OBJEKTE-KATALOG

HORTNEUBAU GRAAL-MÜRITZ

Dieses Dokument beschreibt die geplanten elektronischen Bauteile, Lüftungsdurchlässe und Sanitärobjekte und gibt eine Übersicht über deren Eigenschaften.

VAUWERK GmbH | Strandstraße 95 | 18055 Rostock | www.vauwerk.com

Inhalt

Elektronische Bauteile 3
Beleuchtung 3
L1 - Linearleuchte Lang 3
L2 – Anbau-Rundleuchte Normal 4
L3 - Linearleuchte Mittellang 5
L4 - Linearleuchte Kurz 6
L5 - Rasterleuchte 7
L6 – Anbau-Rundleuchte Hell 8
L7 - Anbau-Rundleuchte mit DALI-Steuerung 9
L8 - Linear-Außenleuchte 10
L9 – Technikraum-Leuchte 11
Wandkomponenten 12
Lichtschalter 12
Steckdosen 13
RJ45-Doesen 13
Steuer-Tablet 14
Wi-Fi Access-Points 14
Wandkomponenten-Layout 15
Sensoren 16
Präsenzmelder Typ 1 16
Präsenzmelder Typ 2 - DALI-2-fähig 16
Präsenzmelder Typ 3 - Multisensor (Präsenz und Luft) 17
Raumsensor 17
Notfallkomponenten 18
Brandmelder 18
Notbeleuchtung 19
Rettungszeichenleuchte 21
Lüftungsdurchlässe 22
Deckendurchlässe – Flure und Sanitärbereiche 22

Deckendurchlässe – Räume ... 22
Sanitärobjekte ... 23
Sanitärkeramik ... 23
Sanitärkeramik Barrierefrei ... 23
Waschtisch / Ausgussbecken ... 24
Sanitärarmaturen ... 25
WH1: Wasserhahn mit elektronischer Mischbatterie Für alle WC-Räume ... 25
WH2: Wasserhahn mit manueller Mischbatterie (barrierefrei) für Waschbecken in den Gruppenräumen 0.03 und 0.13 ... 25
WH3: Wasserhahn mit manueller Mischbatterie für den Putzmittelraum ... 25
Barrierefreie Dusche ... 26
Duscharmatur (barrierefrei) ... 26
Kopf- und Handbrause ... 26
Behindertenstützgriffe ... 26
Sitzgelegenheit für barrierefreie Dusche ... 27
Horizontaler Haltegriff ... 27
Zugtaster im barrierefreien WC ... 27
Seifen- Toilettenpapier- und Handtuchspender ... 28
WC-Betätigungsplatte ... 28
Bodenabläufe ... 29
Bodenablauf Typ 1 ... 29
Bodenablauf Typ 2 ... 29
Außenarmatur ... 29

Elektronische Bauteile

Beleuchtung

Für den Beleuchtungsplan gibt es acht verschiedene Beleuchtungstypen:

Nr.	Leuchtentyp
L1	Linearleuchte Lang
L2	Anbau-Rundleuchte Normal
L3	Linearleuchte Mittellang
L4	Linearleuchte Kurz
L5	Rasterleuchte
L6	Anbau-Rundleuchte Hell
L7	Anbau-Rundleuchte mit DALI-Steuerung
L8	Linear-Außenleuchte
L9	Technikraum-Leuchte

L1 - Linearleuchte Lang

Lineare Deckenanbauleuchte mit blendfreiem Licht. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, weiß. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Dimmbar.

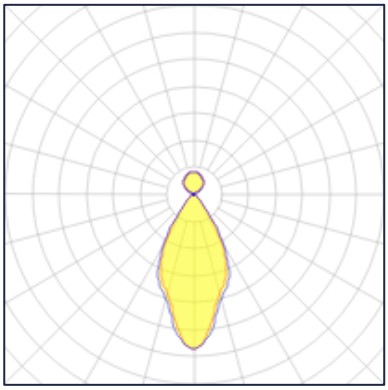


Abbildung 1: Polare Lichtverteilungskurve

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	L 1600-1800mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 4650 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	ja
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

L2 – Anbau-Rundleuchte Normal

Runde Deckenanbauleuchte. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	max. 230mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2160 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	nein
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP44
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	nein
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

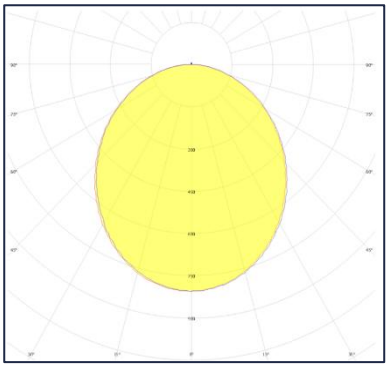


Abbildung 2: Polare Lichtverteilungskurve

L3 - Linearleuchte Mittellang

Lineare Deckenanbauleuchte mit blendfreiem Licht. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, weiß. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Dimmbar.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	L 1300-1500mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 3000 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	ja
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

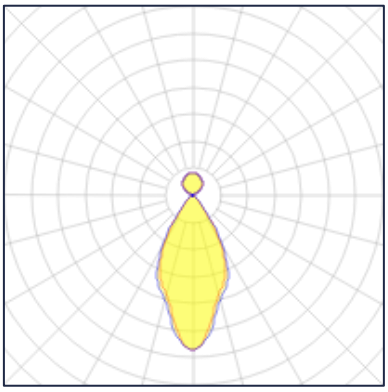


Abbildung 3: Polare Lichtverteilungskurve

L4 - Linearleuchte Kurz

Lineare Deckenanbauleuchte mit blendfreiem Licht. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, weiß. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Dimmbar.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	L 800-900mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2000lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	ja
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

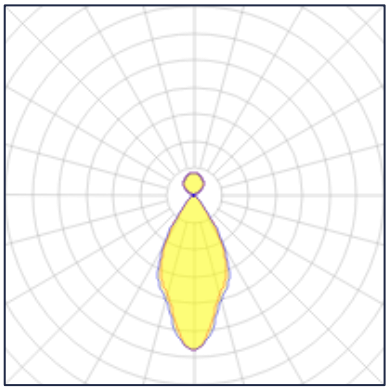


Abbildung 4: Polare Lichtverteilungskurve

L5 - Rasterleuchte

Rasterleuchte mit weißem Rahmen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	L 620 mm, B 620 mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 4200 lm
CCT:	4000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP44
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	nein
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

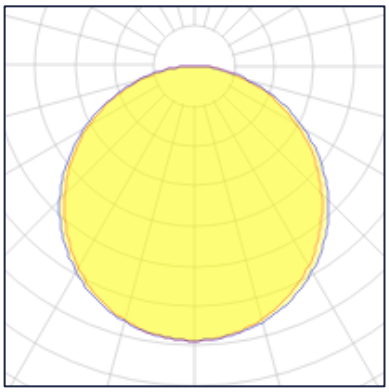


Abbildung 5: Polare Lichtverteilungskurve

L6 – Anbau-Rundleuchte Hell

Runde Deckenanbauleuchte. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Dimmbar.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	max. 230mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2500 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	nein
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP44
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	nein
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

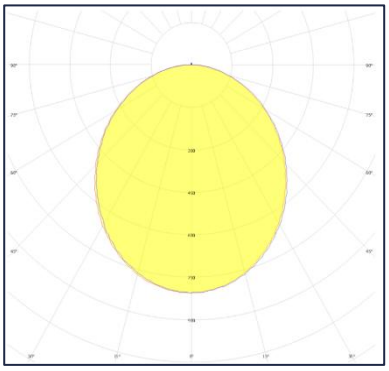


Abbildung 6: Polare Lichtverteilungskurve

L7 - Anbau-Rundleuchte mit DALI-Steuerung

Runde Deckenanbauleuchte. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	max. 230mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2500 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP20
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	ja
Farbe (Gehäuse):	weiß (RAL 9016)

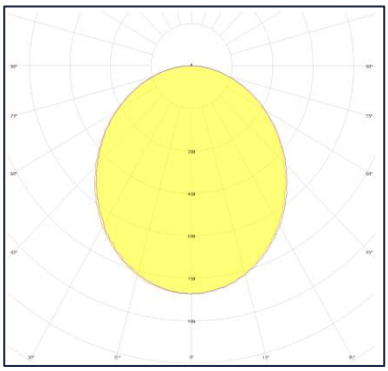


Abbildung 7: Polare Lichtverteilungskurve

L8 - Linear-Außenleuchte

Lineare Deckenanbauleuchte für geschützte Außenbereiche,
mit blendfreiem Licht. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Eigenschaften

Länge / Durchmesser:	L 1500mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2000 lm
CCT:	3000 K
CRI:	80
DALI-2-steuerbar:	Ja
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP44
Schutzklasse:	I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	ja
Farbe (Gehäuse):	grau

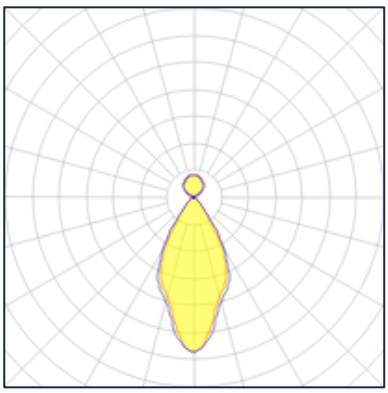
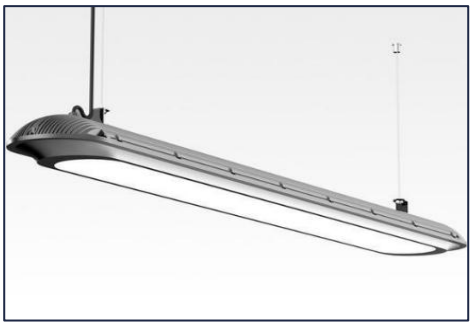


Abbildung 8: Polare Lichtverteilungskurve

L9 – Technikraum-Leuchte

LED-Lichtbalken mit verstellbarer Stahlseilabhängung.



Eigenschaften

Länge:	min. 1180mm
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 2280lm
CCT:	4000-4500 K
CRI:	>80
DALI-2-steuerbar:	nein
Wartungsfaktor:	0,8
Schutzart:	min. IP44
Schutzklasse:	I I
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz
Dimmbar:	nein
Abstrahlwinkel:	120°

Wandkomponenten

Lichtschalter

Mehrfach-Taster (Schalter zur Beleuchtungs- und Jalousie-Steuerung)

4-fach-Taster als DALI-2-Eingabegerät. Individuelle Funktionszuweisung (DALI-2-Steuereinheit). Funktionsbelegungen der Tasten individuell kennzeichenbar. Spannungsversorgung durch DALI-Bus. Kompatibel mit 55-mm-Rahmen gängiger Hersteller.

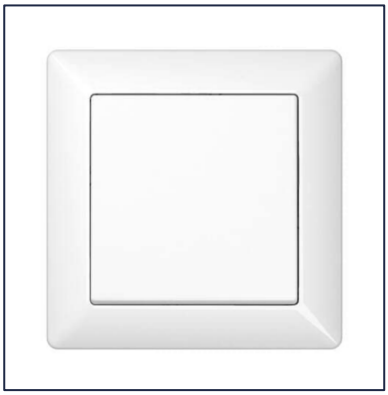
Eigenschaften

Produkttyp:	4-fach-Taster
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Unterputz
DALI-Fähig:	DALI-2
Schutzart:	IP 20

Lichtschalter - Normal

Eigenschaften

Produkttyp:	Lichtschalter
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Unterputz
DALI-Fähig:	nein
Schutzart:	IP 20



Steckdosen

Steckdosen - Normal

Eigenschaften

Produkttyp:	Steckdose
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Unterputz
Schutzart:	IP 20

Steckdosen für Feuchtraum-Zonen

Eigenschaften

Produkttyp:	Steckdose IP44 mit Klappdeckel
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Unterputz
Schutzart:	IP44

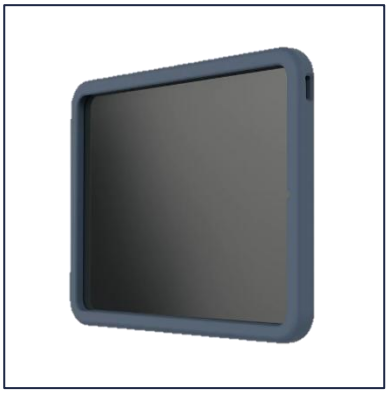
RJ45-Doesen

RJ45-Dosen 1-Fach und 2-Fach

Produkttyp:	RJ45-Dosen
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Unterputz

Steuer-Tablet

Tablet mit 13" Touchscreen, Windows-Betriebssystem.



Eigenschaften

Produkttyp:	Touchscreen-Bildschirm
Farbe:	schwarz
Montageart:	Aufputz per Wandhalterung

Wi-Fi Access-Points

Wi-Fi 7 AP mit 6 räumlichen Streams und 6-GHz-Unterstützung für störungsfreies WLAN in anspruchsvollen, großflächigen Umgebungen.

Eigenschaften

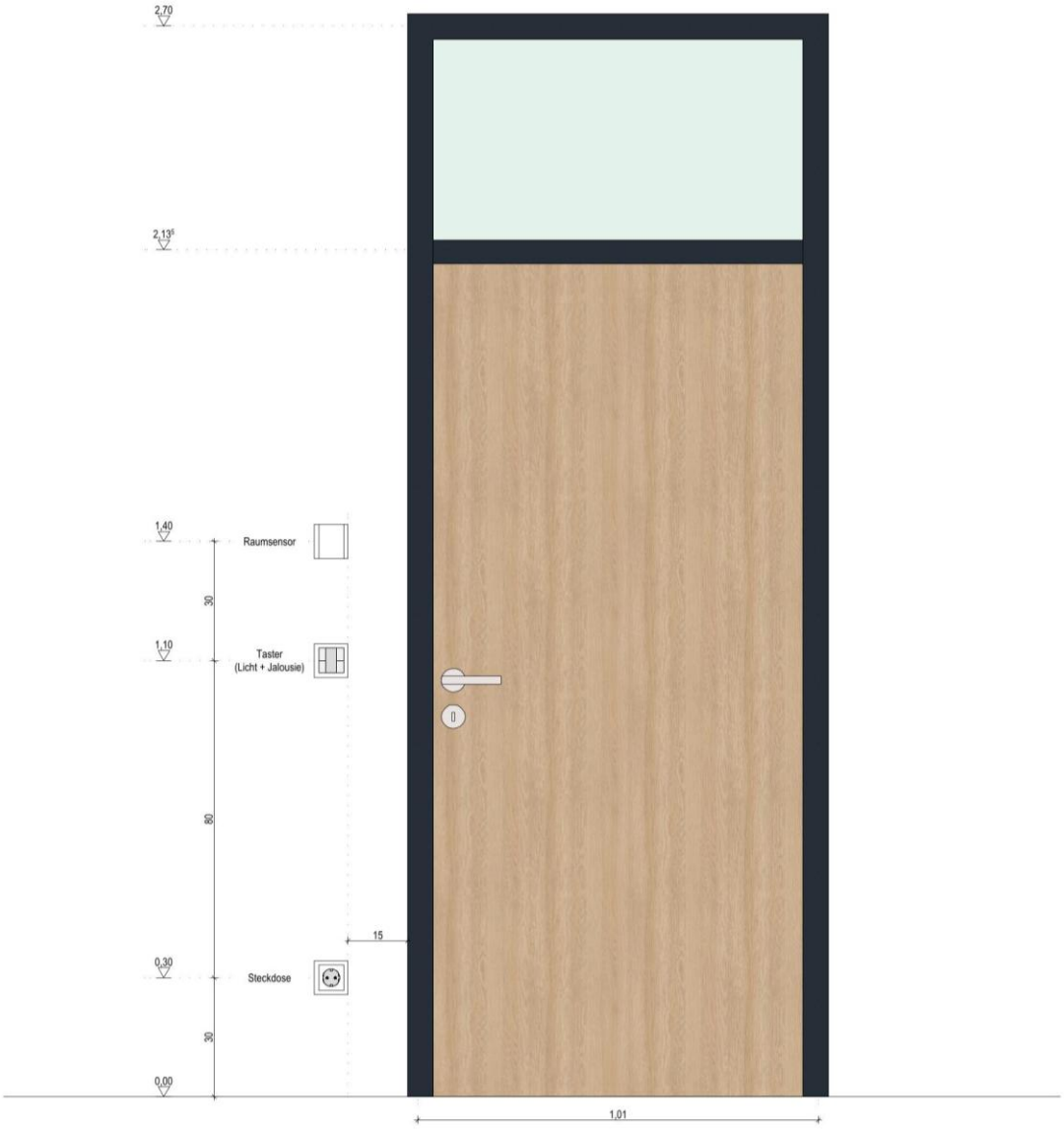
Produkttyp:	Wi-Fi 7 AP
Farbe:	weiß (Innenbereiche), schwarz (Außenbereich)
Montageart:	Wandanbau

Technische Anforderungen

- Wi-Fi 7 Tri-Band mit 6 GHz
- 6 räumliche Streams
- 140 m^2 Abdeckung
- 300+ angeschlossene Geräte
- Stromversorgung über PoE+
- 10 Gigabit Ethernet

Wandkomponenten-Layout

Die folgende Abbildung zeigt das Layout der Wandkomponenten neben den Türen (Beispiel Gruppenräume):



Sensoren

Präsenzmelder Typ 1

Präsenzmelder für die Beleuchtungssteuerung. Erkennt die Anwesenheit von Personen durch die Erfassung kleinster Bewegungen.

Eigenschaften

Produkttyp:	Bewegungsmelder
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Deckenanbau
DALI-2-Fähig:	nein

Präsenzmelder Typ 2 - DALI-2-fähig

DALI-2-fähiger Präsenzmelder für die Beleuchtungssteuerung. Erkennt die Anwesenheit von Personen durch die Erfassung kleinster Bewegungen.

Eigenschaften

Produkttyp:	Präsenzmelder
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Deckenanbau
DALI-2-Fähig:	ja

Präsenzmelder Typ 3 - Multisensor (Präsenz und Luft)

Präsenzmelder und Luftgütesensor für die Beleuchtungs- und Lüftungssteuerung. Digital einstellbare Erfassung über DALI-2 und Einstellung über Bluetooth Mesh Standard.

Eigenschaften

Produkttyp:	Multisensor mit Präsenzmelder
Messwerte:	CO_2, Temperatur, Feuchte, Luftdruck
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Deckenanbau
DALI-2-Fähig:	ja

Raumsensor

Raumsensor / Raumbediengerät mit CO_2, Feuchte und Temperatur Monitoring für die Lüftungssteuerung. Ausgangssignal Modbus, BACnet.

Eigenschaften

Produkttyp:	Multisensor (Luftqualität)
Messwerte:	CO_2, Temperatur, Feuchte
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Aufputz, Wandmontage
Anschluss:	Modbus RTU

Notfallkomponenten

Brandmelder

Brandwarnmelder mit integrierten akustischen und optischen Signalgebern

Kombigerät aus Rauch- und Wärmemelder mit eingebautem akustischem Signalgeber und optischem Signalgeber.
Rauchdetektion nach dem Streulichtprinzip.

Eigenschaften

Produkttyp:	Brandwarnmelder Kombigerät
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Deckenanbau
Notstromversorgung:	Einzelbatterie
Funktionen:	Selbstüberwachung, akustisches und optisches Signal

Manueller Handfeuermelder (Knopfdruckmelder)

Blauer Druckknopfmelder für den Innenbereich mit Deckel. Arretierung des Druckknopfes nach Alarmauslösung. Anzeige-LED für Alarm oder zur Inspektionsauswertung.

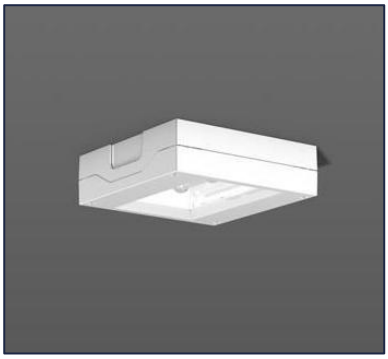
Eigenschaften

Produkttyp:	Handfeuermelder
Farbe:	blau
Montageart:	Anbau
Notstromversorgung:	Einzelbatterie

Notbeleuchtung

Notleuchten – Deckenanbau im Innenbereich

LED-Notleuchte geeignet für Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät und Akku eingebaut. Einzelbatteriesystem mit integriertem Selbsttest.



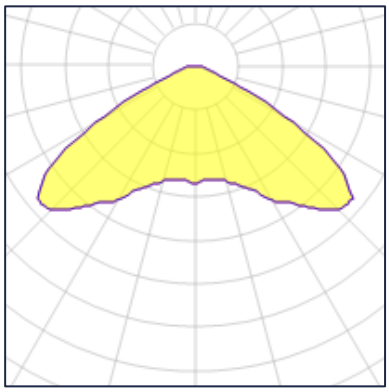


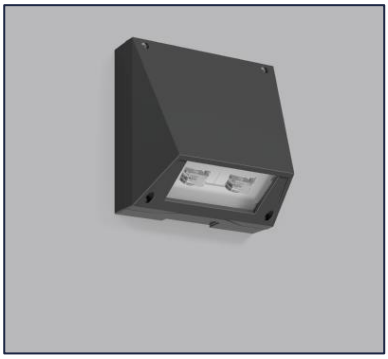
Abbildung 9: Polare Lichtverteilungskurve

Eigenschaften

Produkttyp:	Notleuchte
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Montageart:	Deckenanbau
Notstromversorgung:	Einzelbatterie
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 280lm
CCT:	6000K
CRI:	70
Schutzart:	IP: 65, IK: 07
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz

Notleuchten – Wandanbau im Außenbereich und Technikraum (HAR)

LED- Wandleuchte zur Rettungswegbeleuchtung. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mit Kunststofflinsen zur Rettungswegbeleuchtung. Betriebsgeräte integriert. Einzelbatteriesystem mit automatischem Selbsttest.



Eigenschaften

Produkttyp:	Notleuchte
Farbe:	anthrazit (RAL 7016)
Montageart:	Wandanbau
Notstromversorgung:	Einzelbatterie
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 440lm
CCT:	6500K
CRI:	70
Schutzart:	IP: 65, IK: 07
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz

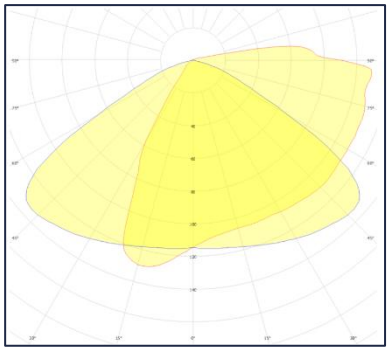


Abbildung 10: Polare Lichtverteilungskurve

Rettungszeichenleuchte

Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte mit LED-Bestückung. Erkennungsweite 28 m. Mit Piktogramm gemäß DIN EN ISO 7010 für Hinweisleuchten. Leuchte montage- und anschlussfertig.

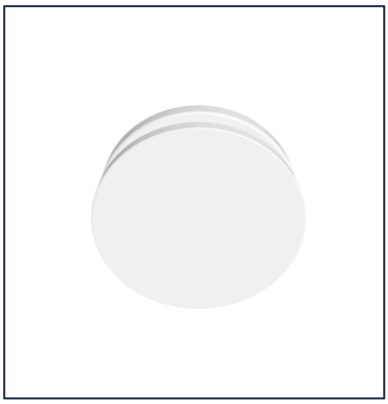
Eigenschaften

Produkttyp:	Rettungszeichenleuchte
Farbe:	weiß, grün
Montageart:	Deckenanbau
Notstromversorgung:	Einzelbatterie
Leuchtquelle:	LED
Lampen-Lichtstrom:	min. 320 lm
CCT:	4000 K
CRI:	80
Schutzart:	IP: 65, IK: 08
Spannung:	220 - 240 V /: 50 - 60Hz

Lüftungsdurchlässe

Deckendurchlässe – Flure und Sanitärbereiche

Deckendurchlass in runder Ausführung, für Deckenmontage. Bestehend aus Einströmdüse und Zentralscheibe die mit Schall-absorbierendem Material beschichtet ist. Zentralscheibe drehbar zur Regulierung des Luftstromes.



Eigenschaften

Montage:	mittels Klemmfederbefestigung.
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Luftdurchlass:	Zu- und Abluft
Verteilung:	360°

Deckendurchlässe – Räume

Aluminium-Deckenschlitzauslass mit Strahllenkung, mit Flansch.
Jeder Luftschlitz ist einzeln einstellbar und mit zwei unauffälligen Luftleitlamellen ausgestattet. Die Luftstrahlführung, kann bis zu 180° eingestellt werden.
Zwei verschiedene Varianten, je nach Raum:

- Variante 1 mit zwei Luftschlitzen
- Variante 2 mit Drei Luftschlitzen

Für die Anzahl von jeder Variante und die genauen Maße, siehe Lüftungsplan A.LÜ.201.003_RLT_Anlagen.

Eigenschaften

Montage:	verdeckte Befestigung mittels Montagebügeln
Farbe:	weiß (RAL 9016)
Luftdurchlass:	Zu- und Abluft
Verteilung:	180°

Sanitärobjekte

Sanitärkeramik

Sanitärkeramik in den Kinderbereichen gemäß VDI 6000_6.

Maße:	Siehe Fliesenpläne
Material:	Keramik
Farbe:	weiß (RAL 9016)

Sanitärkeramik Barrierefrei

Maße:	Siehe Fliesenpläne
Material:	Keramik
Farbe:	Weiß (RAL 9016)

Waschtisch / Ausgussbecken

Becken mit Auflagerost zur Nutzung als Ausgussbecken und Waschtisch.

Maße:	Siehe Fliesenpläne
Material:	Keramik
Farbe:	weiß

Sanitärarmaturen

WH1: Wasserhahn mit elektronischer Mischbatterie Für alle WC-Räume

Wasserhahn mit elektronischer Mischbatterie zur automatischen An- und Abschaltung per Sensor.

Material:	Edelstahl
Farbe:	Silber
Anschluss:	24V DC

WH2: Wasserhahn mit manueller Mischbatterie (barrierefrei) für Waschbecken in den Gruppenräumen 0.03 und 0.13

Wand-montierter Wasserhahn. Einhebelmischer mit einem verlängerten Hebel (min. 15cm) zur barrierefreien Bedienbarkeit mit wenig Kraftaufwand.

Material:	Edelstahl
Farbe:	Silber

WH3: Wasserhahn mit manueller Mischbatterie für den Putzmittelraum

Wand-montierter Wasserhahn mit Einhebelmischer und schwenkbarem Auslauf (mindestens 180° schwenkbar).

Material:	Edelstahl
Farbe:	Silber

Barrierefreie Dusche

Duscharmatur (barrierefrei)

Einhebelmischer mit einem verlängerten Hebel (min. 15cm) zur barrierefreien Bedienbarkeit mit wenig Kraftaufwand.

Material: Edelstahl
Farbe: Silber

Kopf- und Handbrause

Handbrause auf unter 85cm Höhe montierbar.

Material: Edelstahl
Farbe: Silber

Behindertenstützgriffe

Zur Unterstützung / Erleichterung beim Hinsetzen bzw. Aufstehen am WC-Becken oder am Waschbecken gedacht. Der Haltegriff wird mit Schrauben fest an der Wand montiert und ragt im 90 Grad Winkel in den Raum. Die Stützgriffe sind zur Wand hin hochklappbar.

Material: Edelstahl / Aluminium
Farbe: Silber

Sitzgelegenheit für barrierefreie Dusche

Sitzfläche zur Nutzung in der Dusche. Die Sitzkonstruktion wird mit Schrauben fest an der Wand montiert. Die Sitzfläche ist zur Wand hin hochklappbar.

Horizontaler Haltegriff

Horizontaler Haltegriff zur Montage an der Wand neben der Sitzgelegenheit.

Länge:	40-50cm
Material:	Edelstahl
Farbe:	Silber

Zugtaster im barrierefreien WC

Zugtaster zum Auslösen von Notrufen. Geeignet zur Wandmontage.

Eigenschaften:

- 2,5 m rote Zugschnur mit rotem Griff
- Sicherheitsverschluss öffnet bei zu starker Zugkraft
- Eindeutige Kennzeichnung durch Symbol
- Dichtungsflansch, Schutzart IP44
- Passend für einteilige Einbaudose

Seifen- Toilettenpapier- und Handtuchspender

Produkttypen von der Firma Tork. In Absprache mit dem Betreiber/Auftraggeber.

Material: Kunststoff

Farbe: Weiß

WC-Betätigungsplatte

Material: Kunststoff

Farbe: Weiß

Bodenabläufe

Bodenablauf Typ 1

Quadratische Duschrinne mit Siphon als Boden- / Duschablauf für Küche und Bäder. Barrierefreies Design.

Mit Geruchsstop:	ja
Material:	Edelstahl
Ablaufgeschwindigkeit:	30L/Min
Einbautiefe:	ca. 63 mm
Größen:	20x20 cm
Anschluss:	DN50 / ø50mm

Bodenablauf Typ 2

Quadratische Duschrinne mit Siphon als Boden- / Duschablauf für den Putzmittelraum und den Technikraum.
Bodenablauf gefertigt aus Polypropylen (PP) mit einem Edelstahl-Einlaufrost. Höhenverstellbar.

Mit Geruchsstop:	ja
Material:	PP, Edelstahl
Ablaufgeschwindigkeit:	44L/Min
Einbautiefe:	106-139 mm (höhenverstellbar)
Größen:	15x15 cm
Anschluss:	DN50 / ø50mm

Außenarmatur

Frostsichere Außenarmatur mit Rückflussverhinderer und Vierkantschlüssel-Aufnahme zur Regelung der Wassermenge. Selbstentleerend.