



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

StA-SiLi-A-E

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E

Bauvorhaben

**Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung
am Standort Sankt Augustin
in den Gebäuden A - E**

-

Leistung (LV)

01

Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung

Ausführungsbeginn

2026

Ausführungsende

2027

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 478

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (StA-SiLi-A-E)

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E

Leistung (LV)

01 Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung

Bauvorhaben

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung am Standort Sankt Augustin in den Gebäuden A - E

Bauherr

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin
Dez. 1 Abt. TFM

Telefon +4922418659556
Fax
alexander.bayer@h-brs.de

Ansprechpartner: ...
Hr. Bayer

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Marquard Engineering GmbH & Co. KG
Schöttmannshof 10a
46539 Dinslaken

Telefon 02064 4133-0
Fax 02064 4133-41
info@marquard.eu

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Projektbeschreibung	5
		Allgemeines	7
		Ordnung und Sicherheit	8
		Schnittstellenbeschreibung	9
		Baumedien	10
		Voraussetzungen zur Abnahme	10
		Probetrieb der haustechnischen Gewerke	11
		Dokumentation	11
		Stundenlohnarbeiten	13
		Aufmaß	13
		Meilensteine	14
		Starkstromanlagen	14
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	14
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A	23
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6	34
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5	85
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C	136
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2	187
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5	238
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6	290
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8	345
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E	397
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung	446
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein	460
01.11	Abschnitt	Programmierung und Einweisung	472
01.12	Abschnitt	Zusatzarbeiten	476
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	478

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Projektbeschreibung		
Projektbeschreibung Leistungsbeschreibung - Sicherheitsbeleuchtung Hochschule Bonn-Rhein-Sieg Die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen betreffen die Erneuerung und Nachrüstung der Sicherheitsbeleuchtung an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg. Die Maßnahme umfasst: Innenbereiche: Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung in den Bauteilen A bis D sowie im Bauteil E. Außenbereiche: Erneuerung und Nachrüstung der Beleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung. Durchführung der Maßnahme Die Umsetzung erfolgt abschnittsweise und in enger zeitlicher Abstimmung mit der Hochschule, da die Arbeiten im laufenden Hochschulbetrieb stattfinden. Dabei ist Folgendes zu beachten: Standzeiten: Aufgrund von Prüfungsphasen, Veranstaltungen und anderen hochschulrelevanten Abläufen kann es zu längeren Standzeiten kommen, in denen keine Arbeiten möglich sind. Diese Zeiten sind nicht exakt planbar und müssen daher in der Kalkulation und Terminplanung berücksichtigt werden. Zugang und Koordination: Die Arbeiten in den einzelnen Bauteilen erfordern eine abgestimmte Zugangsregelung und ggf. temporäre Sperrungen einzelner Bereiche. Gebäudeübersicht Der Campus besteht aus mehreren mehrgeschossigen Bauteilen mit Flachdach: Bauteile A-D: Umschließen den zentralen Campusbereich. Bauteil A: Zugang über den Haupteingang, unterteilt in A1 bis A6. Bauteil B: Erreichbar über die Hochschulstraße oder den Innenhof, unterteilt in B1 bis B5. Bauteil C: Liegt rechts vom Haupteingang, unterteilt in C1 und C2. Bauteil D: Ergänzt die Campusstruktur. Bauteil E: Separat gelegen, ca. 50 m vom Hauptcampus entfernt.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Projektbeschreibung		
Parkflächen Es stehen vier PKW-Parkzonen zur Verfügung: Ostparkplatz vor Bauteil C Südparkplatz neben Bauteil A Gästeparkplatz am Campus Parkflächen neben Bauteil G und H Allgemeines Vertragsgrundlage ist die VOB B/C. Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen. Vorgabe der Fabrikate für Sicherheits- und Außenbeleuchtung Im Leistungsverzeichnis sind bestimmte Fabrikate für die Sicherheitsbeleuchtung sowie die Außenbeleuchtung verbindlich vorgegeben. Diese Vorgaben basieren auf folgenden Gründen: 1. Sicherheitsbeleuchtung Das ausgeschriebene Fabrikat entspricht dem bereits vorhandenen System, das aktuell im Einsatz ist. Die Erneuerung erfolgt abschnittsweise im laufenden Betrieb der Hochschule. Dabei muss jederzeit die Funktion der Sicherheitsbeleuchtung bei Netzausfall bzw. im Notbetrieb gewährleistet sein. Eine Anbindung an das bestehende System ist zwingend erforderlich. ? Eine neutrale Ausschreibung würde diese Systemkompatibilität nicht sicherstellen und ist daher aus technischer Sicht nicht zulässig. 2. Außenbeleuchtung Auch hier wird ein bestimmtes Fabrikat beschrieben, da Teilbereiche bereits mit diesem Fabrikat ausgestattet sind. Die Hochschule legt Wert auf ein einheitliches Design der Außenbeleuchtung im gesamten Campusbereich. Anforderungen an den Auftragnehmer Damit die Maßnahme reibungslos und sicher durchgeführt werden kann, gelten folgende Vorgaben für die ausführende Firma: Ortstermin: Vor Abgabe des Angebots muss es zwingend einen Ortstermin geben, um ein spezifisches Bild vom Umfang der Arbeiten zu bekommen und um örtliche Besonderheiten kennzulernen.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Allgemeines		
Sprachkompetenz: Während der gesamten Ausführung muss mindestens ein deutschsprachiger Mitarbeiter des Auftragnehmers ständig auf der Baustelle anwesend sein. Vorzuhaltende Unterlagen: Auf der Baustelle müssen folgende Unterlagen in aktueller Ausfertigung verfügbar sein: <u>Ausführungspläne</u> Leistungsbeschreibung Alle vor und während der Bauphase erforderlichen Pläne von Planungsseite (Architektenpläne, Schal- und Bewehrungspläne etc.) werden dem AN digital zur Verfügung gestellt. Der AN hat keinen Anspruch auf Papierform. Folgende Abkürzungen für Einheiten werden bei den Mengenangaben in den Leistungsbeschreibungen verwendet: m: Längenmaß in Metern cm: Längenmaß in Zentimetern mm: Längenmaß in Millimetern m²: Flächenmaß in Quadratmetern m³: Raummaß in Kubikmetern kg: Masse in Kilogramm t: Masse in Tonnen St: Anzahl in Stück StWo: Anzahl in Stück x Dauer in Wochen StMt: Anzahl in Stück x Dauer in Monaten mWo: Länge in Metern x Dauer in Wochen mMt: Länge in Metern x Dauer in Monaten Ordnung und Sicherheit Es gelten die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die zusammen mit den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, den staatlichen Arbeitsschutzvorschriften sowie den Sicherheitshinweisen zu diesem Auftrag von jedem zu beachten und einzuhalten sind. Mit dem Abschluss des Werkvertrags wird der Auftragnehmer für den auf ihn übertragenen Teilbereich der Baumaßnahmen verantwortlich. Der Auftragnehmer hat die von ihm beherrschbaren Gefahren auszuschließen, für die Ordnung auf seiner Baustelle zu sorgen und die Sicherheit seiner Beschäftigten gemäß §2 der DGUV Vorschrift 1 zu gewährleisten ("Grundpflichten des Unternehmers"). Außerdem ist die Fremdfirmenrichtlinie der Hochschule zu beachten. Diese wird als Anlage der Ausschreibung beigelegt.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Schnittstellenbeschreibung		
Schnittstellenbeschreibung Die nachfolgenden Angaben dienen der Leistungszuordnung bzw. Leistungsabgrenzung zwischen bautechnischen und unterschiedlichen haustechnischen Gewerken. Erdverlegte Leitungen werden Bauseits verlegt und enden 2000 mm über OKFF. Die Übergangskupplung zur erdverlegten Leitung ist im Lieferumfang vom AN enthalten. Erdverlegte Leerrohre enden 100 mm über OKFF und enthalten Zugdrähte. Die Rohr- und Leitungsverlegung im Zuge der Erdarbeiten liegt im Verantwortungsbereich der ausführenden Elektrofirma. Diese hat im Rahmen ihrer Leistungserbringung eine Werk- und Montageplanung zu erstellen, die folgende Unterlagen umfasst: Kabellisten für die elektrische Installation Grundrisspläne mit Standortangaben der einzelnen Installationspositionen Die genannten Unterlagen sind rechtzeitig und unaufgefordert über die Bauleitung an den Auftraggeber zu übergeben, um eine koordinierte und fachgerechte Ausführung sicherzustellen. Das Ablängen und Einführen in Geräte und Verteilungen, das Abmanteln und Auflegen sowie die Prüfung und Inbetriebnahme ist Sache des Auftragnehmers des jeweiligen Gewerkes und liegt in dessen Verantwortung. Diese Arbeiten sind von Elektrofachkräften durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die ausgeschriebene Leistung der Fernmelde- und informationstechnischen Anlagen umfasst die Verlegung der Verkabelung, Trassen und Anschlusspunkte des Netzwerkes, endend mit Patchpanel und Datendosen. Die Einrichtung des Netzwerkes (Server, Signalverstärker, Accesspoints, Telefonzentrale, Patchkabel usw.) wird in Abstimmung mit der Hochschule durchgeführt. Die nachfolgenden Angaben dienen der Leistungszuordnung bzw. Leistungsabgrenzung zwischen bautechnischen und unterschiedlichen haustechnischen Gewerken. Erdverlegte Leitungen werden Bauseits verlegt und enden 2000 mm über OKFF. Die Übergangskupplung zur erdverlegten Leitung ist im Lieferumfang vom AN enthalten. Erdverlegte Leerrohre enden 100 mm über OKFF und enthalten Zugdrähte. Die für diese elektrische Installation erforderlichen Kabellisten und Grundrisspläne mit Standortangabe der einzelnen Positionen sind der Elektrofirma rechtzeitig und unaufgefordert über die Bauleitung zu übergeben. Das Ablängen und Einführen in Geräte und Verteilungen, das Abmanteln und Auflegen sowie die Prüfung und Inbetriebnahme		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Schnittstellenbeschreibung		
ist Sache des Auftragnehmers des jeweiligen Gewerkes und liegt in dessen Verantwortung. Diese Arbeiten sind von Elektrofachkräften durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die ausgeschriebene Leistung der fernmelde- und informationstechnischen Anlagen umfasst die Verlegung der Verkabelung, Trassen und Anschlusspunkte des Netzwerkes, endend mit Patchpanel und Datendosen. Die Einrichtung des Netzwerkes (Server, Signalverstärker, Accesspoints, Telefonzentrale, Patchkabel usw.) wird Bauseits durchgeführt. Baumedien Die Besorgung von Baustrom, Wasser und sonstigen benötigten Medien ist Sache des AN. Unter Umständen sind zum Ausführungszeitpunkt keine Baumedien direkt an der Baustelle verfügbar. Die Gestellung von z.B. Stromerzeugern ist Sache des AN und mit in die EP einzukalkulieren. Einen Baustrom- und Wasseranschluss wird vom AG gestellt. Die Verteilung und Leitungsführung über dem Bauplatz haben vom AN zu erfolgen. Verbrauchskosten sowie Kosten für Messer oder Zähler gehen zum Lasten des AN. Die Wasserabnahme hat hygienisch einwandfrei zu erfolgen. Für den Anschluss sind ausschließlich DVGW geprüfte und für den Zweck zugelassene Materialien zu Verwenden. Passende Absicherungen nach DIN EN 1717 hat der AN zu stellen. Ein Anschluss an der Baustromverteiler darf nur mit Einwandfreien geprüften Geräten erfolgen. Alle Kabeltrommel, Gerätschaften, usw. sind mit Prüfsiegel nach DGUV Vorschrift 3 zu versehen. Voraussetzungen zur Abnahme Die Abnahme kann nur erfolgen, wenn folgende Punkte erfüllt und dokumentiert sind: - Die Anlage muss ordnungsgemäß in Betrieb genommen, eingereguliert und die Kennwerte durch Messungen nachgewiesen sein. Diese Arbeiten können nur Zug um Zug gleichlaufend mit der Installation der übrigen Gewerken erfolgen. Die Abnahmemessungen können erst nach vollständiger Installation aller Einbauten erfolgen. - Alle erforderlichen Abnahmen durch z. B. TÜV und sonstigen Behörden und Institutionen sind abgeschlossen. - Prüfzeugnisse abnahmepflichtiger Anlagen liegen vor. - Die Revisionsunterlagen bestehend aus Inbetriebnahmeprotokolle der Hersteller, Betriebsbeschreibungen, Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Fotodokumentationen, Revisionszeichnungen und Bedienungsschemata liegen vollständig vor. - Die Anlagen sind ordnungsgemäß beschildert und bezeichnet.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Voraussetzungen zur Abnahme		
• Das Betriebs- und Bedienungspersonal ist ausreichend eingewiesen Verdeckte Leistungen (z.B. in Installationswände und Estrich), sind mittels Fotodokumentation vom AN festzulegen. Diese Fotodokumentation ist den Revisionsunterlagen beizufügen. Gegebenenfalls ist eine Teilabnahme vor dem Verdecken erforderlich. In diesem Fall findet §12 Abs. 6 keine Anwendung. Wenn eine Teilabnahme verlangt wird ist diese Dokumentation dem AG im Vorfeld zusätzlich zur Enddokumentation als Kopie zu übergeben. Falls die Abnahme für bestimmte Anlagenkomponenten aus meteorologischen Gründen (z. B. Kältemaschinen) fehlenden Leistungsnachweises nicht erteilt werden kann, ist der Beginn der Gewährleistung für die Gesamtinstallation hiervon nicht betroffen. Die Abnahme wird nur erteilt, wenn alle Anlagen vollständig installiert sind und betriebssicher unter Betriebsbedingungen funktionieren. Probetrieb der haustechnischen Gewerke Nach der Inbetriebnahme ist für die Dauer von 24 Stunden ein Probetrieb durchzuführen. Der Probetrieb ist im Beisein des Betreibers und der Bauleitung vom Ersteller der Anlage vor Abnahme durchzuführen. Bei nicht identifizierbaren wesentlichen Störungen beginnt der Probetrieb von neuem. Sämtliche auftretende Störungen sind mit Datum, Uhrzeit, Bezeichnung, Ursache und den getroffenen Maßnahmen zur Störungsbeseitigung vom AN zu dokumentieren. Die Leistung gilt als erbracht, wenn dieser Probetrieb störungsfrei erfolgt ist. Dokumentation Die Ausführungsplanung ist vom AN zu eigen zu machen und als Werkstatt- und Montageplanung bis zur Bestandsplanung fortzuführen und mit allen vorgenommenen Änderungen vor Abnahme den AG zu übergeben. Begriff und Inhalt der Werk- und Montageplanung Die Werk- und Montageplanung ist eine Leistung des ausführenden Unternehmens und dient der konkreten Umsetzung der Ausführungsplanung auf der Baustelle. Sie umfasst: Werkstattpläne: Detaillierte Zeichnungen zur Fertigung einzelner Komponenten (z. B. Leuchten, Halterungen, Verteilerkästen) in der Werkstatt. Sie enthalten: Konstruktion und Vermaßung		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Dokumentation		
Materialangaben Positionsnummern zur Zuordnung in Montageplänen Montagepläne: Pläne zur Montage und Installation der Bauteile auf der Baustelle. Sie beinhalten: Einbaupositionen und Lagepläne Anschlussdetails und Schnittstellen Zeitliche und logistische Abläufe Diese Pläne sind nicht Bestandteil der Ausführungsplanung des Planers, sondern werden vom Unternehmer erstellt und müssen dem Auftraggeber zur Prüfung vorgelegt werden (§ 3 Abs. 5 VOB/B) Die Montage bzw. Bestandsunterlagen umfassen folgende Unterlagen: Bestandspläne der fertiggestellten technischen Anlagen: • Anlagenschema über alle im Zusammenhang mit dem Ausführungsumfang stehenden Anlagenbereiche; weitere Anlagenschemata über in sich abgeschlossene Anlagenbereiche • Strangschemata mit Eintragung aller wesentlichen Leistungsdaten • Grundrisspläne mit Darstellung der technischen Anlagen mit Eintragungen von Material, Dimensionen etc. • Ansichten und Schnitte mit Darstellung der technischen Anlagen mit Eintragungen von Material, Dimensionen etc. • Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 und DIN EN 61082-3 "Dokumente der Elektrotechnik", insbesondere Strang-/Schaltschemata, Trassenpläne, Installationspläne mit Verteilerplätzen und Stromkreisbezeichnungen, Verteilerpläne Schriftliche Unterlagen: • Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten • Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen sowie Angabe der Energieeffizienzkennzahlen (ErP, SFP, COP, EER, SEER ...) • Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen, Prüfungen und Einstellungen (Dichtigkeitsprüfungen, Druckprüfungen, Volumenstrommessungen, Hydraulischer Abgleich, Abgasmessung, Anlagenparameter, Schaltzeiten, Abnahmen, Sachverständigenabnahmen usw.) • alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen • Datenpunktlisten • Mess- und Zählerkonzept • Gerätebeschreibungen, abgestimmt auf die eingebauten Geräte, mit Effizienzlabel • Fachunternehmererklärungen • Anlagen-Funktionsbeschreibung mit Hinweisen für eine wirtschaftliche Betriebsführung		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Dokumentation		
• Ersatzteilliste mit Bezugsadressen • Protokolle über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals • Sonstige Unterlagen: Fotodokumentation verdeckter Anlagenteile, Teilabnahme Protokolle Vorstehende Aufzählung präzisiert und ergänzt die Formulierungen der VOB/C. Die Kosten für die Erstellung der Revisionsunterlagen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Als Revisionsunterlagen sind alle Zeichnungen und Unterlagen in Ordner geordnet, mit Inhaltsverzeichnis versehen und durch Register getrennt in folgender Anzahl zu übergeben: 1-fach digital und 3-fach in Papierform. Zeichnungen sind digital jeweils in den Formaten .ifc, .dxf, .dwg und .pdf auf geeignetem Datenträger zu speichern. Alle anderen Unterlagen im Format .pdf zu speichern. Zeichnungen in Papierform sind in Farbe und original Größe zu plotten Stundenlohnarbeiten Eventuell erforderlich werdende Tagelohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeiten müssen schriftlich mit Umfang der Leistung angezeigt werden. Von untergehende oder später verdeckte Leistungen ist eine Fotodokumentation zu erstellen. Nach Ausführung (spätestens 3 Tage nach Erbringung) ist eine schriftliche Ausführungsbestätigung vorzulegen. Stunden nachweise sind innerhalb 5 Tage nach Leistungserbringung als Vergütungsgrundlage vorzulegen. Einfache Arbeiten wie Reinigen, Vertragen, Trocknen usw. werden ausschließlich mit Helferstunden verrechnet. Die Abrechnung erfolgt mit der jeweils nächste Abschlagsrechnung. Zur Abrechnung der Leistungen sind der Rechnung folgende Unterlagen beizulegen: • Kopie der schriftlichen Anzeige mit Bestätigung • Fotodokumentation über untergehende oder später verdeckte Leistungen Aufmaß Das Aufmaß hat nach VOB zu erfolgen. Das Aufmaß muss klar im Aufbau, korrekt in der Form, wirtschaftlich in der Aufstellung, leicht prüfbar und von größter Genauigkeit sein. Vor allem ist es so eindeutig zu erstellen, dass man es jederzeit ohne große Probleme nachvollziehen kann. Art und Umfang der ausgeführten Bauleistungen sind nach Teilleistungen gemäß den Ordnungszahlen der Leistungspositionen sortiert im Leistungsverzeichnis (LV) nachzuweisen.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
Meilensteine		
Meilensteinen Folgende Meilensteine Start der Arbeiten: 2026 Datum der voraussichtlichen Fertigstellung: 2027 Auf Grund von Hochschulbedingungen kann sich die Bauzeit verlängern. Elektrische Anlagen Allgemein müssen die Arbeiten gemäß VDE-AR-N 4100:2019-04 VDE-AR-N 4105:2018-11 DIN VDE 0100-410 - Schutz gegen elektrischen Schlag DIN VDE 0100-420 - Aktualisierte Bestimmungen, Anwendung, Umsetzungspflicht DIN 18015 - neue Anforderungen an Planung und Dokumentation im Wohnbau DIN EN 61439 DIN EN 50173-4:2011 - strukturierte Verkabelung im Wohnbau DIN EN 14604 und DIN 14676 Rauchwarnmelder RAL-RG 678 - Standard- und Komfortausstattung ausgeführt werden. Des Weiteren gilt für die Niederspannungshauptverteilung (NSUV) DIN 18012 und DIN 18013 (Hausanschlussnischen) sowie VDE-AR-N 4101 (Ausführung). Vorhandene Anlagen sind vor Beginn der Arbeiten auf den Stand der Technik zu prüfen, Mängel sind zu melden und zu dokumentieren. Die Niederspannungsgruppenverteilung (NSGV) sind gemäß VDE-AR-N 410 TAB 2007 sowie der Norm DIN 18015-1 auszuführen. Die Querschnittsfläche (Kabeldicke) der Zuleitung zu einer Wohnung richtet sich einerseits nach Anhang A der Norm DIN 18015-1 und andererseits nach Material, Spannungsfall und Strombelastbarkeit. Die Mindeststrombelastbarkeit liegt bei 63 Ampere. In Wohngebäuden entspricht das bei einer Unterputzverlegung einem Mindestquerschnitt der Kabel von 16 Quadratmillimetern (mm²). Vorhandene und weiter zu nutzende NSGV sind auf den Stand der Technik zu prüfen. Mängel sind zu melden und zu dokumentieren.		
01 Bereich Sicherheitsbeleuchtung Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172, DIN VDE V 0108-100-1, EN 50171, ASR A2.3, ASR		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
3.4/7 und DIN EN 1838 auszurüsten. Für die Umsetzung ist ein Zentralbatteriesystem vorgesehen. Dieses Zentralbatteriesystem muss für Anschluss und Steuerung von Sicherheitsleuchten, statischen und dynamischen Rettungszeichenleuchten, sowie von bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen geeignet sein. Das Zentralbatteriesystem muss eine Einzeleuchtenüberwachung serienmäßig integriert haben. Diese erfolgt aus Sicherheitsgründen durch eine Strommessung innerhalb jeder einzelnen Leuchte. Das Zentralbatteriesystem muss die angeschlossenen Leuchten automatisch und regelmäßig gem. DIN EN 50172 und DIN VDE V 0108-100-1 prüfen. Die Ergebnisse sind automatisch im papierlosen Prüfbuch innerhalb des Steuergerätes zu dokumentieren. Zur Vereinfachung und Übersichtlichkeit der Installation, zur Kostenreduzierung und zur Minderung der Brandlasten muss das Notlichtsystem den Mischbetrieb von Leuchten an einem Stromkreis serienmäßig unterstützen. Dies beinhaltet die freie Zuordnung der Betriebsarten der Leuchten innerhalb eines Stromkreises gem. DIN VDE V 0108-100-1 und DIN VDE 0100-560 für Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetes Dauerlicht. Die Betriebsart 'geschaltetes Dauerlicht' ist nur bei nachweislich galvanischer Trennung zwischen den Spannungspotentialen zulässig. Über die Funktionssicherheit ist der Nachweis eines unabhängigen Sachverständigen zu erbringen. Bei Bereitschaftsschaltung ist in den Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung die Netzspannung der Beleuchtungsstromkreise der Flucht- und Rettungswege gem. DIN EN 50172 zu überwachen. Sofern noch das Netz am Hauptverteiler der Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, muss gewährleistet sein, dass eine Umschaltung der Sicherheitsbeleuchtung auf Batteriebetrieb nicht erfolgt. Die Bereitschaftsleuchten müssen über das vorhandene Netz betrieben werden. Für die Steuerung der Sicherheitsleuchten dürfen keine kontaktbehafteten Umschaltweichen zum Einsatz kommen. Unterschiedliche Netze zur Versorgung der Sicherheitsleuchten sind nicht zulässig. Eine eindeutige Kennzeichnung der Rettungswege durch statische und dynamische Rettungszeichen und eine gleichmäßige Ausleuchtung der Rettungswege nach den gültigen Richtlinien ist zu gewährleisten. Die Mindestbeleuchtungsstärke ist nach DIN EN 1838 und den aktuellen Arbeitsstättenregeln sowie eventuell baurechtlichen Vorgaben zu planen. Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten sind wie folgt anzuordnen:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
- Bei jeder Richtungsänderung des Rettungsweges - Bei jeder Kreuzung der Flure und Gänge - Nahe jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür - Außerhalb und nahe jedes Notausganges bis zu einem sicheren Bereich - Nahe jeder Niveauänderung im Rettungsweg - Nahe Treppen - Nahe jeder Erste-Hilfe-Stelle - Nahe jeder Bandbekämpfungs- und Meldeeinrichtung - Nahe Fluchtgeräten für Menschen mit Behinderung - Nahe Schutzbereichen für Menschen mit Behinderung und nahe Rufanlagen sowie Alarmeinrichtungen in Toiletten für Menschen mit Behinderung Langnachleuchtende Rettungszeichen sind gem. DIN EN 1838 für die Sicherheitsbeleuchtung nicht zulässig. Vorbemerkungen Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 Modulares Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172, DIN VDE V 0108-100-1, ASR A2.3, ASR 3.4/7 und DIN EN 1838. Das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 ist ein batteriegestütztes Überwachungs- und Versorgungsgerät für den Notlichtbetrieb in modularer 19"-Technik zur Versorgung von Leuchten mit 230V und 24V Versorgungsspannung. Der im Zentralbatteriesystem integrierte Mischbetrieb ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb von Dauer-, geschalteten Dauer- und Bereitschaftsleuchten an einem Stromkreis. Die Überwachung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit vom Zentralbatteriesystem unterstützten LED Betriebsgeräten, EVGs oder Überwachungsbausteinen erfolgt ohne zusätzliche Daten- und Steuerleitung. Das Zentralbatteriesystem muss die Ansteuerung von dynamischen Rettungszeichenleuchten und einem bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystem gem. ASR A3.4/3 unterstützen, um gegebenenfalls Kompensationsmaßnahmen für Gebäudebereiche mit erhöhter Gefährdung oder für den Brandschutz umsetzen zu können. In der Steuerteilprogrammierung müssen jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion mindestens 8 Steuereingänge zugewiesen werden können. Folgende Einstellungen sind je dynamischer Rettungszeichenleuchte notwendig: Pfeil unten, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Diese sind per logischer UND-Funktion verknüpft.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
Die Stromkreise sind vorverdrahtet auf berührungssichere 4mm² 3-Stock-Federzugklemmen mit N-Leitertrennfunktion. Die Anschlussklemmen sind leicht über die standardmäßige Kabeleinführung von oben zu erreichen. Eine Überwachung jedes einzelnen Batterieblocks mit Batterieblockspannung und -temperatur mit täglicher Aufzeichnung der Daten und direkter Anbindung an den Controller der Zentralbatterieanlage zur Steuerung der Ladetechnik muss möglich sein. Controller mit TFT-Touch Die Bedienung des frei programmierbaren Zentralbatteriesystems erfolgt über ein 5" großes WVGA-TFT-Display mit Touchfunktion. Die farbige, grafische Darstellung der Informationen ermöglicht eine intuitive Bedienung per Fingerdruck. Im laufenden Betrieb kann zwischen den mitgelieferten Sprachen gewechselt werden. Schnittstellen Über die integrierte USB-Schnittstelle kann das Notlichtsystem komfortabel programmiert sowie die Konfiguration oder die Prüfbücher als Textdatei gesichert werden. Eine Aktualisierung der Systemsoftware muss über die USB-Schnittstelle möglich sein. Über eine integrierte Netzwerkschnittstelle kann der Controller mit einer Konfigurationssoftware parametrierbar oder der Systemstatus bis auf Leuchten Ebene mittels Webbrowser visualisiert werden. Ebenso muss die Möglichkeit bestehen, das dezentrale Notlichtsystem per Ethernet Schnittstelle in eine übergeordnete Visualisierung für Notlichtsysteme einzubinden. Ein Anschluss für die Überwachung separater Phasenwächter mittels einer 24V-Stromschleife ist integriert. Bei Unterbrechung oder Kurzschluss (programmierbar) der Stromschleife müssen alle Leuchten in den Dauerlichtbetrieb schalten. 24V-Fernschaltschleife zur Blockierung der auf Dauerlicht programmierten Leuchten für Betriebsruhezeiten. Bei Unterbrechung oder Kurzschluss (programmierbar) der Schleife müssen die Leuchten eingeschaltet werden. Je nach Controllereinstellung wird nur das Dauerlicht oder Dauer- und Notlicht blockiert. Meldekontakte Es müssen fünf potentialfreie Meldekontakte vorhanden sein sowie eine 24V Versorgungsspannung zur Verfügung stehen. Drei Kontakte mit festen Meldungen nach DIN EN 50171 für Betrieb, Batteriebetrieb und Störung, zwei Kontakte frei als Öffner oder Schließer auf verschiedene Ereignisse programmierbar. Die Meldungen können je Kontakt mittels ODER-Funktion verknüpft werden. Bustopologie Die Systemkomponenten müssen vom TFT-Touch-Controller		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
über ein eigenes, unabhängiges BUS System gesteuert und überwacht werden. Extern müssen über eine dreiadrige Busleitung weitere Komponenten wie busfähige Dreiphasenüberwachungen oder Lichtschalterabfragemodule angebunden werden können. Die Bustopologie kann strang- oder sternförmig aufgebaut werden. Für den Betrieb ist keine geschirmte Leitung notwendig. Es muss die Möglichkeit bestehen, das Notlichtsystem über einen weiteren BUS an eine zentrale Überwachung wie BUS-Meldetableau oder einen PC oder Laptop mit komfortabler Bedien-, Programmier- und Steuersoftware anzuschließen. Ladetechnik Das Ladeverfahren der Ladetechnik muss mikroprozessorgesteuert und mit einem temperaturgeführten gepulsten Ladeverfahren, für die eingesetzten, verschlossenen, wartungsarmen Bleibatterien, ausgestattet sein. Durch die temporären Abschaltungen und der ständig überwachten Batterie, wird eine hohe Betriebssicherheit generieren und die Batterien schonend betrieben, sodass eine maximale Lebensdauer erreicht wird. Defekte Batterieblöcke und unterbrochene Batteriekreise müssen im Normalbetrieb erkannt und gemeldet werden. Je nach Batteriegröße können mehrere Ladeteile parallel geschaltet werden. Ein optional eingesetztes Batterieüberwachungssystem zur Einzelblocküberwachung muss die Forderungen der E DIN EN 50171:2013-07 erfüllen. Aufgezeichnete Daten müssen mittels PC-Software ausgewertet werden können, um einen frühzeitigen Defekt eines Batterieblocks zu erkennen. Das Zentralbatteriesystem stellt einen programmierbaren Steuerkontakt für den Anschluss eines Lüfters zur aktiven Belüftung des Batterieraums zur Verfügung. 216V DC-Ersatzstromversorgung Für den Notstrombetrieb ist ein Batteriesatz mit wartungsarmen, verschlossenen OGiV- oder geschlossenen OPzS-Blockbatterien einzusetzen, der für die entsprechend notwendige Nennbetriebsdauer von 1h bzw. 3h oder 8h dimensioniert ist. Die Gebrauchsdauer von Batterien für Zentralbatterieanlagen muss 10 Jahre bei 20°C betragen. Eine geringe Selbstentladung erhöht die Sicherheit des Zentralbatteriesystems. Stromkreiseinschübe in 19"-Einschubtechnik Verschiedene Stromkreiseinschübe in 19"-Einschubtechnik für dynamische Rettungszeichenleuchten, sowie für statische Rettungs- und Sicherheitsleuchten mit 230V oder 24V Versorgungsspannung können gleichzeitig am selben Datenbus betrieben werden. Die leicht zugänglichen Sicherungen in der Frontplatte werden ständig überwacht. Je Stromkreis		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
signalisieren LEDs, ob Ausgangsspannung oder Störungen im Stromkreis vorliegen. Außerdem muss eine erkannte Überlastung der Stromkreise durch die LEDs deutlich signalisiert werden. Alle Einschübe müssen gemischt am selben Datenbus betrieben werden können. BUS-Unterstationen in 19"Technik Zur Reduzierung der Verkabelung und brandabschnittweisen Versorgung müssen die Stromkreiseinschübe auch in BUS-Unterstationen betrieben werden können. Zulässig ist nur eine dreiadrige Versorgungsleitung für AC- und DC-Spannung in feuerbeständiger Ausführung. Der Anschluss an den Controller erfolgt mittels dreiadriger nicht-geschirmter BUS-Leitung. BUS-Unterstation im Aufbaugehäuse mit Brandschutzgehäuse, Funktionserhalt von 30 Minuten Externes Stromkreismodul in 230V-Technik oder 24V-Technik im Aufbaugehäuse zur Versorgung der Leuchten innerhalb eines Brandabschnittes. Zulässig ist nur eine dreiadrige Versorgungsleitung für AC- und DC-Spannung in feuerbeständiger Ausführung. Der Anschluss an den Controller erfolgt mittels dreiadriger nicht-geschirmter BUS-Leitung. Eine integrierte Stromkreisweiche zur AC-Versorgung in Mietbereichen, um eine getrennte Stromzählung verschiedener Bereiche zu realisieren, ist notwendig. Eine eigenständige Stromschleife zur Erkennung eines Ausfalls der lokalen Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung muss vorhanden sein und zum Einschalten der Leuchten der BUS-Unterstation führen. Externe Lichtschalterabfragemodule Zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinleuchten können mehrere Lichtschalterabfragemodule in die Unterverteilungen der Allgemeinbeleuchtung eingebaut werden. Die eindeutige Adressierung der Module erfolgt mittels Drehschalter. Eine optionale Invertierung der Schalteingangsauswertung erfolgt für jede Schaltzuweisung im Stromkreis in der Steuerteilprogrammierung - es ist kein separates Modul notwendig. Je Modul kann im Steuerteil ein Zielort hinterlegt werden. Anschluss und Spannungsversorgung erfolgen über den dreiadrigen Gerätebus. Die Gehäuse sind zur Montage auf DIN-Montageschiene vorgesehen. Das Eingangsmodul mit 8 Eingängen gibt es in Ausführungen für 230V und 24V Eingangsspannung. Serienmäßig ist eine Phasenwächterfunktion mit BUS-Funktion integriert, welche optional zugeschaltet wird. Mittels der zusätzlichen Kontakte können drei Phasen der Unterverteilung überwacht werden - alle Schaltereingänge bleiben auch bei Einsatz des Phasenwächters nutzbar. Die Ansprechschwellen der Dreiphasenüberwachung entsprechen der DIN EN 60598-2-22 mit 0,85xUNenn. Für beengte Verhältnisse in Unterverteilungen kann ein Lichtschalterabfragemodul mit drei Eingängen ohne Phasenwächterfunktion für Hutschienenmontage eingesetzt		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
werden. Die Breite darf max. 1 TE betragen. Externe Phasenüberwachungsmodule BUS-gesteuertes Dreiphasenüberwachungsmodul für die Überwachung des Unterverteilers der Allgemeinbeleuchtung zum Anschluss an den internen Gerätebus. 2 potentialfreie Störmeldekontakte sind auf dem Modul zum Einbinden in die Stromschleife des Notlichtgerätes vorhanden. Gehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene. Die Ansprechschwellen entsprechen der DIN EN 60598-2-22 mit 0,85xUNenn. 3 LEDs signalisieren den Zustand jeder einzelnen Phase. Am Modul einstellbare Rückschaltzeit nach Netzwiederkehr der überwachten Spannungsversorgung. Eine eindeutige Adressierung erfolgt über die integrierten Adressschalter. Zu jedem Modul kann ein Zielort in der Steuerteilprogrammierung hinterlegt werden. Der Ausfall einer Phase wird im Klartext mit Zielortangabe am Steuerteil angezeigt. Bei einer Übertragungsstörung oder Ausfall der Dreiphasenüberwachung muss das Notlichtsystem alle angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten in Dauerlicht schalten. Externe Überwachung - Webvisualisierung Serienmäßig integrierte Webvisualisierung für einen handelsüblichen Webbrowser per LAN (lokales Ethernet) oder WAN (Internet). Der Zugriff auf die Netzwerkschnittstelle muss bauseits durch die IT-Abteilung freigegeben und eingerichtet werden. Die Webseiten sind mit der HTML Version 5.0 erstellt und können somit per PC oder mobilem Client (Smartphone, PDA) angezeigt werden. Ein paralleler Zugriff von mehreren Clients muss gleichzeitig möglich sein. Informationen des Gerätezustandes müssen bis zur einzelnen Leuchte inkl. selbst gewählter Zielortanzeige abgerufen werden können. Der Benutzer muss in der Lage sein, über die Weboberfläche einen Funktionstest zu starten, das Notlichtsystem zu blockieren oder frei zu geben, sich das Prüfbuch und eine Auflistung der gerade anliegenden Störungen anzeigen zu lassen und diese auch per Webbrowser ausdrucken zu können. Eine Statusbenachrichtigung der Benutzer über einen integrierten Email-Client muss standardmäßig im Webmodul integriert sein. Externe Überwachung - ModBUS/TCP Serienmäßig aktivierbare ModBUS/TCP-Schnittstelle, um den Status bis zur einzelnen Leuchte an ein Gebäudemanagementsystem zu melden, muss im TFT Controller integriert sein. Die Einbindung des ModBUS/TCP-Protokolls und die Visualisierung des Gebäudemanagementsystems müssen bauseits erfolgen. Über Schreiberegister müssen auch Funktionen wie Funktionstest, System blockieren oder System freigeben ausgeführt werden können.		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
Umsetzung der Informationen auf den OPC- und BACnet-Protokollstandard ist möglich. Externe Überwachung - Meldetableau Das System muss optional mittels eines busfähigen Meldetableaus über einen dreiadrigen, nicht-geschirmten Datenbus überwacht werden können. Die Anzeige der Systemzustände bis auf Leuchtenebene mit Klartextangabe der gestörten Leuchte muss vorhanden sein. Automatischer Funktionstest zum gleichzeitigen Einschalten aller angeschlossenen Systeme muss im Meldetableau programmiert werden können. Integrierte Meldekontakte für Betrieb, Batteriebetrieb, Störung und optionaler Ausgang zur Meldung des Gesamtstatus aller angeschlossenen Systeme sind Pflicht. Standardmäßig integrierter Fernschalteneingang mit optionaler Überprüfung auf Kurzschluss zum Blockieren der Systeme in Betriebsruhezeiten. Externe Überwachung - PC-Visualisierung Das System muss mittels optionaler PC-Überwachungssoftware per dreiadrigem Bus oder über Netzwerkverbindung überwacht und visualisiert werden können. Statusänderungen müssen in einem zentralen Prüfbuch für alle Notlichtsysteme protokolliert werden. Frei programmierbare Testzeiten für Funktions- und Betriebsdauertest müssen zentral von der Überwachungssoftware ausgeführt werden können. Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten Es dürfen nur Rettungs- und Sicherheitsleuchten eingesetzt und angeschlossen werden, die der DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und der DIN 4844 entsprechen. Die eingesetzten Betriebsgeräte müssen für den Betrieb an Anlagen gem. EN 50171 geeignet sein und der DIN EN 61347-1, DIN EN61347-2-3 entsprechen. Bei Verwendung von Standard-EVG's und LED-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass diese für Anlagen gem. EN 50171 geeignet sind, d.h. im DC-Betrieb müssen die Betriebsgeräte von 176V bis 275V einwandfrei funktionieren. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Weiterhin sind hierbei entsprechende Einzelleuchtenüberwachungsbausteine mit leicht zugänglichen Adressschaltern einzuplanen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Aus Sicherheitsgründen wird ein Schalten zwischen zwei		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
unterschiedlichen Spannungspotentialen (Umschaltweichen/Umschaltkonverter) nach der zweipoligen Stromkreisabsicherung an den Leuchten nicht zugelassen. Die Versorgung der Leuchten in den Endstromkreisen erfolgt grundsätzlich aus dem Netz der Sicherheitsbeleuchtung. Bei Einsatz von Leuchten mit Betriebsgeräten anderer Fabrikate müssen die Herstellerangaben für Grenzwerte der maximalen Einschaltströme je Stromkreis zwingend berücksichtigt werden. Kundenservice Für das angebotene Fabrikat muss der Gerätehersteller oder Lieferant einen eigenen, deutschlandweiten, flächendeckenden Kundenservice anbieten. Die Ersatzteilverfügbarkeit für Gerätekompontenten muss mindestens 10 Jahre betragen, für Leuchten und Leuchtenbetriebsgeräte mindestens 6 Jahre. Bieterhinweise Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat INOTEC zugrunde. Für die Vergleichbarkeit ist dieses Fabrikat zwingend anzubieten. Dem Bieter ist es freigestellt, auf einer LV-Kopie ein anderes Fabrikat anzubieten. Das durch den Auftragnehmer angebotene Fabrikat muss die gleichen Spezifikationen wie das vorbeschriebene Fabrikat aufweisen. Der Inhalt des Leistungsverzeichnisses ist in allen Punkten zu beachten! Abweichungen sind detailliert zu beschreiben und in schriftlicher Form dem Angebot beizufügen. Dem Fabrikat INOTEC liegen Prüfbescheinigungen bzw. Prüfsertifikate hinsichtlich der Normkonformen Herstellung der Geräte bzw. Anlagen gemäß EN 50171: 2001-11, DIN EN IEC 62485-2: 2019-04 (DIN VDE 0510 Teil 2) von technisch und rechtlich unabhängigen und behördlich anerkannten Prüfinstitution vor. Ein entsprechender Nachweis ist zur Wertung eines anderen Fabrikats durch den Anbieter zwingend zur Angebotswertung mit einzureichen. Fehlende Unterlagen führen zum Ausschluss der Angebotswertung. Zur Bewertung der Gleichwertigkeit sind folgende Unterlagen dem Angebot beizulegen: 1. Technische Datenblätter der Alternativprodukte. 2. Nachweis lichttechnisch gleicher Eigenschaften (Lichtverteilungskurven) von Sicherheitsleuchten. 3. Sollten die lichttechnischen Eigenschaften der angebotenen Produkte von dem ausgeschriebenen Fabrikat abweichen, so ist die komplette Lichtplanung und die damit verbundene Zeichnungs- und		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung		
Schaltungskorrektur vom Auftragnehmer durchzuführen. 4. Schriftlicher Nachweis der Gleichwertigkeit ist von den Geräte- und Leuchtenherstellern zu erbringen und dem Angebot beizufügen. 5. Prüfnachweise hinsichtlich der normkonformen Herstellung durch technisch und rechtlich unabhängigen und behördlich anerkannten Prüfinstitution 6. Nachweis über das Ursprungserzeugnis. 7. Referenzlisten über realisierte, vergleichbare Projekte sind vorzulegen. 8. Besichtigung einer bereits realisierten, vergleichbaren Anlage durch den Auftraggeber. 9. Nachweis und Verfügbarkeit des Herstellerkundendienstes und Verfügbarkeit von Ersatzteilen. Sollte durch den Einsatz eines anderen Fabrikates ein Mehraufwand an Leitungen, Leitungsverlegung, sowie zusätzlicher Komponenten entstehen, wird dies nicht gesondert vergütet. Bezugsquellennachweis: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Am Buschgarten 17 59469 Ense Tel.: 02938 9730-0 Fax: 02938 9730-29 E-Mail: info@inotec-licht.de Webseite: http://www.inotec-licht.de		
01.00 Abschnitt Hauptverteiler BT-A		
01.00.1	Modulares Zentralbatteriesystem CPS 230	
	Modulares Zentralbatteriesystem CPS 230 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Das Zentralbatteriesystem CPS 220 muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. - Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPS 220 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen des Zentralbatteriesystems durch externe Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Das Zentralbatteriesystem besteht aus folgenden Komponenten: 5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Zentralbatteriesystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Netzausfall HV,			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Zentralbatteriesystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module (je max. 32 Zeichen) ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Zentralbatteriegerätes zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Zentralbatteriesystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Zentralbatteriesystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Im Zentralbatteriesystem eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 12 Stück Endstromkreise plus 2 Reservestromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 10mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). 4 Stück Reserveplatz für Stromkreiseinschubmodule 230V, beinhaltet die Vorverdrahtung auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme je Stromkreis. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig!			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik W35 zur normkonformen Aufladung der Batterien. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen KTY-Messsensor. Optionale Steuerung über ein Batterieüberwachungssystem mit Einzelbatterieblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung defekter Batterieblöcke- (inkl. PC-Auswertesoftware). Das BCS-System entspricht der E DIN EN 50171 von 2013 und protokolliert täglich die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung) 3h Nennbetriebsdauer. Einbaumöglichkeit für bis zu vier Ladestufen 3A oder 7A. 2 Stück Ladestufe 7A 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. 1 Stück CPUS Rangierabgang NEOZED zum Anschluss von Unterstationen mit eigenem Steuerteil zur Erhöhung der Gesamtleistung. Eingebaut im pulverbeschichtetem Stahlblechschrank RAL 7035 (lichtgrau). Elektronikteil mit großer Schranktür, TFT Controller eingebaut in der Tür, feuerhemmend. Kabeleinführung von oben durch verschiebbaren Flansch mit Quellgummi, Türanschlag links mit Doppelbartschließung, Türanschlag wechselbar auf rechts, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Inklusive wartungsfreier OGiV-Blockbatterie 216V für einen Batterietyp: 1 x OGI-V-Bleibatteriesatz 20-240-216V Batterieentladestrom von min. 65,8 A bei einer Nennbetriebsdauer von 3h unter Berücksichtigung einer Alterungsreserve von min. 25% gem. DIN EN 50171. Nennspannung: 400 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 2030 mm x 800 mm x 400 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 22 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage der Anlage und des Batteriestells, Programmierung des kompletten Zentralbatteriesystems, anschlussfertig verdrahtet. Anbindung der Anlage an das Netzwerk der Hochschule Typ: CPS/64/22KW 3-ph Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	liefern, anschließen und montieren			
		1 St	EP	GP
01.00.2	Batteriegestell			
	Batteriegestell			
	Geeignet für Batterien: von Typ 2 x OGI-V-Bleibatteriesatz			
	20-120-216			
	steckbares Stahlgestell, PE-beschichtet, grau, RAL 7001			
	Ausführung: Etagengestell			
	Abm.: Länge x Breite x Höhe; entsprechend dem Batterieraum			
	angepasst			
	Typ: Batterie-Etagengestell für vorgenannte OGI-V-Bleibatterie			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern, anschließen und montieren			
		2 St	EP	GP
01.00.3	PS Rangierverteiler RV16 CPUS AC/DC IP20			
	PS Rangierverteiler RV16 CPUS AC/DC IP20			
	Rangierverteiler für Zentralbatteriesystem CPS 220/64,			
	CPS 220/48.1 und CPS FUSION.			
	Zum Anschluss von bis zu 16 Unterstationen mit			
	separater Absicherung von Netz- und Batterieleitungen,			
	Absicherung D02 Neozed. Anschlussmöglichkeit von bis			
	zu 16 RTG-Datenleitungen.			
	Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 2030 mm x 800 mm x 400 mm			
	Typ: Rangierverteiler RV16			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.00.4	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung des vorhandenen			
	Zentralbatteriesystem inkl Rangierverteiler			
	Typ: Inotec CPS 230 SV			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	des Batteriegestell und die fachgerechte Demontage und Entsorgung der vorhandenen wartungsfreien PB-Batterien mit Entsorgungsnachweis Spannung 216V / 230 Ah				
			1 psch		GP
01.00.5	Anbindung der Hauptstation an das Netzwerk der Hochschule				
	Anbindung der Hauptstation an das Netzwerk der Hochschule				
			1 psch		GP
01.00.6	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung				
	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1				
	Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung.				
	Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten				
	Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr				
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
	- Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr				
	- Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr				
	- Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten				
	- Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit				
	- Nachlaufzeit am Modul einstellbar				
	- Ansprechwert: 0,85 x UN				
	- 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung				
	- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext				
	- Eindeutige Adressierung über Adressschalter				
	- Funkentstörung: gem. DIN EN 55015				
	- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast				
	- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene				
	Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.				
	Technische Details				
	Material				
	Thermoplast				
	Zulässiger Temperaturbereich				
	-15+40 °C				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Befestigungsart Montage auf Hutprofilschiene			
	Eingangsklemmen 2,5mm ² für Durchgangsverdrahtung			
	Nennspannung AC 400V AC			
	Abm. Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Lieferung und Montage und Programmierung			
	Typ: DPÜ/B.2			
	Fabrikat : INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	Typ : DPÜ/B.2			
		2 St	EP	GP
01.00.7	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN116			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			Übertrag:
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		5 St	EP	GP
01.00.8	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN110 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.00.9	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen 5 St EP GP			
***Bedarfspos.				
01.00.10	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.00.11	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter			
	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : CZ 101			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.00.12	RJ45 Netzwerkdose Aufputz			
	Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.00.13	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
01.00.14	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.00				
	Hauptverteiler BT-A , Netto:			
01.01 Abschnitt Unterverteiler 1 BT A2 + A6				
01.01.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT A2 + A6			
	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034.			
	Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 16 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteinängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können.			
	Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig!			
	1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung.			
	Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1.			
	Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle.			
	Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111			
	Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen.			
	Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten.			
	Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64			
	Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet.			
	Typ	:CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50		
	Fabrikat	:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH		
	liefern, montieren und anschließen			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
01.01.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.01.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010) angebotenes Fabrikat: liefern,montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.01.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.01.6	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation			
	Typ: Inotec CPUS 230 SV			
		1 psch		GP
01.01.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Demontage/ Erweiterung/Umbau der Allgemeinbeleuchtung /			
	Sicherheitsbeleuchtung			
	inkl. Kleinmaterial			
		12 St	EP	GP
01.01.8	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm			
	mit eingieteteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen			
	(Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen			
	montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch			
	zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit			
	elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel			
	können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen			
	Bügelschelle Typ 2056M montiert werden.			
	Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse			
	Werkstoff :Stahl			
	Oberfläche :bandverzinkt			
	Maße :60x400x3000 mm			
	Gewicht :314,6 kg/100m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.01.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50 Bestell-Nr. :3498261 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.01.10	Bügelschelle mit Metallwanne Bügelschelle mit Metallwanne BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besesting von Kabel auf einer Kabelleiter. Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt Spannbereich :46..52 mm Montageart :Profilschiene Typ :2056M Bestell-Nr. :1156071 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.11	Brandschutzschaum Brandschutzschaum 2-Komponenten-B randschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren. ZUr Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frostfreien Räumen. Bezeichnung : Brandschutzschaum Dimension : 1 Kartusche 380 ml Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden 1 StEP GP			
01.01.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Technische Details			
	Material			
	Thermoplast			
	Zulässiger Temperaturbereich			
	-15+40 °C			
	Befestigungsart			
	Montage auf Hutprofilschiene			
	Eingangsklemmen			
	2,5mm² für Durchgangsverdrahtung			
	Nennspannung AC			
	400V AC			
	Abm.			
	Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Typ	: DPÜ/B.2		
	Fabrikat	:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH		
	Lieferung und Montage und Programmierung			
		4 St	EP	GP
01.01.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung Ui: 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			Übertrag:
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN116			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		18 St	EP	GP
01.01.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN110			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.15	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		18 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.01.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter< 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CZ 101 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		16 St	EP	GP
01.01.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		7 St	EP	GP
01.01.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		27 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.01.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.22	Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400 Typ: Seilabhängung SN 8400 sq,RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		12 St	EP	GP
01.01.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		13 St	EP	GP
01.01.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.		Übertrag:	
		6 St	EP	GP
01.01.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar,Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi,grau Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 6 St EP GP			
01.01.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr : (101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		6 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.28	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ	:SNP 1016.2 WA LED J/SV -		
	Bestell-Nr.	:101246980		
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.01.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 30 m			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Material: Aluminium			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 6500 K			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SNP 2420 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
01.01.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder Bestell-Nr. :102051272 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
01.01.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.01.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			Übertrag:
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.01.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		2 St	EP	GP
01.01.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
- Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.				
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen			
	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015			
	Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			
			Übertrag:	
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. :104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
01.01.41	Stromkreisbezeichnungsschilder			
	Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 Fabrikat :Inotec Sicherheitstechnik GmbH liefern, anbringen und beschriften			
		130 St	EP	GP
01.01.42	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen			
	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.			
	Typ :T40 M20 Bestell-Nr. :2007900 Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig			
	liefern und montieren			
		112 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.43	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen			
	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen			
	Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm ² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm ² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25			
	Marke :OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.44	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm ² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und in Teilstücken montieren			
		1.500 m	EP	GP
01.01.45	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		1.200 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01		Unterverteiler 1 BT A2 + A6 , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Abschnitt Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5				
01.02.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT A1 + A3 + A5			
	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreidradige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOVView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 28 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle. Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet. Typ:CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.02.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.02.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.02.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
01.02.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.02.6	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation			
	Typ: Inotec CPUS 230 SV			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Demontage/Erweiterung/ Umbau der Allgemeinbeleuchtung / Sicherheitsbeleuchtung inkl. Kleinmaterial	23 St	EP	GP
01.02.8	Steigeleiter leicht Typ LG Steigeleiter leicht Typ LG Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm mit eingienieteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen (Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056M montiert werden. Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse Werkstoff :Stahl Oberfläche :bandverzinkt Maße :60x400x3000 mm Gewicht :314,6 kg/100m Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren	1 St	EP	GP
01.02.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüft, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.02.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht. Technische Details Material Thermoplast Zulässiger Temperaturbereich -15+40 °C Befestigungsart Montage auf Hutprofilschiene Eingangsklemmen 2,5mm² für Durchgangsverdrahtung Nennspannung AC 400V AC Abm. Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm Lieferung und Montage und Programmierung				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ : DPÜ/B.2			
	Fabrikat : INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	Lieferung und Montage und Programmierung			
		3 St	EP	GP
01.02.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN116			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		57 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.02.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenvorbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung U _i : 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN110 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 1 St EP - Nur EP -			
01.02.15	Hilfskontaktblock, für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Busüberwachung der Si-Beleuchtung			Übertrag:
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		57 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.			
	Polart: 3P+N			
	Nennstrom: 40 A			
	Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Anzahl Module: 4			
	Typ des Fehlerstromschutzes: A			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ²			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : CDA440D			
	gewähltes Fabrikat/Typ: _____ / _____			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.02.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter			
	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter< 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : CZ 101			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.02.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP40			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		60 St	EP	GP
01.02.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		7 St	EP	GP
01.02.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet			
	- Blendenform: eckig			
	- Abm.: 130 mm x 130 mm Höhe: 54 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 4000 K			
	- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		60 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.02.22	Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400 Typ: Seilabhängung SN 8400 sq, RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.02.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.02.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
01.02.25	BEGA Wandfluter 50594.1K3 für den Innenbereich. BEGA Wandfluter 50594.1K3 für den Innenbereich. Ausführung als Sicherheitsleuchte gemäß DIN-EN 60598-2-22 Zweiseitiger Lichtaustritt. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 28,1 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2571 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchte aus Aluminiumguss und Aluminium. Oberfläche Farbe samtweiß. Kristallglas innen mattiert. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 8 mm, max. 3 x 1,5 qmm. Abmessungen: 250 x 110 x 76 mm. Ausführung als Sicherheitsleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebauten Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul Typ :BEGA Wandfluter Bestell-Nr. : 50594.1 K3-Sonder Fabrikat :BEGA liefern und betriebsfertig montieren			
		25 St	EP	GP
01.02.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.27	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar, Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldach, grau Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
01.02.28	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ :SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		25 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.29	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 WA LED J/SV - Bestell-Nr. :101246980 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.02.30	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.02.31	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 30 m			
	- Befestigungsart: Parallele Wandmontage			
	- Material: Aluminium			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 6500 K			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	- Nur EP -
01.02.32	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SNP 2420 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.02.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. :102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		25 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder Bestell-Nr. :102051272 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		25 St	EP	GP
01.02.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
01.02	Abschnitt Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5			
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		3 St	EP	GP
01.02.36	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		12 St	EP	GP
01.02.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.02.38	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.02.39	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx			
	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.02.40	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bestell-Nr. :101324176			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.02.41	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen			
	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015			
	Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. : 104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		13 St	EP	GP
01.02.42	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20 Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 Fabrikat : Inotec Sicherheitstechnik GmbH anbringen und beschriften			
		320 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.43	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Typ :T40 M20 Bestell-Nr. :2007900 Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			
		250 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.44	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklebungen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusiv 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke : OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.02.45	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		3.800 m	EP	GP
01.02.46	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		2.200 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02		Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5 , Netto:		
01.03 Abschnitt Unterverteiler 3 BT C				
01.03.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT C Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreidrigige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 36 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig!			
	1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung.			
	Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1.			
	Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle.			
	Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111			
	Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen.			
	Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten.			
	Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64			
	Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet.			
	Typ:CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.03.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplett abgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010) angebotenes Fabrikat: liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.03.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.03.6	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation			
	Typ: Inotec CPUS 230 SV			
		1 psch		GP
01.03.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Demontage/Erweiterung/ Umbau der Allgemeinbeleuchtung			
	/Sicherheitsbeleuchtung			
	inkl. Kleinmaterial			
		32 St	EP	GP
01.03.8	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm			
	mit eingienieteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen			
	(Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen			
	montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch			
	zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit			
	elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel			
	können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen			
	Bügelschelle Typ 2056M montiert werden.			
	Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse			
	Werkstoff :Stahl			
	Oberfläche :bandverzinkt			
	Maße :60x400x3000 mm			
	Gewicht :314,6 kg/100m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.03.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50 Bestell-Nr. :3498261 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.03.10	Bügelschelle mit Metallwanne Bügelschelle mit Metallwanne BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besesting von Kabel auf einer Kabelleiter. Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt Spannbereich :46..52 mm Montageart :Profilschiene Typ :2056M Bestell-Nr. :1156071 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.11	Brandschutzschaum Brandschutzschaum 2-Komponenten-B randschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren. ZUr Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frostfreien Räumen. Bezeichnung : Brandschutzschaum Dimension : 1 Kartusche 380 ml Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden 1 StEP GP			
01.03.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Details			Übertrag:
	Material			
	Thermoplast			
	Zulässiger Temperaturbereich			
	-15+40 °C			
	Befestigungsart			
	Montage auf Hutprofilschiene			
	Eingangsklemmen			
	2,5mm ² für Durchgangsverdrahtung			
	Nennspannung AC			
	400V AC			
	Abm.			
	Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Lieferung und Montage und Programmierung			
	Typ : DPÜ/B.2			
	Fabrikat : INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	Lieferung und Montage und Programmierung			
		4 St	EP	GP
01.03.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)			
	mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz			
	und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.			
	Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme			
	aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der			
	Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung Ui: 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			
	Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN116 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		33 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN110 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.15	Hilfskontaktblock, für B16 Leistungsschalter			
	Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MZ 201			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		33 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.			
	Polart: 3P+N			
	Nennstrom: 40 A			
	Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Anzahl Module: 4			
	Typ des Fehlerstromschutzes: A			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ²			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : CDA440D			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.03.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter			
	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A			
	2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : CZ 101			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		35 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q			
LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeinführung.				
Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.				
Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.				
Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.				
- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.:101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Art.Nr.:101299625				
Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
liefern und betriebsfertig montieren.				
		60 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q			
LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.				
Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.				
Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.				
Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.				
- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse				
- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten				
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe				
- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		Übertrag:		
		- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.		
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.22	Seilabhängung für SN 8400			
		Seilabhängung für SN 8400		
		Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400		
		Typ: Seilabhängung SN 8400 sq,RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und montieren		
		40 St	EP GP	
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		7 St	EP	GP
01.03.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		24 St	EP	GP
01.03.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. : 101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.03.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar, Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi, grau Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		35 St	EP	GP
01.03.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.28	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 WA LED J/SV - Bestell-Nr. :101246980 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.03.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.03.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig			
	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat			
	Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m ² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SNP 2420 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH		Übertrag:	Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/- 10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
01.03.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder Bestell-Nr. :102051272 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		20 St	EP	GP
01.03.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		3 St	EP	GP
01.03.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.03.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			Übertrag:
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015 Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ : SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. : 104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		13 St	EP	GP
01.03.41	Stromkreisbezeichnungsschilder			
	Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835]			
	Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend			
	zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20Stück je Bogen			
	Durchmesser je Schild 30mm			
	Typ : 100679835 Fabrikat : Inotec Sicherheitstechnik GmbH			
	anbringen und beschriften			
		250 St	EP	GP
01.03.42	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen			
	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen			
	im Innenbereich			
	und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit			
	Ausschlageinführungen an den Seiten und			
	Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die			
	Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Typ : T40 M20 Bestell-Nr. : 2007900 Fabrikat : OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			
		195 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.43	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen			
	Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklebungen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke : OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.03.44	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		2.900 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.45	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.	3.200 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.03		Unterverteiler 3 BT C , Netto:		
01.04 Abschnitt Unterverteiler 4 BT B1+B2				
01.04.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT B1 + B2 Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht,			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 20 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle. Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111 Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Nennspannung: 230 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet. Typ: CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.04.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.04.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz			
	Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.04.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
01.04.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.6	Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation Typ: Inotec CPUS 230 SV	1 psch		GP
01.04.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Demontage/ Erweiterung/ Umbau der Allgemeinbeleuchtung /Sicherheitsbeleuchtung inkl. Kleinmaterial	20 St	EP	GP
01.04.8	Steigeleiter leicht Typ LG Steigeleiter leicht Typ LG Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm mit eingeneteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen (Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056M montiert werden. Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse Werkstoff :Stahl Oberfläche :bandverzinkt Maße :60x400x3000 mm Gewicht :314,6 kg/100m Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren	1 St	EP	GP
01.04.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüft, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R12o nachgewiesen.			
	Werkstoff :Stahl			
	Oberfläche : galvanisch verzinkt			
	Dimension :7,5x50 mm			
	Typ :MMS-plus MS 7,5x50			
	Bestell-Nr. :3498261			
	Fabrikat :OBO Bettermann			
	liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.04.10	Bügelschelle mit Metallwanne			
	Bügelschelle mit Metallwanne			
	BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besetzung von Kabel auf einer Kabelleiter.			
	Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt			
	Spannbereich :46..52 mm			
	Montageart :Profilschiene			
	Typ :2056M			
	Bestell-Nr. :1156071			
	Fabrikat :OBO Bettermann			
	liefern und montieren			
		30 St	EP	GP
01.04.11	Brandschutzschaum			
	Brandschutzschaum			
	2-Komponenten-B brandschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren.			
	Zur Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frostfreien Räumen.			
	Bezeichnung : Brandschutzschaum			
	Dimension : 1 Kartusche 380 ml			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann			
	liefern und anwenden			
		1 St	EP	GP
01.04.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht. Technische Details Material Thermoplast Zulässiger Temperaturbereich -15+40 °C Befestigungsart Montage auf Hutprofilschiene Eingangsklemmen 2,5mm² für Durchgangsverdrahtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nennspannung AC 400V AC Abm. Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm Typ : DPÜ/B.2 Fabrikat :INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Lieferung, Montage und Prgrammierung			
		8 St	EP	GP
01.04.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN116 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung				
liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		68 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.04.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A				
1 Modul				
Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschiene Schnellbefestigung.				
Nennstrom: 10 A				
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA				
Polart: 1P				
Auslösecharakteristik: B				
Anzahl Module: 1				
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA				
Isolationsspannung Ui: 500 V				
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V				
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²				
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²				
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2				
Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig				
Artikel : MBN110				
gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung				
liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.15	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		68 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.04.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.04.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CZ 101 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.04.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeinführung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		30 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.04.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.22	Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400 Typ: Seilabhängung SN 8400 sq,RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.04.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und EN 61547.			Übertrag:
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		3 St	EP	GP
01.04.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		18 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.04.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium			
	inkl. 50 cm Pendelrohrpaar,Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi,grau			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 16 St EP GP			
01.04.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr : (101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.04.28	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ	:SNP 1016.2 WA LED J/SV -		
	Bestell-Nr.	:101246980		
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.04.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 30 m			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Material: Aluminium			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 6500 K			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.04.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SNP 2420			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ : SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.04.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
JOKER-Zentralbatterieanlagen.					
- Erkennungsweite: 18 m					
- Piktogramm: Druckknopfmelder					
- Befestigungsart: Wandmontage					
- Material: Polycarbonat					
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm					
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse					
- Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul					
- Lichtfarbe: 6500 K					
- Lichtverteilung: Asymmetric Wall					
- Lebensdauer: 50.000 h					
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten					
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe					
- Schutzart: IP40					
- Schutzklasse: II					
- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V					
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA					
- Scheinleistung: 13,2 VA					
- Einschaltstrom: 6 A / 98 µs					
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C					
5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.					
Made in Germany					
Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.					
LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.					
Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.					
Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder Bestell-Nr. :102051272 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		8 St	EP	GP
01.04.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		3 St	EP	GP
01.04.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.04.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik Gmb liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.04.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzeleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.04.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrähtig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	- Nur EP -	Übertrag:
01.04.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015 Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			Übertrag:
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. : 104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.04.41	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20 Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 Fabrikat : Inotec Sicherheitstechnik GmbH anbringen und beschriften			
		120 St	EP	GP
01.04.42	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Typ :T40 M20 Bestell-Nr. :2007900 Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			Übertrag:
		95 St	EP	GP
01.04.43	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Marke : OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.04.44	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		1.400 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.45	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.	2.000 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.04		Unterverteiler 4 BT B1+B2 , Netto:		
01.05 Abschnitt Unterverteiler 5 BT B3-B5				
01.05.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT B3-B5 Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht,			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 28 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle. Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111 Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Nennspannung: 230 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet. Typ: CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Lieferung, Montage und Programmierung	1 St	EP	GP
01.05.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule	1 psch		GP
01.05.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz			
	Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.05.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
01.05.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.6	Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation Typ: Inotec CPUS 230 SV	1 psch		GP
01.05.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Demontage/ Erweiterung/ Umbau der Allgemeinbeleuchtung / Sicherheitsbeleuchtung inkl. Kleinmaterial	25 St	EP	GP
01.05.8	Steigeleiter leicht Typ LG Steigeleiter leicht Typ LG Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm mit eingeneteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen (Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056M montiert werden. Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse Werkstoff :Stahl Oberfläche :bandverzinkt Maße :60x400x3000 mm Gewicht :314,6 kg/100m Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren	1 St	EP	GP
01.05.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüft, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R12o nachgewiesen.			
	Werkstoff :Stahl			
	Oberfläche : galvanisch verzinkt			
	Dimension :7,5x50 mm			
	Typ :MMS-plus MS 7,5x50			
	Bestell-Nr. :3498261			
	Fabrikat :OBO Bettermann			
	liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.05.10	Bügelschelle mit Metallwanne			
	Bügelschelle mit Metallwanne			
	BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besetzung von Kabel auf einer Kabelleiter.			
	Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt			
	Spannbereich :46..52 mm			
	Montageart :Profilschiene			
	Typ :2056M			
	Bestell-Nr. :1156071			
	Fabrikat :OBO Bettermann			
	liefern und montieren			
		40 St	EP	GP
01.05.11	Brandschutzschaum			
	Brandschutzschaum			
	2-Komponenten-B brandschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren.			
	Zur Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frostfreien Räumen.			
	Bezeichnung : Brandschutzschaum			
	Dimension : 1 Kartusche 380 ml			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden			
		1 St	EP	GP
01.05.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht. Technische Details Material Thermoplast Zulässiger Temperaturbereich -15+40 °C Befestigungsart Montage auf Hutprofilschiene Eingangsklemmen 2,5mm ² für Durchgangsverdrahtung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nennspannung AC 400V AC			
	Abm. Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Typ: DPÜ/B.2 Fabrikat :INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	Lieferung, Montage und Programmierung			
		3 St	EP	GP
01.05.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN116 gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		27 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.05.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN110			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.15	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		27 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.05.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.05.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CZ 101 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.05.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		45 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.05.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.22	Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für SN 8400 Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400 Typ: Seilabhängung SN 8400 sq, RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und montieren			
		30 St	EP	GP
01.05.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und EN 61547.			Übertrag:
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		8 St	EP	GP
01.05.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. - Made in Germany - Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. - LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. - Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. - Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. - Typ:SN 2004.1 LED J/SV - Bestell-Nr.: 100748139 - Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH - liefern und betriebsfertig montieren.			
		39 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		7 St	EP	GP
01.05.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar,Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi,grau			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 20 St EP GP			
01.05.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		7 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.05.28	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 WA LED J/SV - Bestell-Nr. :101246980 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.05.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SNP 2420 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		14 St	EP	GP
01.05.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder			
	Bestell-Nr. :102051272			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		14 St	EP	GP
01.05.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
01.05.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			Übertrag:
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.05.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.05.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.05.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx			
	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015 Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. :104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		6 St	EP	GP
01.05.41	Stufeneinbauleuchte SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 - (104434442) Sicherheitsleuchte SN 6114.1 LED J/SV rechteckig, Lichtaustritt: opal RAL 9005 Robuste LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Stufen oder Rettungswegen. Leuchten für Wand- und Stufeneinbaumontage. Leuchten aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit hoher Schutzart. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wand- oder Stufeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss - Blendenform: rechteckig, Lichtaustritt: opal - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 260 mm x 70 mm x 5 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,15W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SN6114.1 Bestell-Nr. : 104434442 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		46 St	EP	GP
01.05.42	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat :Inotec Sicherheitstechnik GmbH			
	anbringen und beschriften			
		220 St	EP	GP
01.05.43	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen			
	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.			
	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.			
	Typ :T40 M20			
	Bestell-Nr. :2007900			
	Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig			
	liefern und montieren			
		140 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.05.44	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen			
	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen			
	Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke : OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.05.45	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		2.100 m	EP	GP
01.05.46	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		2.500 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.05		Unterverteiler 5 BT B3-B5 , Netto:		
01.06 Abschnitt Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6				
01.06.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT A4 + A5 + Hörsäle 1-6 Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreidrigige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden.			
				Übertrag:
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überwachen.			Übertrag:
	In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 24 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle. Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111 Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet. Typ:CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Lieferung, Montage und Programmierung				
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.06.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010) angebotenes Fabrikat: liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.06.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.06.6	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation			
	Typ: Inotec CPUS 230 SV			
		1 psch		GP
01.06.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Demontage/ Erweiterung/Umbau der Allgemeinbeleuchtung			
	/Sicherheitsbeleuchtung			
	inkl. Kleinmaterial			
		22 St	EP	GP
01.06.8	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm			
	mit eingieteteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen			
	(Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen			
	montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch			
	zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit			
	elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel			
	können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen			
	Bügelschelle Typ 2056M montiert werden.			
	Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse			
	Werkstoff :Stahl			
	Oberfläche :bandverzinkt			
	Maße :60x400x3000 mm			
	Gewicht :314,6 kg/100m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.06.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50 Bestell-Nr. :3498261 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.06.10	Bügelschelle mit Metallwanne Bügelschelle mit Metallwanne BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besesting von Kabel auf einer Kabelleiter. Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt Spannbereich :46..52 mm Montageart :Profilschiene Typ :2056M Bestell-Nr. :1156071 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.11	Brandschutzschaum Brandschutzschaum 2-Komponenten-B randschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren. ZUr Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frostfreien Räumen. Bezeichnung : Brandschutzschaum Dimension : 1 Kartusche 380 ml Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden 1 StEP GP			
01.06.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Details			Übertrag:
	Material			
	Thermoplast			
	Zulässiger Temperaturbereich			
	-15+40 °C			
	Befestigungsart			
	Montage auf Hutprofilschiene			
	Eingangsklemmen			
	2,5mm ² für Durchgangsverdrahtung			
	Nennspannung AC			
	400V AC			
	Abm.			
	Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Typ	: DPÜ/B.2		
	Fabrikat	:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH		
	Lieferung, Montage und Programmierung			
		3 St	EP	GP
01.06.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)			
	mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz			
	und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.			
	Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme			
	aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der			
	Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			
	Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			
	Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			Übertrag:
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN116			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		36 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.06.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN110			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.06.15	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen				
			36 St	EP	GP
***Bedarfspos.					
01.06.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.06.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CZ 101 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
01.06	Abschnitt Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6			
	Übertrag: - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		30 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.06.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		25 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.06.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299827 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.22	Seilabhängung für SN 8400			
	Seilabhängung für SN 8400			
	Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400			
	Typ: Seilabhängung SN 8400 sq,RAL9016 Art.Nr.: 101445731 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und montieren			
		5 St	EP	GP
01.06.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum			
	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat			
	Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum.			
	Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und EN 61547.			Übertrag:
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.06.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		6 St	EP	GP
01.06.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar,Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi,grau			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 10 St EP GP			
01.06.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		6 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.06.28	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ	:SNP 1016.2 WA LED J/SV -		
	Bestell-Nr.	:101246980		
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.06.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 30 m			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Material: Aluminium			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 6500 K			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP20			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			Übertrag:
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			Übertrag:
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SNP 2420			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ : SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.06.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	- Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder Bestell-Nr. :102051272 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
liefern und betriebsfertig montieren.				
		10 St	EP	GP
01.06.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		3 St	EP	GP
01.06.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. : 102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 2 St EP GP			
01.06.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
liefern und betriebsfertig montieren.				
		2 St	EP	GP
01.06.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C				
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.				
	Made in Germany				
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.				
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.				
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.				
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.				
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.06.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SN 9400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen			
	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015			
	Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ :SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. :104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.06.41	Stufeneinbauleuchte SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 - (104434442) Sicherheitsleuchte SN 6114.1 LED J/SV rechteckig, Lichtaustritt: opal RAL 9005 Robuste LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Stufen oder Rettungswegen. Leuchten für Wand- und Stufeneinbaumontage. Leuchten aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit hoher Schutzart. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wand- oder Stufeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss - Blendenform: rechteckig, Lichtaustritt: opal - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 260 mm x 70 mm x 5 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,15W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN6114.1 Bestell-nr. :104434442 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.	120 St	EP	GP Übertrag:
01.06.42	Pollerleuchte SN/A 6308 LED J/SV 3K, RAL7015 SN/A 6308 LED J/SV 3K, RAL7015 - (101281033) Pollerleuchte SN/A 6308 LED J/SV RAL 7015 Kombinierte Poller-Notleuchte optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Außenbereich. Leuchten aus hochwertigem, pulverbeschichtetem Aluminium und hoher Schutzart. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Bodenmontage - Material: Aluminium pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 125 mm x 150 mm x 870 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Poller - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
liefern und betriebsfertig montieren.				
		12 St	EP	GP
01.06.43	SN 9400 -12 SHB LED RD RAL 9016 SN 9400 -12 SHB LED RD RAL 9016 - (101323772) Sicherheitsleuchte SN 9400-12 SHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen mit großen Lichtpunkthöhen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Symmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Flächen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 17,7 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SN 9400-12 SHB LED RD Bestell-Nr. :101323772)			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.44	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 Fabrikat : Inotec Sicherheitstechnik GmbH anbringen und beschriften			
		280 St	EP	GP
01.06.45	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Typ : T40 M20 Bestell-Nr. : 2007900 Fabrikat : OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			
		100 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.06.46	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke :OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.06.47	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			Übertrag:
		1.400 m	EP	GP
01.06.48	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		2.400 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.06		Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6 , Netto:		
01.07 Abschnitt Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8				
01.07.1	Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 BT A4 + Hörsäle 7+8 Modulare Unterstation für das Zentralbatteriesystem CPS 220 / 64 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Die Unterstation muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Jokerbetrieb) unterstützten. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Aus Gründen der Sicherheit muss die Betriebsart der Leuchte über einen Schalter am 230V-Betriebsgerät erfolgen. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPUS 220 / 64 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen durch externe BUS-Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Die Unterstation besteht aus folgenden Komponenten: 5" WVGA-TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz			
			Übertrag:	
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus der Unterstation sowie Batteriespannung. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Die Unterstation führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 350.000 Einträgen. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch der Unterstation zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand der Unterstation jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände der Unterstation anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. In der Unterstation eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 12 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV).			
				Übertrag:
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
01.07	Abschnitt Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8			
	Übertrag:			
	D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Nachweis der Funktion der eingebauten elektrischen und elektronischen Betriebsmittel unter Last über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten im Brandfall gemäß der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle. Allgemein bauaufsichtliche Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall inklusive elektrischer und elektronischer Betriebsmittel. Zulassungsnummer: Z-86.2-111 Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Wandschrank, zur Montage hängend an Massivwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Nennspannung: 230 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1069 mm x 669 mm x 426 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64 Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Unterstation, anschlussfertig verdrahtet. Typ:CPUS 220/64/11kW 1ph E30 BRS50 Fabrikat:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	liefern, montieren und programmieren			
		1 St	EP	GP
01.07.2	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
	Anbindung der Unterstation an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.07.3	RJ45 Netzwerkdose Aufputz			
	Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.07.4	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		60 m	EP	GP
01.07.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.07.6	Demontage und Entsorgung			
	Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung der vorhandenen Unterstation Typ: Inotec CPUS 230 SV			
		1 psch		GP
01.07.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis,			
	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Demontage/Erweiterung/Umbau der Allgemeinbeleuchtung /Sicherheitsbeleuchtung inkl. Kleinmaterial			
		10 St	EP	GP
01.07.8	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Steigeleiter leicht Typ LG Kabelleiter mit gelochtenSeitenholm in der Seitenhöhe 60mm mit eingenieteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen (Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056M montiert werden. Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse Werkstoff :Stahl Oberfläche :bandverzinkt Maße :60x400x3000 mm Gewicht :314,6 kg/100m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.07.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüfetes, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50 Bestell-Nr. :3498261 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.07.10	Bügelschelle mit Metallwanne Bügelschelle mit Metallwanne BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besetzung von Kabel auf einer Kabelleiter. Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt Spannbereich :46..52 mm Montageart :Profilschiene Typ :2056M Bestell-Nr. :1156071 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		30 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.11	Brandschutzschaum Brandschutzschaum 2-Komponenten-B randschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren. ZUr Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frosthfreien Räumen. Bezeichnung : Brandschutzschaum Dimension : 1 Kartusche 380 ml Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden 1 StEP GP			
01.07.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Details			Übertrag:
	Material			
	Thermoplast			
	Zulässiger Temperaturbereich			
	-15+40 °C			
	Befestigungsart			
	Montage auf Hutprofilschiene			
	Eingangsklemmen			
	2,5mm ² für Durchgangsverdrahtung			
	Nennspannung AC			
	400V AC			
	Abm.			
	Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm			
	Typ	: DPÜ/B.2		
	Fabrikat	:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH		
	Lieferung, Montage und Programmierung			
		3 St	EP	GP
01.07.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)			
	mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz			
	und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.			
	Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme			
	aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der			
	Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			
	Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			
	Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN116			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		20 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung.			
	Nennstrom: 10 A			
	Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polart: 1P			
	Auslösecharakteristik: B			
	Anzahl Module: 1			
	Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ²			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ²			
	Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MBN110			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.15	Hilfskontaktblock,für B16 Leistungsschalter Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MZ 201 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		20 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CDA440D gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.07.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter < 125A 2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : CZ 101 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch/6m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		14 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.19	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch/10m/q			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.20	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/4,5m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.07.21	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch/11m/q LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 11 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.				
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.				
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.				
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.				
	Typ: SN 8400-06 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299827				
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
	liefern und betriebsfertig montieren.				
			1 St	EP	- Nur EP -
01.07.22	Seilabhängung für SN 8400				
	Seilabhängung für SN 8400				
	Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400				
	Typ: Seilabhängung SN 8400 sq,RAL9016				
	Art.Nr.: 101445731				
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
	liefern und montieren				
			5 St	EP	GP
01.07.23	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum				
	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat				
	Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum.				
	Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und EN 61547.			Übertrag:
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.24	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C				
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.				
	Made in Germany				
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.				
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.				
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.				
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.				
	Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
	liefern und betriebsfertig montieren.				
			1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. :101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.07.26	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar,Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachi,grau			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 10 St EP GP				
01.07.27	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.07.28	***Bedarfspos. Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglascheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wandauslegermontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot			
			Übertrag:	
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Übertrag: Typ :SNP 1016.2 WA LED J/SV - Bestell-Nr. :101246980 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.29	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. : 101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.30	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.		Übertrag:	
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.31	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ: SNP 2420			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ : SNP 2004.1 J/SVFEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
01.07.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder			
	Bestell-Nr. :102051272			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
01.07.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat			
	Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorgehobenen Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle			
	- Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	GP
01.07.35	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			Übertrag:
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
01.07.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
01.07	Abschnitt Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.37	Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileleuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.07.38	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx			
	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8			
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.39	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.40	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen			
	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015			
	Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. :104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		7 St	EP	GP
01.07.41	Stufeneinbauleuchte SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 SN 6114.1 O LED J/SV 3K IP54,RAL 9005 - (104434442) Sicherheitsleuchte SN 6114.1 LED J/SV rechteckig, Lichtaustritt: opal RAL 9005 Robuste LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Stufen oder Rettungswegen. Leuchten für Wand- und Stufeneinbaumontage. Leuchten aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit hoher Schutzart. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wand- oder Stufeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss - Blendenform: rechteckig, Lichtaustritt: opal - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 260 mm x 70 mm x 5 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,15W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SN6114.1 Bestell-nr. : 104434442 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		30 St	EP	GP
01.07.42	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat :Inotec Sicherheitstechnik GmbH			
	anbringen und beschriften			
		80 St	EP	GP
01.07.43	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Typ :T40 M20 Bestell-Nr. :2007900 Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			
		40 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.07.44	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke : OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			Übertrag:
		1 St	EP	- Nur EP -
01.07.45	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		800 m	EP	GP
01.07.46	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		1.200 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.07		Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8 , Netto:		
01.08 Abschnitt Hauptverteiler BT-E				
01.08.1	Modulares Zentralbatteriesystem CPS 220/64/11kW-1 3-ph CPS 220/64/11kW-1 3-ph IP20, 1030x800x400 Modulares Zentralbatteriesystem CPS 220 zur Versorgung von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, sowie von bodennahen, elektrisch betriebenen Leitmarkierungen mit Lauflichtfunktion gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Das Zentralbatteriesystem CPS 220 muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetem Dauerlicht innerhalb eines Stromkreises (patentierter Jokerbetrieb) unterstützen. Die Art der Leuchtenüberwachung wird pro Stromkreis im Steuerteil definiert (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) und ist unabhängig von den Schaltungsarten. Die Einzelleuchtenüberwachung setzt ein EVG oder LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion oder einem Betriebsgerät vorschaltbares Überwachungsmodul voraus. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zulässig. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten. Ebenfalls muss die CPS 220 die Ansteuerung von dynamischen und bodennahen dynamischen Sicherheitsleitsystemen gem. ASR 3.4/7 standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen Rettungszeichenleuchte und jedem Steuergerät für dynamisch bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Erweiterungen des Zentralbatteriesystems durch externe Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig. Das Zentralbatteriesystem besteht aus folgenden Komponenten: 5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt. Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Zentralbatteriesystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Netzausfall HV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt. Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Zentralbatteriesystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch. Ein weiteres separates Prüfbuch für das optionale Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert. Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module (je max. 32 Zeichen) ist eine genaue Störungslokalisierung möglich. Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Zentralbatteriegerätes zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Zentralbatteriesystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können. Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Zentralbatteriesystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden. Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein. Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen. Im Zentralbatteriesystem eingebaut: Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Betriebsgeräten, welche für den DC-Betrieb geeignet sind, können am Datenbus gemischt werden. Die Schaltungsart (Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder Mischbetrieb) muss je Stromkreis am Steuerteil programmiert werden können. Ebenso muss die Überwachungsart (unüberwacht, Stromkreisüberwachung oder Einzelleuchtenüberwachung) am Controller je Stromkreis einstellbar sein. In geschalteter Programmierung müssen drei Schaltzuordnungen je Stromkreis mittels Eingangsmodule programmiert werden können. Für die Überwachungsart Einzelleuchtenüberwachung sind bis zu 20 Leuchten je Stromkreis einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC. 28 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 4A, Sicherungswert 6,3A, 2-polig abgesichert. Frei programmierbarer Überwachungs- und Schaltungsart in Jokertechnik zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme. LED-Leuchten oder dynamische Rettungszeichenleuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. Dynamischen Rettungszeichenleuchten sind bis zu 8 Schalteingängen zuzuordnen bei freier Programmierung der dynamischen Anzeige Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion je Leuchte. LED-Leuchten und dynamische Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV). D.E.R.-Einschubmodul mit je 2 Stromkreisen zum Anschluss von je 20 dynamischen Rettungszeichenleuchten und Steuergeräten für dynamische bodennahe Leuchten mit Lauflichtfunktion in 230V-Technik. Je Leuchte müssen bis zu 8 Schalteingänge mit jeweils freier Definition der dynamischen Anzeige der Rettungszeichenleuchten Pfeil unten, Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Blinkfunktion je Leuchte zugeordnet werden können. 2 Stück Reserveplatz für Stromkreiseinschubmodule 230V, beinhaltet die Vorverdrahtung auf 4mm² Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme je Stromkreis. Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig! Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik zur normkonformen Aufladung der Batterien. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen KTY-Messsensor. Optionale Steuerung über ein Batterieüberwachungssystem mit Einzelbatterieblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung defekter Batterieblöcke- (inkl. PC-Auswertesoftware). Das BCS-System entspricht der E DIN EN 50171 von 2013 und protokolliert täglich die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung) 3 h Nennbetriebsdauer. Einbaumöglichkeit für eine Ladestufe 3A oder 7A. 1 Stück Ladestufe 3A 1 Stück externes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 Eingängen 230V AC und integrierter busfähigen Dreiphasenüberwachung. Eingebaut im pulverbeschichtetem Stahlblechschrank RAL 7035 (lichtgrau). Elektronikteil mit großer Schranktür, TFT Controller eingebaut in der Tür, feuerhemmend. Kabeleinführung von oben durch verschiebbaren Flansch mit Quellschlauch, Türanschlag links mit Doppelbartschließung, Türanschlag wechselbar auf rechts, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Inklusive wartungsfreier OGiV-Blockbatterie 216V für einen Batterieentladestrom von min. 13,8 A bei einer Nennbetriebsdauer von 3 h unter Berücksichtigung einer Alterungsreserve von min. 25% gem. DIN EN 50171. eingebaut in einem Batterieschrank HxBxT: 1200x800x400 mm Nennspannung: 400 V ±10 % 50/60 Hz Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 1030 mm x 800 mm x 400 mm Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ : CPS/64/22KW 3-ph Fabrikat :INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Lieferung und Montage und Programmierung des kompletten Zentralbatteriesystems, anschlussfertig verdrahtet.			
		1 St	EP	GP
01.08.2	Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung Demontage und Entsorgung des vorhandenen Zentralbatteriesystem des Batterieschrank und die fachgerechte Demontage und Entsorgung der vorhandenen wartungsfreien PB-Batterien mit Entsorgungsnachweis Kapazität 216V/70Ah Typ: Inotec CPS 230 SV			
		1 psch		GP
01.08.3	Anbindung der Zentralbatterieanlage an das Netzwerk der Hochschule Anbindung der Zentralbatterieanlage an das Netzwerk der Hochschule			
		1 psch		GP
01.08.4	RJ45 Netzwerkdose Aufputz Netzwerkdose Cat.7A, voll geschirmt, mit Aufputzgehäuse Cat.6A Permanent Link gemäß ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568A&B 8P8C Kompatibel Anschlussbelegung: T568A oder T568B Abschirmung: STP geschirmt Gehäuse Material: Zinklegierung bis zu 500MHz und 10Gbit Ethernet (10/100/1.000/10.000 Mbit/s) LSA Schneidklemmanschluss für AWG 22-24 2 geschirmte RJ45-Buchsen, 40° gewinkelt Unterputz-, Aufputz- oder Kabelkanaleinbau Kabel Typ Kompatibilität: Velegekabel und Patchkabel Unterstützt PoE, PoE+ und PoE++ Komplettabgeschirmt durch dank Metalldruckguss-Gehäuse Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Zugentlastung Waagerechte Kabelzuführung mit Zugentlastung Für die Horizontale Kabeleinführung ausgelegt (links/rechts) Abmessungen: UAE-Anschlussdose: 70mm x 70mm x 32mm Abdeckung (Zentralplatte): 50mm x 50mm (gem. DIN 49075) Abdeckrahmen: 80mm x 80mm Aufputzdoseneinheit (Außengehäuse): 80mm x 80mm x 40mm Gehäusefarbe: Farbton: signalweiß (RAL 9003) oder reinweiß (RAL 9010)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat:			
	liefern, montieren und anschließen			
		1 St	EP	GP
01.08.5	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7a geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal/Rohr			
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen, Rohr oder in offene Kanäle.			
	liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen			
		60 m	EP	GP
01.08.6	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		60 m	EP	GP
01.08.7	Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Überprüfung eines Sicherheitsbeleuchtungsstromkreis, Demontage/Erweiterung/Umbau der Allgemeinbeleuchtung /Sicherheitsbeleuchtung inkl. Kleinmaterial			
		24 St	EP	GP
01.08.8	Steigeleiter leicht Typ LG			
	Steigeleiter leicht Typ LG Kabelleiter mit gelochten Seitenholm in der Seitenhöhe 60mm mit eingienieteten, nach oben offenen c-Profil-Sprossen (Ausführung VS). Die Kabel werden mittels Bügelschellen montiert. Die Kabelleiter in den Breiten 200-400mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056M montiert werden. Bezeichnung :Kabelleiter gelocht mit VS Sprosse Werkstoff :Stahl Oberfläche :bandverzinkt Maße :60x400x3000 mm Gewicht :314,6 kg/100m Typ :LG 60 VS Bestell-Nr. :6208544 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.08.9	Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Montageschienenanker MMS-Plus MS 7,5x50 Schraubenanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großen Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx Antrieb T30 Gemäß EAD geprüftes, CE gekennzeichnetes Bauprodukt mit ETA Bewertung und Anwendungsnachweis. Tragfähigkeit unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen. Werkstoff :Stahl Oberfläche : galvanisch verzinkt Dimension :7,5x50 mm Typ :MMS-plus MS 7,5x50 Bestell-Nr. :3498261 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.08.10	Bügelschelle mit Metallwanne Bügelschelle mit Metallwanne BBS Bügelschelle mit Metallwanne für die Besetzung von Kabel auf einer Kabelleiter. Werkstoff :Stahl, feuerverzinkt Spannbereich :46..52 mm Montageart :Profilschiene Typ :2056M - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Bestell-Nr. :1156071 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und montieren			
		40 St	EP	GP
01.08.11	Brandschutzschaum Brandschutzschaum 2-Komponenten-B randschutzschaum PYROSIT NG 2- in Kartusche, inkl. 2 Mischrohren. Zur Erstellung von Kabel- und Brandschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA für trockene und frosthfreien Räumen. Bezeichnung : Brandschutzschaum Dimension : 1 Kartusche 380 ml Artikelnr. :7203800 Fabrikat :OBO Bettermann liefern und anwenden			
		1 St	EP	GP
01.08.12	BUS-fähige Dreiphasenüberwachung BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus an CLS FUSION, CPS FUSION, CPS 220 / 64, CPS 220 / 20 und CPS 220 / 48.1 Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht. Technische Details Material Thermoplast Zulässiger Temperaturbereich -15+40 °C Befestigungsart Montage auf Hutprofilschiene Eingangsklemmen 2,5mm² für Durchgangsverdrahtung Nennspannung AC 400V AC Abm. Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm Typ: DPÜ/B.2 Fabrikat :INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern, montieren und programmieren			Übertrag:
		8 St	EP	GP
01.08.13	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.			
	Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN116 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		80 St	EP	GP
01.08.14	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelennahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig Artikel : MBN110 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.08.15	Hilfskontaktblock, für B16 Leistungsschalter			
	Der Hilfskontaktblock, geeignet für MCB und RCBO bis 125A, umfasst einen Schließer und einen Öffner. Mit einer Belastbarkeit von 6A bei 240V bietet er zuverlässige Signalsteuerung in Schaltanlagen. Ideal als Hilfsschutz zur Überwachung und Steuerung elektrischer Zustände			
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig			
	Artikel : MZ 201			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		80 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.08.16	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.			
	Polart: 3P+N			
	Nennstrom: 40 A			
	Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA			
	Isolationsspannung U _i : 500 V			
	Anzahl Module: 4			
	Typ des Fehlerstromschutzes: A			
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig				
	Artikel : CDA440D				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.					
01.08.17	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter				
	Signalkontakt für Fehlerstromschutzschalter< 125A				
	2 Schließer + 2 Öffner 6A 240V				
	Fabrikat : Hager/Siemens oder gleichwertig				
	Artikel : CZ 101				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	inkl. Anbindung an die vorhandene Verteilung sowie der Busüberwachung der Si-Beleuchtung				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen				
			1 St	EP	- Nur EP -
01.08.18	LED-Sicherheitsleuchte / symmetrisch				
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.				
	Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.				
	Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.				
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-12 SLB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299221			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH				
liefern und betriebsfertig montieren.				
		65 St	EP	GP
01.08.19	LED-Sicherheitsleuchte asymmetrisch			
LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.				
Lichtverteilung: asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.				
Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.				
Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.				
- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: eckig - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse				
- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten				
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe				
- Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SN 8400-03 ALB LED J/SV quadratisch,RAL 9016 - Art.Nr.:101299625 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		65 St	EP	GP
01.08.20	LED-Sicherheitsleuchte symmetrisch LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8. Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch - Abm.: 130 mmx130 Höhe: 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,6 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ: SN 8400-12 SHB LED J/SV quadratisch, RAL 9016 - Art.Nr.: 101299423			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern, und betriebsfähig montieren			
		2 St	EP	GP
01.08.21	Seilabhängung für SN 8400			
	Seilabhängung für SN 8400			
	Seilabhängung für Downlight der Serie SN 8400			
	Typ: Seilabhängung SN 8400 sq, RAL9016			
	Art.Nr.: 101445731			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und montieren			
		20 St	EP	GP
01.08.22	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Technikraum			
	Sicherheitsleuchte SN 2100 LED J/SV Polycarbonat			
	Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum.			
	Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximal 13,9m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 200 mm x 140 mm x 65 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Symmetric High Bay, Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: II - Schlagfestigkeit: IK06 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA - Scheinleistung: 8,3 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ: SN 2100 LED J/SV IP65 Bestell-Nr.: 101265067			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.08.23	Sicherheitsleuchte SN 2004.1 LED J/SV/Treppenhaus Sicherheitsleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm ² eindrätig oder max. 1,5mm ² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA - Scheinleistung: 7,1 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ:SN 2004.1 LED J/SV Bestell-Nr.: 100748139 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		26 St	EP	GP
01.08.24	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Deckenmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2D LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 1016.2 D LED J/SV - Bestell-Nr. : 101244758 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
01.08.25	Rettungszeichenscheibenleuchte ; Pendelmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2P LED J/SV Aluminium inkl. 50 cm Pendelrohrpaar, Aluminium eloxiert, Kunststoffbaldachin, grau Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Pendelmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 P LED J/SV - Bestell-Nr. :101257084 + 101440778 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		30 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.26	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ :SNP 1016.2 PM LED J/SV Bestell-Nr :(101248293) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.08.27	Rettungszeichenscheibenleuchte, Wandauslegermontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1016.2WA LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 22 m			
	- Befestigungsart: Wandauslegermontage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 304 mm x 223 mm x 54 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,5 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1016.2 WA LED J/SV - Bestell-Nr. :101246980 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.08.28	Rettungszeichenscheibenleuchte , Deckenmontage			
	Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2D LED J/SV Aluminium			
	Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	- Erkennungsweite: 30 m			
	- Befestigungsart: Deckenmontage			
	- Material: Aluminium			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 54 mm			
	- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul			
	- Lichtfarbe: 6500 K			
	- Lebensdauer: 50.000 h			
	- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe			
	- Schutzart: IP20			
	- Schutzklasse: I			
	- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V			
	- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA			
	- Scheinleistung: 6,2 VA			
	- Einschaltstrom: 8 A / 50 µs			
	- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 1018.2 D LED J/SV Bestell-Nr. :101245263 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.08.29	Rettungszeichenscheibenleuchte, parallele Wandmontage Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1018.2PM LED J/SV Aluminium Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 30 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 350 mm x 249 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,2 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ :SNP 1018.2 PM LED J/SV Bestell-Nr. :100728335 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.08.30	Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV vierseitig Rettungszeichenleuchte SNP 2420 LED J/SV Polycarbonat Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ: SNP 2420 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP - Nur EP -	Übertrag:
01.08.31	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: FEUERLÖSCHER - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.	Übertrag: Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ : SNP 2004.1 J/SV FEUERLÖSCHER Bestell-Nr. : 102050868 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.				
		35 St	EP	GP
01.08.32	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Druckknopfmelder - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	Typ	:SNP 2004.1 J/SV Druckknopfmelder		
	Bestell-Nr.	:102051272		
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		45 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.08.33	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Erste Hilfe Stelle - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SNP 2004.1 J/SV Erste Hilfe Stelle Bestell-Nr. :102050767 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.08.34	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte 5 lx Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte SNP 2004.1 LED J/SV Polycarbonat Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838 und separat schaltbarem, hinterleuchtetem Sicherheitszeichen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung			
01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
01.08	Abschnitt Hauptverteiler BT-E			
	JOKER-Zentralbatterieanlagen.			Übertrag:
	- Erkennungsweite: 18 m - Piktogramm: Defibrillator - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Polycarbonat - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 43 mA - Scheinleistung: 13,2 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C			
	5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	Made in Germany			
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.			
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen, werden nicht vergütet.			Übertrag:
	Typ :SNP 2004.1 J/SV Defibrillator Bestell-Nr. :102051070 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
01.08.35	Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7120-03/ 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7120-03 AS2 SNP 7120 -03 AS2 LED J/SV - (102364100) Rettungszeichenleuchte SNP 7120-03 AS2 LED J/SV Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation ist die Kabeleinführung von hinten und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 247 mm x 116 mm x 56 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		5 St	EP	GP
01.08.36	Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7220 5 lx Systemleuchten / Aluminiumprofileuchten / SNP 7220-03 AS2 SNP 7220 D-03 AS2 LED J/SV - (102364201) Rettungszeichenleuchte SNP 7220D-03 AS2 LED J/SV Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil. Besonders flaches Design und eine effiziente sowie homogene Ausleuchtung des Piktogramms, durch moderne Lichtleitertechnologie. Für eine einfache und flexible Installation, ist die Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich. Inkl. INOTEC Spot-Light 2 zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen. Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 250 mm x 166 mm x 50 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Leuchtmittel: 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA - Scheinleistung: 4,9 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		5 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.08.37	Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 8400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 130 mm, Höhe: 59 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 8400-06 AHB J/SV RD Bestell-Nr. :101298211 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		1 St	EP	- Nur EP -
01.08.38	Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund 5 lx Sicherheitsleuchte SN 9400-06 AHB LED J/SV rund RAL 9016 LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8 Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen. - Befestigungsart: Deckeneinbaumontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: rund - Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm - Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Asymmetric High Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20, IP43 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA - Scheinleistung: 4,4 VA - Einschaltstrom: 8 A / 50 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Typ :SN 9400-06 AHB LED RD, RAL9016 Bestell-Nr. :101324176 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.08.39	Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV Außen Sicherheitsleuchte SN 6201-03 LED J/SV RAL 7015 Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA - Scheinleistung: 6,7 VA - Einschaltstrom: 6 A / 98 µs - Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ : SN 6201-03 LED J/SV IP65 3K Bestell-Nr. : 104355125 Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und betriebsfertig montieren. 10 St EP GP			
01.08.40	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder - [100679835] Stromkreisbezeichnungsschilder, selbstklebend zum Beschriften mit wasserfestem Filzstift, 20 Stück je Bogen Durchmesser je Schild 30mm Typ : 100679835 Fabrikat : Inotec Sicherheitstechnik GmbH liefern, anbringen und beschriften 340 St EP GP			
01.08.41	Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-resistenten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ :T40 M20 Bestell-Nr. :2007900 Fabrikat :OBO Bettermann oder gleichwertig liefern und montieren			
		265 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.08.42	T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen T60ED 06A - FireBox T60 mit Einsteckdichtungen Kabelabzweigkasten mit weichen Einsteckdichtungen zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklebungen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft. Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35. Werkstoff: Polypropylen Farbe: pastellorange; RAL 2003 Mengeneinheit: Stück Anzahl der Klemmen: 5 Nennquerschnitt min.: 6 mm ² Länge: 114 mm Breite: 114 mm Höhe: 58,6 mm Nennspannung: 660 V Schutzart: IP66 Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm ² Anreihbar: nein Halogenfrei: ja Einführungen: 7 x M25 Marke :OBO Bettermann Art.-Nr. : 7205741 Typ : T60ED 06A liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.08.43	WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 WDKH-10020RW - Kanal, Typ WDKH 10020 Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand/Decke. Bestehend aus Kanalunter- und Oberteil. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol, PC/ABS Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Breite: 20 mm Höhe: 10 mm Befestigungsart: Bodenlochung Anzahl der festen Trennwände: 0 Anzahl der steckbaren Trennwände: 0 Ausführung des Deckels: lose Kabelhalteklammer: ja Kanalverbinder: nein Schutzfolie: nein Halogenfrei: ja Nutzquerschnitt: 135 mm² Typ: WDKH-10020RW Art.-Nr.: 6175375 Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig in Teilstücken liefern und montieren			
		4.000 m	EP	GP
01.08.44	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NHXMH-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 6 m. liefern und in Teillängen verlegen.			
		2.400 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.08		Hauptverteiler BT-E , Netto:		
01.09 Abschnitt Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung				
01.09.1	BEGA Aufsatzleuchte 99479S modifiziert Sonderausführung als 99479K3 BEGA Aufsatzleuchte 99479S modifiziert: Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	DC-Level 15 % In 2-fach-Anordnung. Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. Lichtlenkung durch alterungsbeständiges, polymerfreies optisches System. LED 67 Watt Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 9613 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80 je Leuchtenkörper. Mit austauschbaren BEGA LED-Modulen mit einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf LED-Module und Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® 2 LED-Netzteilen, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 66, Schutzklasse II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsgläser entspiegelt. Reflektorenaus eloxiertem Reinstaluminium. Werkzeugloser Verschluss. Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15°. Mit zwei fest angeschlossenen Anschlussleitungen X05BQ-F 4 x 1 mm², Länge 10m Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 340 x 75 x 1215 mm. Für Lichtpunkthöhen von 7000 - 9000 mm. Typ :99479S Fabrikat :BEGA liefern, montieren und anschließen			
		9 St	EP	GP
01.09.2	BEGA Aufsatzleuchte 99596S modifiziert: Sonderausführung 99596K3 BEGA Aufsatzleuchte 99596S modifiziert: Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S DC-Level 15 % Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Lichtlenkung durch alterungsbeständiges, polymerfreies optisches System BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	keinem Verschleiß unterliegt. LED, 67 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 9613 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 66, Schutzklasse II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® Farbe Grafit. Sicherheitsglas entspiegelt. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Werkzeugloser Verschluss. Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15°. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 4 x 1 mm², Länge 10 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 340 x 75 x 660 mm. Für Lichtpunkthöhen von 7000-9000 Typ :99596S Fabrikat :BEGA liefern,montieren und anschließen			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.09.3	BEGA Aufsatzleuchte 84101S modifiziert:Sonderausführung 84101K3 BEGA Aufsatzleuchte 84101K3 modifiziert: Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem INOTEC Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S in einem separaten Gerätekasten, Abmessungen: 255 x 55 x 43 mm Symmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 52 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 6279 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Klarer Kunststoffzylinder. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1 mm², Länge 7 m. Mastopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 110 mm. Für Lichtpunkthöhen von 5000 - 7000 mm. Typ : 84101S Fabrikat : BEGA liefern, montieren und anschließen			
		8 St	EP	GP
01.09.4	BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl, zertifiziert nach EN 40. Konisch, nahtlos gezogen mit hohen Festigkeitswerten. Unterer Durchmesser 160 mm. Mastopfdurchmesser 76 mm. Innen und außen feuerverzinkt und lackiert. Oberfläche vorbehandelt, pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung Farbe Grafit Tür mit Vierkant-Verschluss aus Edelstahl Gerätesteg mit Schutzleiteranschluss und zwei Schiebemuttern M6 zur Aufnahme eines Anschlusskastens. Höhe über Flur 7000 mm, mit Erdstück 1200 mm. Typ : 70835 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		19 St	EP	GP
01.09.5	BEGA Anschlusskasten 71147 BEGA Anschlusskasten 71147. Zur Durchverdrahtung für 3 Kabel bis 5 x 10 qmm mit 2 Schmelzsicherungen Neozed D 01 · 6 A. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schutzart IP 54, Schutzklasse II.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ :71147			
	Fabrikat :BEGA			
	liefern,montieren und anschließen			
		19 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.09.6	BEGA Anschlusskasten 71084			
	BEGA Anschlusskasten 71084			
	Für den Einbau in Pollerleuchten oder Lichtmaste.			
	Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff.			
	Brandverhalten nach UL94-V2.			
	2 Kabeleinführungen mit zweiteiliger Kunststoffdichtung und integrierter Zugentlastung für Erdkabel 3 x 1,5 qmm bis max. 7 x 6 qmm.			
	Sicherungsklemme mit Feinsicherung 6,3 A träge ø 5 x 20 mm.			
	2 Anschlussklemmen zum Anschluss von Datenadern.			
	2 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 4 x 2,5 qmm oder 4 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 3 x 1 qmm.			
	Schutzart IP 54,			
	Schutzklasse II.			
	Typ :71084			
	Fabrikat :BEGA			
	liefern,montieren und anschließen			
		19 St	EP	- Nur EP -
01.09.7	BEGA Lichtbauelement 84748S modifiziert:Sonderausführung 84748K3			
	BEGA Lichtbauelement 84748K3 modifiziert:			
	Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem INOTEC Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S in einem separaten Gerätekasten, Abmessungen: 255 x 55 x 43 mm mit Tür ca. 600 mm über Flur mit eingebautem Anschlusskasten 71084			
	Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung.			
	Dark Sky:Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%.			
	LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2294 lm, Farbtemperatur 3000 K.			
	Farbwiedergabeindex (CRI) > 80.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. MitLED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Kunststoffzylinder klar, mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Anschlussdose mit 2 Leitungsverschraubungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 8-17 mm, max. 5 x 4 qmm. Höhe der Leuchte über Flur 2500 mm. Leuchtdurchmesser 135 mm. Befestigung des Lichtbauelements mit dem Erdstück 71242 oder mit dem Aufschraubsockel 71243 zum Aufschrauben auf ein Fundament. Typ :84748S Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		7 St	EP	GP
01.09.8	BEGA Erdstück 71242 BEGA Erdstück 71242, aus feuerverzinktem Stahl, nach EN ISO 1461. Pulverbeschichtet, Farbe Grafit. Erdstücklänge 1050 mm. 2 gegenüberliegende Kabeleinführungen 150 x 50 mm. Anschraubbare Grundplatte ca. 250 x 250 mm. Typ :71242 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		7 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.09.9	BEGA Lichtbauelementkopf 84814S modifiziert:Sonderausführung 84814K3 BEGA Lichtbauelementkopf 84814K3 modifiziert: Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem INOTEC Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S in einem separaten Gerätekasten, Abmessungen: 255 x 55 x 43 mm Symmetrische Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2375 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V,0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Kunststoffzylinder klar mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. 3,5 m Verbindungsleitung X05BQ-F 5 G 1 mm² Abmessungen Ø 135 x 495 mm. Für die Montage des Lichtbauelementkopfs ist ein separat zu bestellendes Lichtbauelementrohr erforderlich. Typ :84814S Fabrikat :BEGA liefern,montieren und anschließen			
		7 St	EP	GP
01.09.10	BEGA Lichtbauelementkopf 84818S modifiziert:Sonderausführung 84818K3 BEGA Lichtbauelementkopf 84818K3 modifiziert: Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem INOTEC Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S in einem separaten Gerätekasten, Abmessungen: 255 x 55 x 43 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2294 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Kunststoffzylinder klar, mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium 3,5 m Verbindungsleitung X05BQ-F 5 G 1 mm². Abmessungen Ø 135 x 495 mm. Für die Montage des Lichtbauelementkopfs ist ein separat zu bestellendes Lichtbauelementrohr erforderlich. Typ : 84818S Fabrikat : BEGA liefern und montieren			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.09.11	BEGA Lichtbauelementrohr 84708 Lichtbauelementrohr 84708 BEGA Lichtbauelementrohr 84708 aus Aluminium. Für die Verwendung in Kombination mit einem Lichtbauelementkopf. Zylindrisch mit Durchmesser 135 mm, mit Erdstück 800 mm. Höhe über Flur 3500 mm. Mit Tür und eingebautem Anschlusskasten 71084. Oberfläche vorbehandelt, pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung, Farbe Grafit versehen. Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: :84708 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		11 St	EP	GP
01.09.12	Gerätekasten zum Leuchtenumbau 84894S Leuchtenumbau einer bestehenden Leuchte zu einer Sicherheitsleuchte Gerätekasten Abmessungen: 90 x 270 x 45 mm mit eingebautem Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S zur bauseitigen Umrüstung der Leuchte 84894K3 als Notleuchte gemäß DIN EN Bei Auftragserteilung bitten wir Sie um die Angabe des Codes der Planungswoche der Leuchte. Dieser befindet sich auf dem eingeklebten Eloxaetikett im Einrichtungsbereich der Leuchte. Bei Modifizierung mit einem separaten Gerätekasten mit der Schutzart IP 65 ist dieser vor Staunässe zu schützen. Bitte beachten Sie, dass eine werkseitige Umrüstung nicht erforderlich ist, da der Gerätekasten bauseits montiert werden kann. Typ :Gerätekasten zum Umbau 84894S Fabrikat :BEGA demonstrieren, einschicken ,montieren und anschließen			
		8 St	EP	GP
01.09.13	werkseitige Umrüstung der Leuchte 99491K3 zur Notleuchte Werkseitige Umrüstung der Leuchte 99491K3 zur Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S, mit LED 15,4 W, 3000 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz.			
	Bei Auftragserteilung bitten wir Sie um die Angabe des Codes der Planungswoche der Leuchte. Dieser befindet sich auf dem eingeklebten Eloxaetikett im Einrichtungsbereich der Leuchte.			
	Typ :99491S			
	Fabrikat :BEGA			
	demonstrieren, einschicken ,montieren und anschließen			
		6 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.09.14	BEGA Pollenleuchtenkopf 84704S modifiziert: Sonderausführung 84704S			
	BEGA Pollenleuchtenkopf			
	Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Inotec Überwachungsbaustein J-SV-Modul/S			
	Gerätekasten mit den ABM. 90x270x45 mm zur Unterbringung im Rohr 99622			
	DC-Level 100 %			
	Abgeblendet mit Reflektor, Lichtaustritt 360 Grad			
	Für Verwendung im modularen Systempollerleuchtenprogramm			
	LED 18,6 Watt Leuchten-Anschlussleistung,			
	Leuchten-Lichtstrom 2015 lm,			
	Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80 je			
	Leuchtenkörper. Mit austauschbaren BEGA LED-Modulen mit einer Lebenserwartung von mindestens 200.000			
	Betriebsstunden.			
	20-jährige Nachliefergarantie auf LED-Module und Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® 2 LED-Netzteilen,			
	220-240 V, 0/50-60 Hz.			
	Schutzart IP 65, Leuchte aus Aluminiumguss,			
	Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA			
	Unidure® , Farbe Grafit.			
	Borosilikatglas			
	. Mit fest angeschlossenen Anschlussleitungen X05BQ-F 5 G 1			
	mm², Länge 1,40m			
	Abmessungen Durchmesser 190 x Höhe 60 mm			
	Typ : Pollenleuchtenkopf 84704S			
	Fabrikat : BEGA			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.09.15	BEGA Pollerleuchtenrohr 99622 BEGA Pollerleuchtenrohr 99622 für BEGA Systempollerleuchten. Aluminium, Farbe Grafit Für die Verwendung im modularen LED-Pollerleuchtensystem ohne Tür, mit eingebauten Anschlusskasten 71084. Zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis 7x6 qmm mit Feinsicherung 6,3A. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf das Erdstück 70896. Durchmesser 190x815 mm Typ : Pollerleuchtenrohr99622 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.09.16	BEGA Erdstück 70896 BEGA Erdstück 70896, aus feuerverzinkten Stahl, nach EN ISO 1461, Länge 500mm Eine Schweißkonstruktion bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte mit Gewindeeinsätzen mit Befestigungsschrauben M8 x 25 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr.1.4301, seitliche Leitungseinführung 70 x 30 mm. Für die Befestigung von Leuchten und Lichtmasten mit Fußplatte im Boden. Typ :Erdstück 70896 Fabrikat :BEGA I liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.09.17	Gießharz Abzweigmuffe Cellpack T2 Abzweigmuffe Typ T Abzweig 90 Grad N (A) Gießharz Abzweigmuffe Typ T2 Universiell verwendbar zum Verbinden von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC,PE,VPE und EPR. Anwendungsgebiet, Innenraum, Erdreich und Wasser. bestehend aus: transparente Formschalen mit großen Trichter,Gießharz in Zweikammer Mischbeutel sofort betriebsbereit. Leitungsquerschnitt bis 16mm²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hersteller :Cellpack			
	Art.-Nr. :04168			
	Bez. :133024			
	liefern und montieren			
		50 St	EP	GP
01.09.18	Erdkabel NYY-J 3x10mm²			
	Erdkabel NYY-J 3x10 mm ²			
	Kabeltyp: NYY-J			
	Isolation: PVC			
	Aderfarben: braun - blau - grün/gelb			
	Aderanzahl: 3 adrig			
	Querschnitt: 10 mm ²			
	Verseilung (Verdrillung): in Lagen			
	Leiterform nach VDE 0295: re - runder Leiter, eindrätig			
	Mantel: PVC schwarz			
	Nennspannung: 600 / 1000 Volt			
	Außendurchmesser: 17,0 mm			
	liefern und in Teilabschnitten verlegen			
		3.400 m	EP	GP
01.09.19	Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm²			
	Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm ²			
	Kabeltyp: NYY-J			
	Isolation: PVC			
	Aderfarben: braun - blau - grün/gelb			
	Aderanzahl: 3 adrig			
	Querschnitt: 2,5 mm ²			
	Verseilung (Verdrillung): in Lagen			
	Leiterform nach VDE 0295: re - runder Leiter, eindrätig			
	Mantel: PVC schwarz			
	Nennspannung: 600 / 1000 Volt			
	Außendurchmesser: 13,0 mm			
	Typ:Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm ²			
	liefern und in Teilabschnitten verlegen			
		500 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.09.20	Erdkabel NYY-J 3x6 mm² Erdkabel NYY-J 3x6 mm ² Kabeltyp: NYY-J Isolation: PVC Aderfarben: braun - blau - grün/gelb Aderanzahl: 3 adrig Querschnitt: 6 mm ² Verseilung (Verdrillung): in Lagen Leiterform nach VDE 0295: re - runder Leiter, eindrätig Mantel: PVC schwarz Nennspannung: 600 / 1000 Volt Außendurchmesser: 15,0 mm Typ: Erdkabel NYY-J 3x6 mm ² liefern und in Teilabschnitten verlegen	1.200 m	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.09.21	Erdkabel NYY-J 3x4 mm² Erdkabel NYY-J 3x4 mm ² Kabeltyp: NYY-J Isolation: PVC Aderfarben: braun - blau - grün/gelb Aderanzahl: 3 adrig Querschnitt: 4 mm ² Verseilung (Verdrillung): in Lagen Leiterform nach VDE 0295: re - runder Leiter, eindrätig Mantel: PVC schwarz Nennspannung: 600 / 1000 Volt Außendurchmesser: 14,0 mm Typ: Erdkabel NYY-J 3x4mm ² liefern und in Teilabschnitten verlegen	800 m	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.09.22	Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm² Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm ² Kabeltyp: NYY-J Isolation: PVC Aderfarben: braun - blau - grün/gelb Aderanzahl: 3 adrig Querschnitt: 2,5 mm ² Verseilung (Verdrillung): in Lagen Leiterform nach VDE 0295: re - runder Leiter, eindrätig - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Mantel: PVC schwarz Nennspannung: 600 / 1000 Volt Außendurchmesser: 13,0 mm Typ:Erdkabel NYY-J 3x2,5 mm ² liefern und in Teilabschnitten verlegen			
		400 m	EP	- Nur EP -
01.09.23	Hauseinführung Curaflex NOVA Uno/M/T Hauseinführung Curaflex NOVA/M/T -zur Abdichtung von Durchdringungen -Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne) -aufklappbar, für bereits verlegte Leitungen -mit austauschbaren Wechseleinsatz Dichtungssatz bestehend aus -geteilten blauen Gestellringenaus Hochleistungskunststoff -geteilter Elastomer-Dichtring , 40mm breit gefertigt aus EPDM Schnellverschluss aus Edelstahl V4A -ITL-Muttern -Schraubemn aus Edelstahl A4 -Wechseleinsatz aus EPDM mit Anschlag zur axialen Fixierung Typ :Curaflex Nova/M/T mit Wechseleinsatz Fabrikat :Doyma liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
01.09.24	Erdarbeiten zur Verlegung des Erdkabels Erdarbeiten zur Verlegung des Erdkabel NYY-J 3x10mm ² . Tiefe mind. 50cm . Kabel versanden mit Flatterband Untergrund Erde/Pflaster gemischt in Teilabschnitten herstellen			
		1.700 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.25	Anbindung der Außenbeleuchtung Anbindung und Verkabelung der 8 Stromkreise der Außenbeleuchtung an das Sicherheitsbeleuchtungssystem und der Allgemeinbeleuchtung einbringen, verkabeln, anschließen und programmieren	1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.09				
Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung , Netto:				.....
01.10 Abschnitt Außenbeleuchtung-Allgemein				
01.10.1	BEGA Aufsatzleuchte 99479K3 Aufsatzleuchte 99479K3 BEGA Aufsatzleuchte 99479K3 in 2-fach-Anordnung. Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. Lichtlenkung durch alterungsbeständiges, polymerfreies optisches System. LED 67 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 9613 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80 je Leuchtenkörper. Mit austauschbaren BEGA LED-Modulen mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf LED-Module und Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® 2 LED-Netzteilen, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 66, Schutzklasse II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® Farbe Grafit. Sicherheitsgläser entspiegelt. Reflektoren aus eloxiertem Reinstaluminium. Werkzeugloser Verschluss Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15°. Mit zwei fest angeschlossenen Anschlussleitungen X05BQ-F 4 x 1 mm², Länge 10 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 340 x 75 x 1215 mm. Für Lichtpunkthöhen von 7000 - 9000 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ : 99479K3 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		7 St	EP	GP
01.10.2	BEGA Aufsatzleuchte 99556K3 BEGA Aufsatzleuchte 99556K3. Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky:Kein Lichtstromanteil im oberenHalbraum. Lichtlenkung durch alterungsbeständiges, polymerfreies optisches System. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 34,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 4748 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B 50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz Schutzart IP 66, Schutzklasse II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® Farbe Grafit. Sicherheitsglas entspiegelt. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Werkzeugloser Verschluss. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 4 x 1 mm² Länge 8 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 255 x 60 x 440 mm. Für Lichtpunkthöhen von 5000- 8000 mm. Typ : 99556K3 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.3	BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl, zertifiziert nach EN 40. Konisch,nahtlos gezogen mit hohen Festigkeitswerten. Unterer Durchmesser 160 mm. Mastzopfdurchmesser 76 mm. Innen und außen feuerverzinkt und lackiert. Oberfläche vorbehandelt,pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung, Farbe Grafit versehen. Tür mit Vierkant-Verschluss aus Edelstahl und Gerätesteg mit Schutzleiteranschluss u. zwei SchiebemutterM6 zur Aufnahme eines Anschlusskastens. Höhe über Flur 7000 mm,mit Erdstück 1200 mm. Auf Wunsch liefern wir diesen Mast gegen Aufpreis mit einer aufgeschrumpften Korrosionsschutzmanschette. Typ :Lichtmast 70835 Fabrikat :BEGA liefern und montieren 			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Reinstaluminium. Werkzeugloser Verschluss. Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15°. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 4 x 1 mm², Länge 10 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 340 x 75 x 660 mm. Für Lichtpunkthöhen von 7000 9000 mm. Typ :99596K3 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.10.5	BEGA Anschlusskasten 71147 BEGA Anschlusskasten 71147. Zur Durchverdrahtung für 3 Kabel bis 5 x 10 qmm mit 2 Schmelzsicherungen Neozed D 01 · 6 A. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schutzart IP 54, Schutzklasse II. Typ :Anschlusskasten 71147 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		9 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.10.6	BEGA Anschlusskasten 71084 BEGA Anschlusskasten 71084 für den Einbau in Pollerleuchten oder Lichtmaste. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Brandverhalten nach UL94-V2. 2 Kabeleinführungen mit zweiteiliger Kunststoffdichtung und integrierter Zugentlastung für Erdkabel 3 x1,5 qmm bis max. 7 x 6 qmm. Sicherungsklemme mit Feinsicherung 6,3 A träge ø 5 x 20 mm. 2 Anschlussklemmen zum Anschluss von Datenadern. 2 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 4 x 2,5 qmm oder 4 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 3 x 1 qmm. Schutzart IP 54 Schutzklasse II. Typ :Anschlusskasten71084			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.10.7	BEGA Pollerleuchtenkopf 84704K3 BEGA Pollerleuchtenkopf 84704K3. Abgeblendet mit Reflektor, Lichtaustritt 360°. Für die Verwendung im modularen Systempollerleuchten-Programm. LED, 18,6 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2015 lm, Farbtemperatur 3000K Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Borosilikatglas Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1mm Länge 1,4 m. Abmessungen Ø 190 x Höhe 60 mm. Typ :Pollerleuchtenkopf 84704K3 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		15 St	EP	GP
01.10.8	BEGA Pollerleuchtenrohr 99622 BEGA Pollerleuchtenrohr 99622 für BEGA Systempollerleuchten. Aluminium, Farbe Grafit. Für die Verwendung im modularen LED-Pollerleuchtensystem. Ohne Tür, mit eingebautem Anschlusskasten 71084. Zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis 7 x 6 qmm mit Feinsicherung 6,3 A. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fundament oder auf das Erdstück 70896. Abmessungen Ø 190 x 815 mm.			
	Typ :Pollerleuchtenrohr 99622 Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		15 St	EP	GP
01.10.9	BEGA Erdstück 70896 BEGA Erdstück 70896, aus feuerverzinktem Stahl, nach EN ISO1461. Länge 500 mm. Eine Schweißkonstruktion bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte mit Gewindeeinsätzen mit Befestigungsschrauben M8 x 25 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr.1.4301, seitliche Leitungseinführung 70 x 30 mm. Für die Befestigung von Leuchten und Lichtmasten mit Fußplatte im Boden. Typ :Erdstück 70896 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		15 St	EP	GP
01.10.10	BEGA Aufsatzleuchte 84101K3 BEGA Aufsatzleuchte 84101K3 Symmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 52 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 6279 lm, Farbtemperatur3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED- Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Farbe Grafit. Klarer Kunststoffzylinder. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1mm² 7 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 110 mm. Für Lichtpunkthöhen von 5000 - 7000 mm. Typ : Aufsatzleuchte 84101K3 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		6 St	EP	GP
01.10.11	BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl BEGA Lichtmast 70835 aus Stahl, zertifiziert nach EN 40. Konisch, nahtlos gezogen mit hohen Festigkeitswerten. Unterer Durchmesser 160 mm. Mastzopfdurchmesser 76 mm. Innen und außen feuerverzinkt und lackiert. Oberfläche vorbehandelt, pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung, Farbe Grafit versehen. Tür mit Vierkant-Verschluss aus Edelstahl und Gerätesteg mit Schutzleiteranschluss und zwei Schiebemuttern M6 zur Aufnahme eines Anschlusskastens. Höhe über Flur 7000 mm, mit Erdstück 1200 mm. Auf Wunsch liefern wir diesen Mast gegen Aufpreis mit einer aufgeschrumpften Korrosionsschutzmanschette. Typ : Lichtmast 70835 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		6 St	EP	GP
01.10.12	BEGA Anschlusskasten 71147 BEGA Anschlusskasten 71147. Zur Durchverdrahtung für 3 Kabel bis 5 x 10 qmm mit 2 Schmelzsicherungen Neozed D 01 · 6 A. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schutzart IP 54, Schutzklasse II. Typ : Anschlusskasten 71147			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		6 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.10.13	BEGA Anschlusskasten 71084			
	BEGA Anschlusskasten 71084 für den Einbau in Pollerleuchten oder Lichtmaste. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Brandverhalten nach UL94-V2. 2			
	Kabeleinführungen mit zweiteiliger Kunststoffdichtung und integrierter Zugentlastung für Erdkabel 3 x 1,5 qmm bis max. 7 x 6 qmm. Sicherungsklemme mit Feinsicherung 6,3 A träge ø 5 x 20 mm 2 Anschlussklemmen zum Anschluss von Datenadern. 2 Leitungseinführungen mit Dichtnippelfür Leuchtenanschlussleitung 4 x 2,5 qmm oder 4 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 3 x 1 qmm.			
	Schutzart IP 54, Schutzklasse II.			
	Typ :Anmschlusskasten 71084 Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
01.10.14	BEGA Lichtbauelementkopf 84814K3			
	BEGA Lichtbauelementkopf 84814K3			
	Symmetrische Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2375 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED- Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährigeNachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V,0/50-60 Hz. Schutzart IP 65.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Kunststoffzylinder klar, mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. 3,5 mVerbindungsleitung X05BQ-F 5 G 1 mm². Abmessungen Ø 135 x495 mm. Für die Montage des Lichtbauelementkopfs ist ein separat zu bestellendes Lichtbauelementrohr erforderlich. Typ :Lichtbauelement 84814K3 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.10.15	BEGA Lichtbauelementkopf 84818K3 BEGA Lichtbauelementkopf 84818K3 Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky:Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2294 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C) . 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V,0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGAUnidure® , Farbe Grafit Kunststoffzylinder klar, mit optischerStruktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium 3,5 Verbindungsleitung X05BQ-F 5 G 1 mm² Abmessungen Ø 135 x 495 mm Für die Montage des Lichtbauelementkopfs ist ein separat zu bestellendes Lichtbauelementrohr erforderlich.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ : Lichtbauelementkopf 84818K3 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.10.16	BEGA Lichtbauelementrohr 84708 BEGA Lichtbauelementrohr 84708 aus Aluminium. Für die Verwendung in Kombination mit einem Lichtbauelementkopf. Zylindrisch mit Durchmesser 135 mm, mit Erdstück 800 mm. Höhe über Flur 3500 mm. Mit Tür und eingebautem Anschlusskasten 71084. Oberfläche vorbehandelt, pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung, Farbe Grafit versehen. Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® Typ: : Lichtbauelementrohr 84708 Fabrikat : BEGA liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
01.10.17	BEGA Decken- und Wandleuchte 24914K3 BEGA PRIMA Decken- und Wandleuchte 24914K3. Freistrahlend mit Schutzgitter. LED, 13,4 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1377 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C) 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz Schutzart IP 65. Ballwurfsicher in den Kategorien D1, D2 und W1. Die Prüfung der Ballwurfsicherheit erfolgte mit Handbällen gemäß DIN 18032-3:2023-12. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe Grafit. Schlagfeste Kunststoffabdeckung, BEGA NeoGlass® diffus weiß. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Anschlussklemme 2,5 qmm. Leuchtdurchmesser 260 mm, Höhe 110 mm. Typ: :WD-Leuchte 24914K3 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			Übertrag:
		18 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.10.18	BEGA Decken- und Wandleuchte 24116K4			
	BEGA Decken- und Wandleuchte 24116K4. Freistrahlandes Licht. LED, 27 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 3929 lm, Farbtemperatur 4000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C) 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGAUnidure® Farbe Grafit. Kunststoffabdeckung weiß. Anschlussdose mit 2 Leitungsverschraubungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 5-13 mm, max.5 x 2,5 qmm. Abmessungen: 125 x 950 x 120 mm. Typ: :WD-Leuchte 24116K3 Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.10.19	BEGA Lichtbauelement 84894K3 BEGA Lichtbauelement 84894K3 Lichtbauelemente mit freistrahlemdem Licht. Schutzart IP 65 BEGA Thermal Management® Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® Kunststoffzylinder transluzent weiß Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium Netzteile DALI-steuerbar 20 Jahre Nachkaufgarantie für Ersatzteile und LED-Module BEGA Lichtbauelemente dieser Baureihe werden mit einem Erdstück im Erdreich befestigt oder mit einem Aufschraubsockel auf ein bauseitiges Fundament geschraubt. Bitte bestellen Sie Erdstücke und Aufschraubsockel als Ergänzungsteile separat. Farbe :Grafit Lichtfarbe :3000K Leuchtmittel :LED Lichtvolumen :2390 Netzteil :DALI Typ :84894K§ Fabrikat :BEGA liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.10.20	BEGA Erdstück 71242 BEGA Erdstück 71242, aus feuerverzinktem Stahl, nach EN ISO1461. Länge 500 mm. Eine Schweißkonstruktion bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte mit Gewindeeinsätzen mit Befestigungsschrauben M8 x 25 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr.1.4301, seitliche Leitungseinführung 70 x 30 mm. Für die Befestigung von Leuchten und Lichtmasten mit Fußplatte im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Boden.			
	Typ : Erdstück 71242			
	Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.10.21	BEGA Aufschraubsockel 71243, aus feuerverzinktem Stahl, BEGA Aufschraubsockel 71243, aus feuerverzinktem Stahl, nach EN ISO 1461 zum Aufschrauben auf ein Fundament. 4 Befestigungslöcher Breite 13,5 mm.			
	Typ :71243			
	Fabrikat :BEGA			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	- Nur EP -
Summe Abschnitt 01.10				
	Außenbeleuchtung-Allgemein , Netto:			
01.11 Abschnitt Programmierung und Einweisung				
01.11.1	Programmierung und Einweisung Programmierung und Einweisung des gesamten Systems Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Statusberichtes. Programmierung der Gerätegrundfunktion. Fachgerechte Einweisung in die Handhabung und grundlegende Bedienung des Sicherheitsbeleuchtungssystem Ausführung durch den INOTEC Werks-Kundenservice			
	liefern und programmieren			
		1 psch		GP
01.11.2	INOVView-Software GrundversionUSB-Dongle INOVView-Software GrundversionUSB-Dongle inkl 10 Sytempunkte - (102157871) INOVView - Grundversion Visualisierungssoftware INOVView für INOTEC Notlichtsysteme			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.11	Abschnitt	Programmierung und Einweisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Standard-Personal Computer mit Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2008, Windows® Server 2012 oder Windows® Server 2016. Die Überwachungssoftware INOView unterstützt durch die Client/Server-Architektur den gleichzeitigen Mehrbenutzerbetrieb im Netzwerk. Über die integrierte Zugriffsverwaltung ist die Bedienung der Software geschützt. Mehrere Hundert INOTEC Notlichtsysteme unterschiedlicher Gerätetypen werden per RTG-BUS oder Netzwerkverbindung überwacht. Je RTG-BUS können maximal 32 Teilnehmer angeschlossen werden, dabei ist ein Mischbetrieb von verschiedenen Gerätetypen je RTG-BUS möglich. Weitere Funktionalitäten der INOView Grundversion: - Detaillierte Systeminformationen bis zur Leuchtenebene mit Zielortangabe - Intuitive, Windows®-konforme Benutzerführung - Auflistung aller Geräte in einer Baumansicht - Freie Gruppierungsmöglichkeit, keine Einschränkung in der Anzahl der Gruppen - Mehrere Detailansichten gleichzeitig darstellbar - Meldungsfenster mit Liste der gestörten Notlichtsysteme - Flexible, frei sortierbare Tabellen zur schnellen Fehleranalyse - Detaillierte Batterieinformationen mit Strom- und Spannungsangabe - Integriertes Prüfbuch gem. DIN VDE 0100-780 für Aufzeichnungen größer 4 Jahre mit Detailinformationen - Im Dialog "Gerätestörungen" werden alle gestörten Teilnehmer bis auf Leuchtenebene angezeigt, durch einen Doppelklick wird der Teilnehmer in der Detailansicht geöffnet - Automatische Funktions- und Betriebsdauertest auf Projekt-, Gruppen- und Geräteebe, Zeitpunkte sind frei definierbar - Ausdruck von Gerätestörungen und Prüfbuch - Mehrsprachigkeit - Gleichzeitiger oder getrennter Betrieb von Client und Server möglich Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Client/Server-Architektur - Mehrbenutzerbetrieb - Verschiedene Gerätetypen in einem BUS mischbar - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.11	Abschnitt	Programmierung und Einweisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Freie Gruppierungen der Geräte innerhalb der Überwachungssoftware - Prüfbuch mit Aufzeichnungen > 4 Jahre gem. DIN VDE 0100-780 - Darstellung und Ausdruck der gemeldeten Gerätestörungen - Parallele Darstellung von Detailansichten In der Grundversion sind 10 Systempunkte für den Anschluss von INOTEC Notlichtsystemen enthalten. Typ: INOView-Software GrundversionUSB-Dongle inkl 10 Sytempunkte - (102157871) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und programmieren	1 St	EP	GP
01.11.3	INOView-Erweiterung INOView Erweiterung Systempunkte zur Lizenzerweiterung der INOView Typ :Erweiterung INOView 101168168 Fabrikat:INOTEC Sicherheitstechnik GmbH liefern und installieren	17 St	EP	GP
01.11.4	Inspektion des Notlicht-Systems Inspektion - (102048747) Inspektion durch den INOTEC Werks-Kundenservice. Die jährliche Inspektion nach DIN VDE V 0108-100-1 und DIN EN 50172 durch den INOTEC Servicetechniker umfasst die folgenden Arbeiten: - Anlage auf Beschädigung und Korrosion prüfen - Mechanische Prüfung an den Geräten - Prüfung der Elektronikbauteile gem. spezifischer Werksvorgaben der INOTEC Sicherheitstechnik GmbH - Ladestrom und Ladestromregelung kontrollieren und justieren - Funktionsprüfung der Netz / Notlichtumschaltung - Funktionsprüfung der Leuchtenüberwachung - Sichtkontrolle der Batterien - Aufnahme der Erhaltungsladespannung jedes Blockes - Betriebsdauertest der Batterien mit zyklischer Aufnahme der - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.11	Abschnitt	Programmierung und Einweisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Entladespannungen jedes Blockes über den Zeitraum der Nenn-Notbetriebsdauer			
	Aushändigen eines Inspektionsprotokolls mit Hinweisen über den Gesamtzustand der Anlage durch den INOTEC Servicetechniker mit der Qualität einer Herstellerdurchsicht.			
	Zur Inspektion gehören nicht das Auswechseln defekter Bauteile der Anlagentechnik oder defekter Leuchtmittel! Ebenso beinhaltet die Inspektion nicht die Sichtprüfungen der Leuchten und Zeichen sowie die Messung der Beleuchtungsstärke nach drei Jahren.			
		1 St	EP	GP
01.11.5	Prüfbuch			
	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung als Ringbuchordner			
	Typ :Prüfbuch			
	Bestell-Nr. :102151205			
	Fabrikat : Inotec Sicherheitsbeleuchtungs GnbH			
	liefern und einrichten			
		1 St	EP	GP
01.11.6	Einweisung des Personals			
	Einweisung des Personals in die neue Anlage.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.11				
	Programmierung und Einweisung , Netto:			.....
01.12 Abschnitt Zusatzarbeiten				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
01.12	Abschnitt	Zusatzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01.12.1	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.12.2	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.12.3	Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1 h	EP	- Nur EP -
01.12.4	Revisionsunterlagen Die Revisionsunterlagen bestehend aus Inbetriebnahmeprotokolle der Hersteller, Betriebsbeschreibungen, Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Fotodokumentationen, Revisionszeichnungen und Bedienungsschemata müssen vollständig vorliegen	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.12		Zusatzarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01 Sicherheitsbeleuchtung , Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

Erneuerung der Sicherheitsbeleuchtung StA A-E (StA-SiLi-A-E)

01	LV	Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	14	.....
01.00	Abschnitt	Hauptverteiler BT-A	23	.....
01.01	Abschnitt	Unterverteiler 1 BT A2 + A6	34	.....
01.02	Abschnitt	Unterverteiler 2 BT A1+A3+A5	85	.....
01.03	Abschnitt	Unterverteiler 3 BT C	136	.....
01.04	Abschnitt	Unterverteiler 4 BT B1+B2	187	.....
01.05	Abschnitt	Unterverteiler 5 BT B3-B5	238	.....
01.06	Abschnitt	Unterverteiler 6 BT A4 + A5+ Hörsäle 1-6	290	.....
01.07	Abschnitt	Unterverteiler 7 BT 4 Hörsäle 7+8	345	.....
01.08	Abschnitt	Hauptverteiler BT-E	397	.....
01.09	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Sicherheitsbeleuchtung	446	.....
01.10	Abschnitt	Außenbeleuchtung-Allgemein	460	.....
01.11	Abschnitt	Programmierung und Einweisung	472	.....
01.12	Abschnitt	Zusatzarbeiten	476	.....
Summe LV 01 Leistungsverzeichnis Sicherheitsbeleuchtung				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				