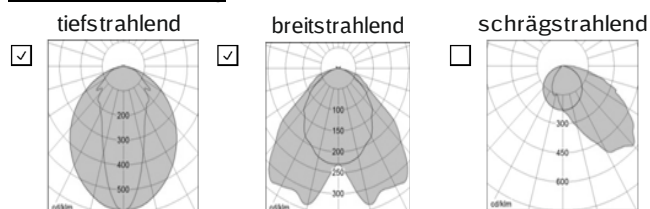


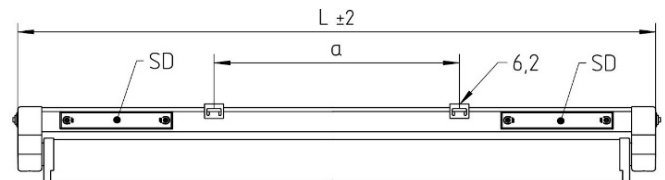
Leuchtenart	Werkhallen- Deckenbeleuchtung
für LpH	6 - 9 m
<u>Prüfzeichen</u>	ENEC
<u>Leuchtengehäuse</u>	
Schutzart	IP 65 / (67 mit Zubehör)
Schutzklasse	☐  ☒  ☐ 
Gewicht	max. 3,4 kg
Farbwiedergabe	Ra 94
Farbwiedergabe	R9 77
sonstige Angaben:	Notlichtfähig f. Zentralversor- gung gem. EN 60598-2-22
<u>Abschluss</u>	Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
<u>Lichttechnik</u>	Reflektor MIROSILVER
Befestigung	Decken-, Wandanbau
Schaltung	Ein-/ Aus, DALI-Steuerung (optional nur mit Zubehör)
Elektrische Bauteile	Betriebsgerät sekund. SELV, 4KV Transientenfilter, ESSB, Durchgangsverdrahtung 4 x 2,5 mm ²
Verwendungszweck	Wartungshalle, Technikräume, (Waschhallen mit Zubehör)

Hersteller

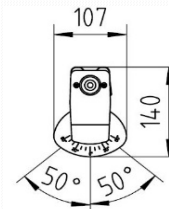
NORKA GmbH & Co. KG
Weidestraße 122a, 22083 Hamburg
www.norka.com info@norka.com
Telefon 040 / 51 30 09 -0
Fax 040 / 51 30 09 28

Lichtstärkeverteilung


Listenblattnummer: 2C11
Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD



m1500	1551	890±40	3,4 kg
m1200	1251	590±40	2,8 kg
Ausführung	L	a	Gewicht


Hersteller - Nr.

660 XXX XXX Ausführung **1-lampig**

weitere Ausführungen siehe Seite "Bestellnummern"
und "Zubehör"

Bestückung*

Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* (W)	Φ [lm]
4	m1200 1-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - breit-/ raumstrahlend	ja	27	3760
4	m1200 1-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - tief-/ engstrahlend	ja	29	4040
5	m1500 1-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - breit-/ raumstrahlend	ja	33	4700
5	m1500 1-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - tief-/ engstrahlend	ja	35	5050

Freigabedatum: **01.10.2023**

I.NAI 48, DB Netz AG

Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

		Leuchten für Hallen, Werkstätten, Arbeitsgruben, Feuchträume		Gruppe 2	
Photometrischer Code 940359 Nennstrom eingangsseitig [A] 0,248 Einschaltstrom eingangsseitig [A] 2 Dauer des Einschaltstroms 1,2ms <u>Lebensdauerkriterien</u> Lichtstromdegradation L_{90B10}: 63.000 Totalausfall L_{0C10}: >72.000 Kombiniert L_{90F10}: 63.000 bei einer Umgebungstemperatur von 25° C		Listenblattnummer: 2C11 Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD <u>Wartungsfaktor*</u> Lampenlichtstromwartungsfaktor LLWF: 0,92 Lampenlebensdauerfaktor LLD: 1,00 Reinigung alle 3 Jahre. Leuchtenwartungsfaktor LWF: 0,87 Wartungsfaktor WF: 0,80			
<u>Lebensdauer des Betriebsgerät*</u> Totalausfall V_{0C10} 100.000 <u>Thermische Betrachtung:</u> Zugelassener Umgebungstemperaturbereich -25°C bis +60°C max. Temp. am Modul T_c [°C]: 73 L_{90B50}: bei Umgebungstemp. von 45 °C 63.000		<u>Gruppentausch</u> <u>LED-Module:</u> Betriebsdauer 8760 h/a Gruppentausch nach: 7 Jahren <u>Betriebsgerät:</u> Betriebsdauer 8760 h/a Gruppentausch nach: 11 Jahren <u>Bestückung *</u> Tausch der LED-Module ☒ Ja ☐ Nein			
		<u>Betriebsgerät</u> <u>1-lampige Ausführungen:</u> LCA 50W 350-1050mA one4all Ip PRE <u>2-lampige Ausführungen:</u> LCA 50W 350-1050mA one4all Ip PRE (2 Stk.) Anschluss an LED-Modul: SELV Anschluss an Versorgungsspannung: 220-240 V Schutzart: IP 20			
<u>*Lebensdauer des Betriebsgerät</u> V _{0C10} : Der Wert V _{0C10} beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur <u>*P (Systemleistung)</u> Die Systemleistung ist die Wirkleistung der Leuchte, gemessen an der Bemessungsspannung. Dieser Wert umfasst die Leistungsaufnahme aller in der Leuchte eingebauten Komponenten.		<u>*Wartungsfaktor</u> WF = LLWF * LWF * LLD <u>*Bestückung</u> In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden, ob die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu tauschen (ja/nein).			

 Freigabedatum: **01.10.2023**

I.NAI 48, DB Netz AG

 Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

Isolationskoordination/Spannungsfestigkeit/Überspannungsschutz

Bei den Betriebsgeräten wurde die ☒ Ja ☐ Nein
Spannungsfestigkeitsprüfung
zwischen Primär und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen

Die Leuchten /Betriebsgeräte sind ☒ Ja ☐ Nein
nach DIN EN 60664-1 Bbl. 1, Pkt. 5.3, Tabelle 4 der
Überspannungskategorie II (verstärkt) zugeordnet

Die Prüfung der Spannungs- ☒ Ja ☐ Nein
festigkeit wurde nach DIN EN 61347 durchgeführt.

Die elektromagnetische ☒ Ja ☐ Nein
Verträglichkeit für Bahnanwendungen wurde
gemäß DIN EN 50121-5 (VDE 0115-121-5) geprüft

Der Isolationswiderstand und die ☒ Ja ☐ Nein
Spannungsfestigkeit der LED-Module wurde nach
DIN EN 60598-1 geprüft und nachgewiesen

Die DIN EN 50124-1 wurde ☒ Ja ☐ Nein
für die Isolationskoordination beachtet

Strom und Spannung ☒ Ja ☐ Nein

Schutzkleinspannung ab Ausgang ☒ Ja ☐ Nein

Keine Nachbestromung

Schlagfestigkeit gemäß Anforderungsprofil

Für Mast und Seilleuchten IK 04 ☐
Bahnsteige überdacht IK 08 ☐
Werkstätten IK 04 ☒
Arbeitsgruben IK 08 ☐
Unter- und Überführungen IK 10 ☐

Listenblattnummer: 2C11**Leuchte (Name)** EIDELSTEDT DB HT WD**max. Leuchtenanzahl je Schutzorgan:**

Leuchte	m1200 4040lm 29W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1200 8080lm 55W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1500 5050m 35W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1500 10100lm 68W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1200 3760lm 27W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1200 7520lm 51W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1500 4700m 33W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1500 9400lm 63W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Freigabedatum: **01.10.2023**

I.NAI 48, DB Netz AG

Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

Wartungsanleitung**easy eXchange LED
LED-Einschub einfach tauschbar**

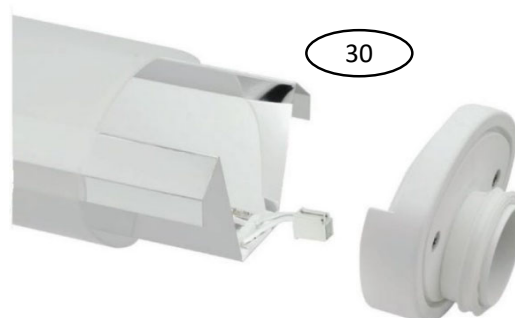
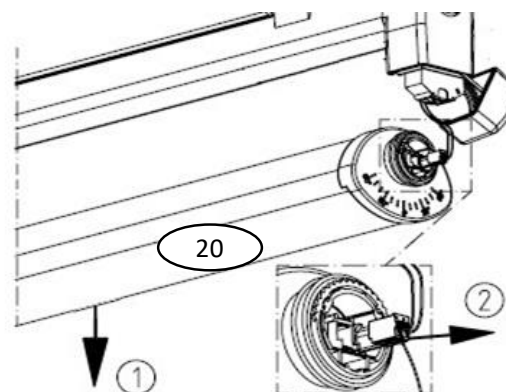
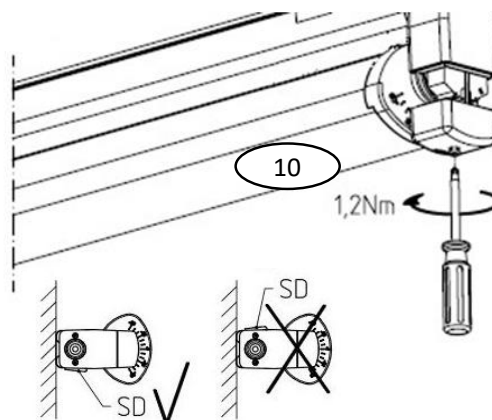
Der innenliegende Reflektor mit den verbauten LED kann mittels Steckverbindung einfach getauscht werden (30). Dafür ist eine Seite des Schutzrohres mit einem leicht zu öffnenden IP65-Deckel versehen. Das Schutzrohr kann weiter genutzt werden.

Nur mit feuchtem Tuch (Wasser) reinigen.

Nur mit feuchtem Tuch (Wasser) reinigen.

Beide Druckdeckel (10) öffnen,
Lampenabdeckung (20), entfernen und Stecker lösen.

LED Einschub tauschen (30).

Listenblattnummer: 2C11**Leuchte (Name)** EIDELSTEDT DB HT WD

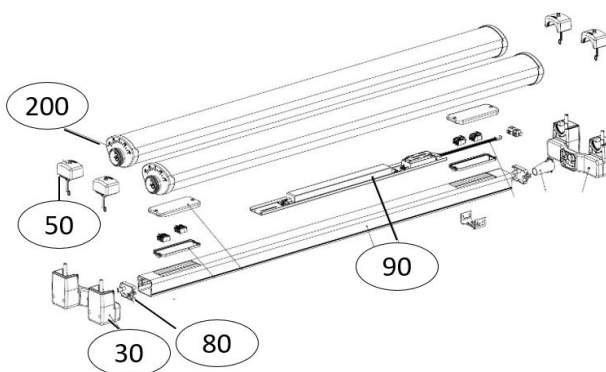
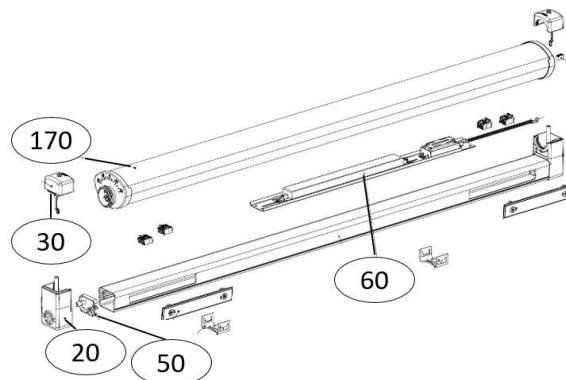
Wartungsanleitung Betriebsgerät

Beide Druckdeckel (30) öffnen,
Lampenabdeckung (170), Stirnteil (20) und
Halterahmen (50) entfernen.
Chassis mit BTG (60) aus GFK-Profil heraus
ziehen, BTG tauschen.

Alle 4 Druckdeckel (50) öffnen,
Lampenabdeckung (200), Stirnteil (30) und
Halterahmen (80) entfernen.
Chassis mit BTG (90) aus GFK-Profil heraus
ziehen, BTG tauschen.

Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD



Bestellnummern

EIDELSTEDT DB HT
Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
raumstrahlend

1 - lampig

m1200 - 3760lm / 27W 660 490 34 24 - SG1 - HT
m1500 - 4700lm / 33W 660 690 34 24 - SG1 - HT

2 - lampig

m1200 - 7520lm / 51W 662 490 34 24 - SG1 - HT
m1500 - 9400lm / 63W 662 690 34 24 - SG1 - HT

EIDELSTEDT DB HT
Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
engstrahlend

1 - lampig

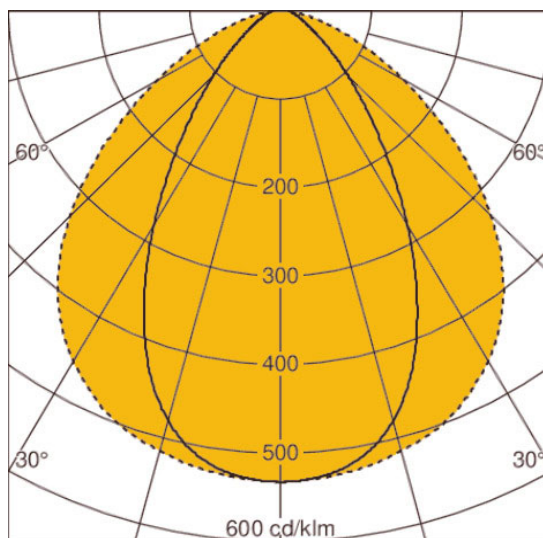
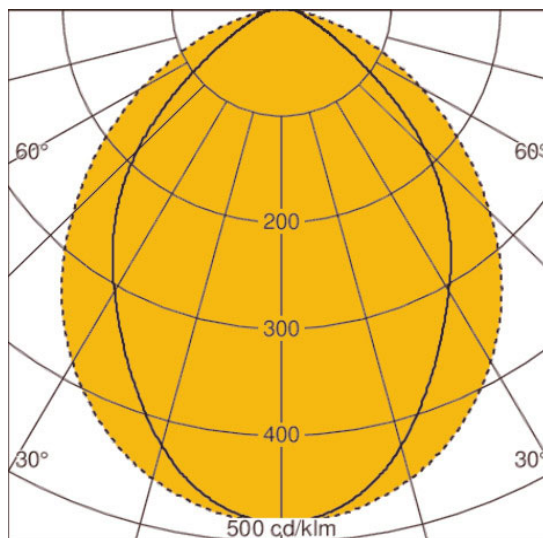
m1200 - 4040lm / 29W 660 490 24 24 - SG1 - HT
m1500 - 5050lm / 35W 660 690 24 24 - SG1 - HT

2 - lampig

m1200 - 8080lm / 55W 662 490 24 24 - SG1 - HT
m1500 - 10100lm / 68W 662 690 24 24 - SG1 - HT

Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD



Listenblattnummer: 2C11

Zubehör:

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Artikelnummern für die **1-lampige** Ausführung:

- 200 277 - Spannseilaufhängung für Befestigungsklammern
- 445 960 - RAL-Lackierung
- 445 010 - Anti-Graffiti-Beschichtung (erhöhte Beständigkeit gegen Säuren, Basen, Reinigungsmittel)
- 660 383 - Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5 mm²
- 200 950 - easy eXchange Driver Anschlußdeckel, Betriebsgerät fliegend gewechselt (nur IP65, 1-lampig)
- 100 502 - DALI (Drahtverbindung mit Anschlußklemmen wird verbaut, Betriebsgerät bereits in DALI-Ausführung)
- 100 111 - LUCON® - Leuchtenanschlussssystem
- 200 224 - Befestigungsklammern V2A mit Diebstahlsicherung (Paar)

Ausführung für die Anwendung in Waschhallen:

- 201 427 - Kunststoffkabelverschraubung mit Zugentlastung M20 (beidseitig) für Waschhallen
- 200 226 - Kunststoffbefestigungsklammern für Waschhallen (Paar) (chlorhaltige/säurehaltige Atmosphäre)
- 445 400 - IP67 Ausführung für Waschhallen (nur m1200/m1500, 1-lampige Ausführung)

Tragschiene Aluminium:

Aluminium korrosionsbeständig, in Standardlängen von 3,0 m oder 6,0 m lieferbar, Gewicht: 1,2 kg/ m. Runder Querschnitt mit glatter Oberseite: staubabweisend, leicht und gründlich von Ablagerungen zu reinigen (hygienefreundlich), Ø 60 mm.

- 200 550 -3 - Tragschiene Aluminium in 3,0m
- 200 550 -6 - Tragschiene Aluminium in 6,0m
- 200 550 - Tragschiene weitere Längen auf Anfrage

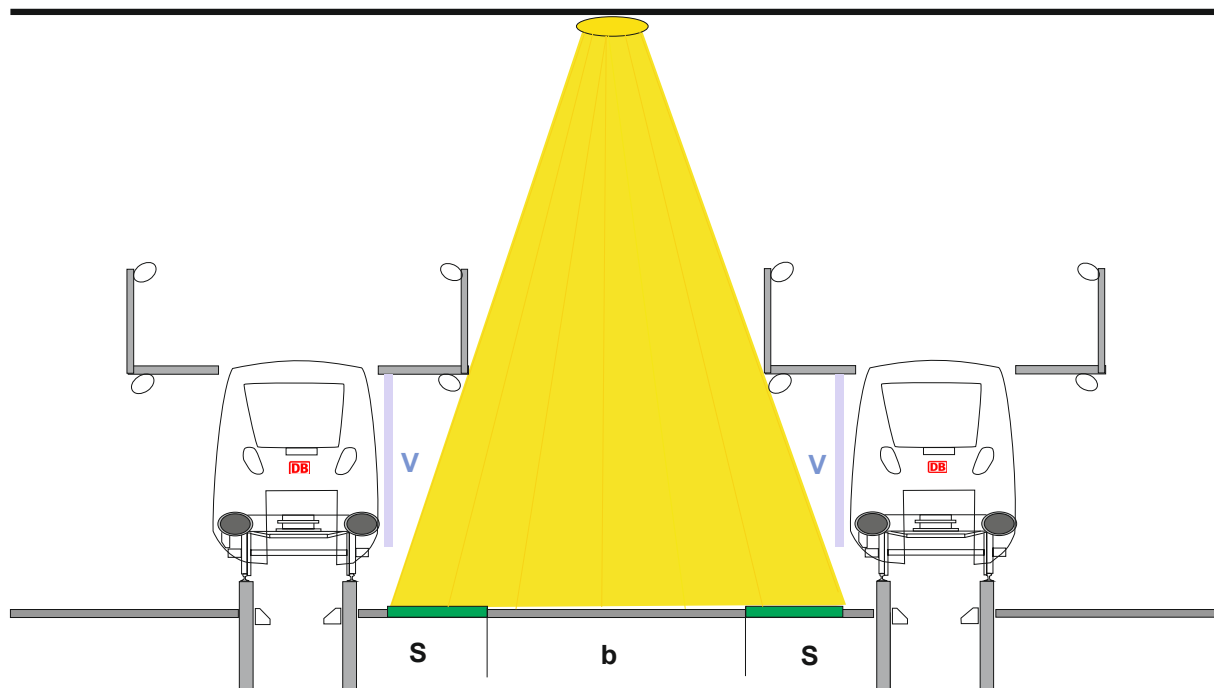


Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1200, (3.760lm/ 27W) raumstrahlend - 1-lampig (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50	214	0,94	171	0,9	99,5	0,81	174	0,96	150	0,93	74,4	0,78	147	0,97	132	0,95	54	0,79
	3.00	107	0,94	85,6	0,9	49,7	0,81	87,2	0,96	75,2	0,93	37,2	0,78	73,3	0,97	66,1	0,95	27	0,79
	4.50	71,4	0,93	57,1	0,9	33,2	0,81	58,1	0,96	50,1	0,93	24,8	0,78	48,9	0,97	44	0,95	18	0,79
	6.00	53,5	0,91	42,8	0,88	24,9	0,77	43,6	0,95	37,6	0,92	18,6	0,77	36,7	0,97	33	0,95	13,5	0,79
	7.50	42,8	0,85	34,2	0,84	19,9	0,71	34,9	0,93	30,1	0,91	14,9	0,74	29,3	0,96	26,4	0,94	10,8	0,78
	9.00	35,7	0,77	28,5	0,78	16,6	0,55	29,1	0,88	25	0,87	12,4	0,69	24,4	0,94	22	0,92	9	0,75
5.00 2.50	1.50	197	0,82	130	0,88	76,5	0,86	165	0,88	123	0,91	71,7	0,86	141	0,91	114	0,93	58	0,84
	3.00	98,5	0,82	64,9	0,88	38,3	0,86	82,4	0,88	61,6	0,91	35,8	0,86	70,5	0,91	57	0,93	29	0,84
	4.50	65,7	0,82	43,2	0,88	25,5	0,85	54,9	0,88	41,1	0,91	23,9	0,86	47	0,91	38	0,93	19,3	0,84
	6.00	49,3	0,8	32,4	0,87	19,1	0,79	41,2	0,87	30,8	0,91	17,9	0,85	35,2	0,91	28,5	0,93	14,5	0,84
	7.50	39,4	0,76	25,9	0,84	15,3	0,7	33	0,85	24,6	0,9	14,3	0,83	28,2	0,9	22,8	0,93	11,6	0,83
	9.00	32,8	0,7	21,6	0,79	12,8	0,59	27,5	0,82	20,5	0,87	11,9	0,79	23,5	0,89	19	0,91	9,7	0,81
7.00 3.50	1.50	178	0,7	94,9	0,87	53,3	0,72	153	0,78	97,6	0,9	61,3	0,95	133	0,84	95,2	0,92	55,9	0,89
	3.00	88,9	0,7	47,5	0,87	26,7	0,72	76,5	0,78	48,8	0,9	30,6	0,95	66,7	0,84	47,6	0,92	27,9	0,89
	4.50	59,3	0,7	31,7	0,87	17,8	0,71	51	0,78	32,5	0,9	20,4	0,95	44,5	0,84	31,7	0,92	18,6	0,89
	6.00	44,5	0,69	23,7	0,87	13,3	0,71	38,2	0,78	24,4	0,9	15,3	0,95	33,3	0,84	23,8	0,92	14	0,89
	7.50	35,6	0,67	19	0,85	10,7	0,67	30,6	0,77	19,5	0,89	12,3	0,92	26,7	0,83	19	0,92	11,2	0,88
	9.00	29,7	0,63	15,8	0,81	8,9	0,62	25,5	0,75	16,3	0,87	10,2	0,84	22,2	0,82	15,9	0,91	9,3	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

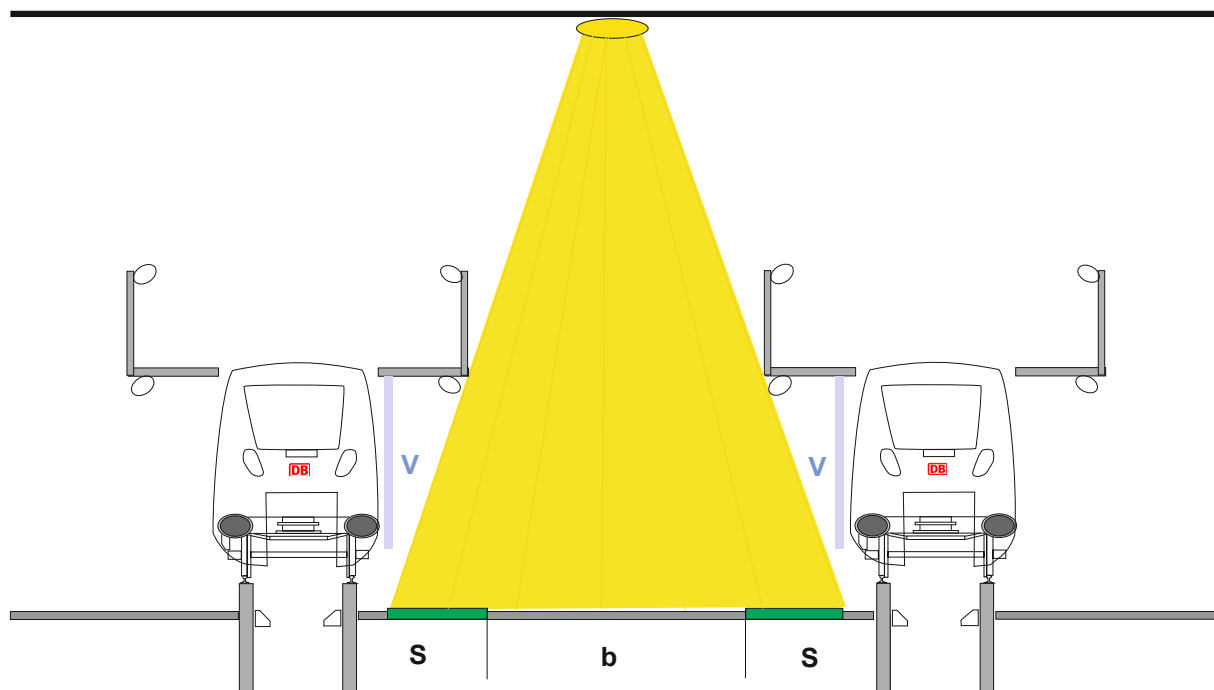
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1200, (4.040lm/ 29W) engstrahlend - 1-lampig (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00	1.50	261	0,92	196	0,86	79,8	0,92	213	0,95	178	0,91	74,1	0,86	180	0,97	159	0,94	59,9	0,83
	3.00	131	0,92	98,1	0,86	39,9	0,91	107	0,95	89	0,91	37,1	0,86	89,9	0,97	79,4	0,94	29,9	0,83
	4.50	87,1	0,92	65,4	0,86	26,6	0,84	71,1	0,95	59,3	0,91	24,7	0,86	59,9	0,97	52,9	0,94	20	0,83
	6.00	65,3	0,9	49,1	0,84	20	0,73	53,3	0,95	44,5	0,9	18,5	0,85	45	0,96	39,7	0,94	15	0,83
	7.50	52,2	0,85	39,2	0,78	16	0,6	42,7	0,93	35,6	0,88	14,8	0,8	36	0,96	31,8	0,93	12	0,81
	9.00	43,5	0,77	32,7	0,71	13,3	0,48	35,6	0,89	29,7	0,84	12,4	0,71	30	0,95	26,5	0,91	10	0,78
5.00	1.50	235	0,77	129	0,82	51,3	0,79	199	0,85	135	0,87	58	0,96	172	0,9	131	0,91	55,7	0,92
	3.00	118	0,77	64,6	0,82	25,6	0,79	100	0,85	67,4	0,87	29	0,96	85,8	0,9	65,5	0,91	27,8	0,92
	4.50	78,5	0,77	43,1	0,81	17,1	0,78	66,5	0,85	45	0,87	19,3	0,95	57,2	0,9	43,6	0,91	18,6	0,92
	6.00	58,9	0,75	32,3	0,8	12,8	0,73	49,8	0,84	33,7	0,86	14,5	0,9	42,9	0,89	32,7	0,9	13,9	0,91
	7.50	47,1	0,7	25,9	0,75	10,3	0,66	39,9	0,83	27	0,84	11,6	0,82	34,3	0,89	26,2	0,9	11,1	0,9
	9.00	39,3	0,63	21,6	0,69	8,5	0,57	33,2	0,79	22,5	0,8	9,7	0,72	28,6	0,87	21,8	0,88	9,3	0,86
7.00	1.50	205	0,59	78,3	0,81	33,6	0,75	181	0,72	93,6	0,85	42,2	0,88	160	0,8	100	0,88	45,4	0,98
	3.00	103	0,59	39,2	0,81	16,8	0,75	90,6	0,72	46,8	0,85	21,1	0,88	80	0,8	50,1	0,88	22,7	0,98
	4.50	68,4	0,59	26,1	0,8	11,2	0,75	60,4	0,72	31,2	0,85	14,1	0,88	53,4	0,8	33,4	0,88	15,1	0,97
	6.00	51,3	0,58	19,6	0,79	8,4	0,74	45,3	0,71	23,4	0,84	10,5	0,86	40	0,8	25,1	0,88	11,4	0,96
	7.50	41,1	0,55	15,7	0,77	6,7	0,71	36,2	0,7	18,7	0,83	8,4	0,82	32	0,79	20	0,88	9,1	0,92
	9.00	34,2	0,5	13,1	0,72	5,6	0,66	30,2	0,66	15,6	0,8	7	0,76	26,7	0,78	16,7	0,86	7,6	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)

b Breite des Bewertungsfeldes (m)

d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)

h Lichtpunkthöhe über Boden (m)

s Breite des Randbereichs, 1.00 m

v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m

hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld

Ems mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich

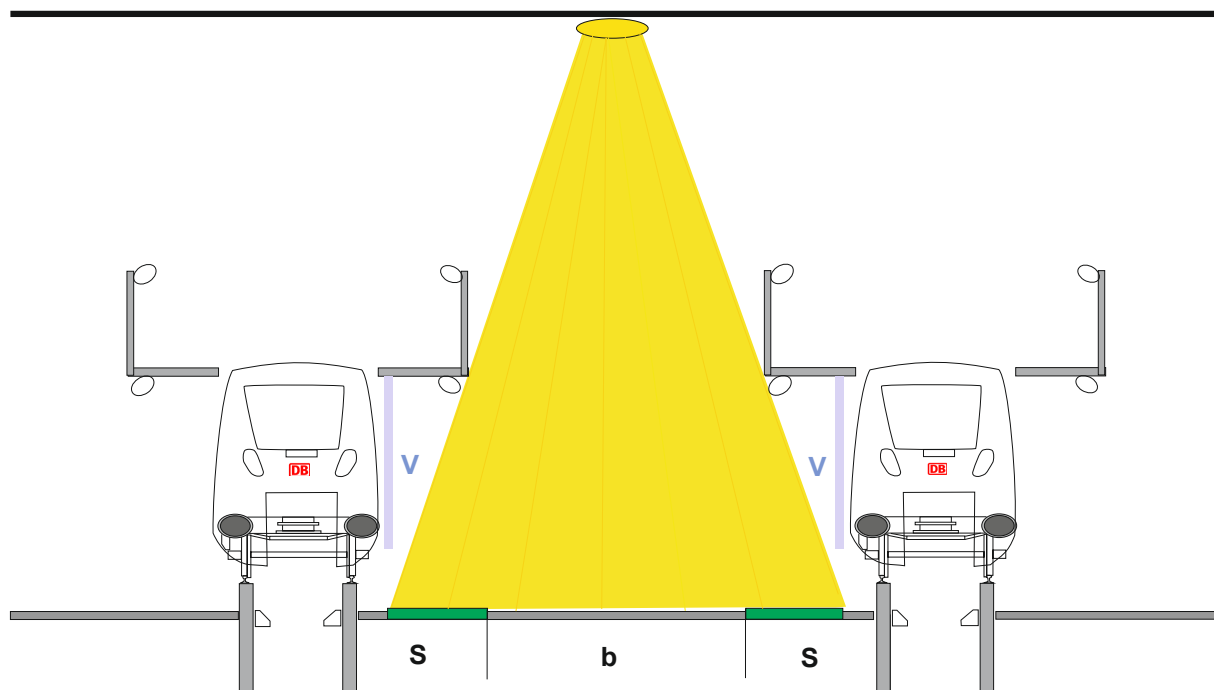
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich

Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche

Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:
2C11
Leuchte (Name)
EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung


Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (4.700lm/ 33W) raumstrahlend - 1-lampig (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	134	0,94	107	0,90	62,2	0,81	109	0,96	94,0	0,93	46,5	0,78	91,7	0,97	82,6	0,95	33,7	0,79
	4.50	89,2	0,93	71,4	0,90	41,5	0,81	72,6	0,96	62,6	0,93	31,0	0,78	61,1	0,97	55,1	0,95	22,5	0,79
	6.00	66,9	0,91	53,5	0,88	31,1	0,78	54,5	0,95	47,0	0,92	23,3	0,77	45,9	0,97	41,3	0,95	16,9	0,79
	7.50	53,5	0,85	42,8	0,84	24,9	0,71	43,6	0,93	37,6	0,91	18,6	0,74	36,7	0,96	33,0	0,94	13,5	0,78
	9.00	44,6	0,77	35,7	0,78	20,7	0,55	36,3	0,88	31,3	0,87	15,5	0,70	30,6	0,94	27,5	0,92	11,2	0,75
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	123	0,82	81,1	0,88	47,8	0,86	103	0,88	77,0	0,91	44,8	0,86	88,1	0,91	71,3	0,93	36,3	0,84
	4.50	82,1	0,82	54,0	0,88	31,9	0,85	68,7	0,88	51,4	0,91	29,9	0,86	58,8	0,91	47,6	0,93	24,2	0,84
	6.00	61,6	0,80	40,6	0,87	23,9	0,80	51,5	0,87	38,5	0,91	22,4	0,85	44,1	0,91	35,7	0,93	18,1	0,84
	7.50	49,3	0,77	32,4	0,84	19,1	0,70	41,2	0,86	30,8	0,90	17,9	0,83	35,2	0,90	28,5	0,93	14,5	0,83
	9.00	41,1	0,70	27,0	0,79	15,9	0,59	34,3	0,82	25,7	0,87	14,9	0,79	29,4	0,89	23,8	0,91	12,1	0,81
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	111	0,70	59,3	0,87	33,3	0,71	95,7	0,78	61,0	0,90	38,3	0,95	83,4	0,84	59,5	0,92	34,9	0,89
	4.50	74,1	0,70	39,6	0,87	22,2	0,71	63,8	0,78	40,7	0,90	25,5	0,95	55,6	0,84	39,7	0,92	23,3	0,89
	6.00	55,6	0,69	29,7	0,87	16,7	0,71	47,8	0,78	30,5	0,90	19,1	0,95	41,7	0,84	29,8	0,92	17,5	0,89
	7.50	44,5	0,67	23,7	0,85	13,3	0,68	38,3	0,77	24,4	0,89	15,3	0,92	33,3	0,83	23,8	0,92	14,0	0,88
	9.00	37,1	0,63	19,8	0,81	11,1	0,62	31,9	0,75	20,3	0,87	12,8	0,85	27,8	0,82	19,8	0,91	11,7	0,87

a Lichtpunktabstand (m)
 b Breite des Bewertungsfeldes (m)
 d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
 h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
 s Breite des Randbereichs, 1.00 m
 v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
 hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

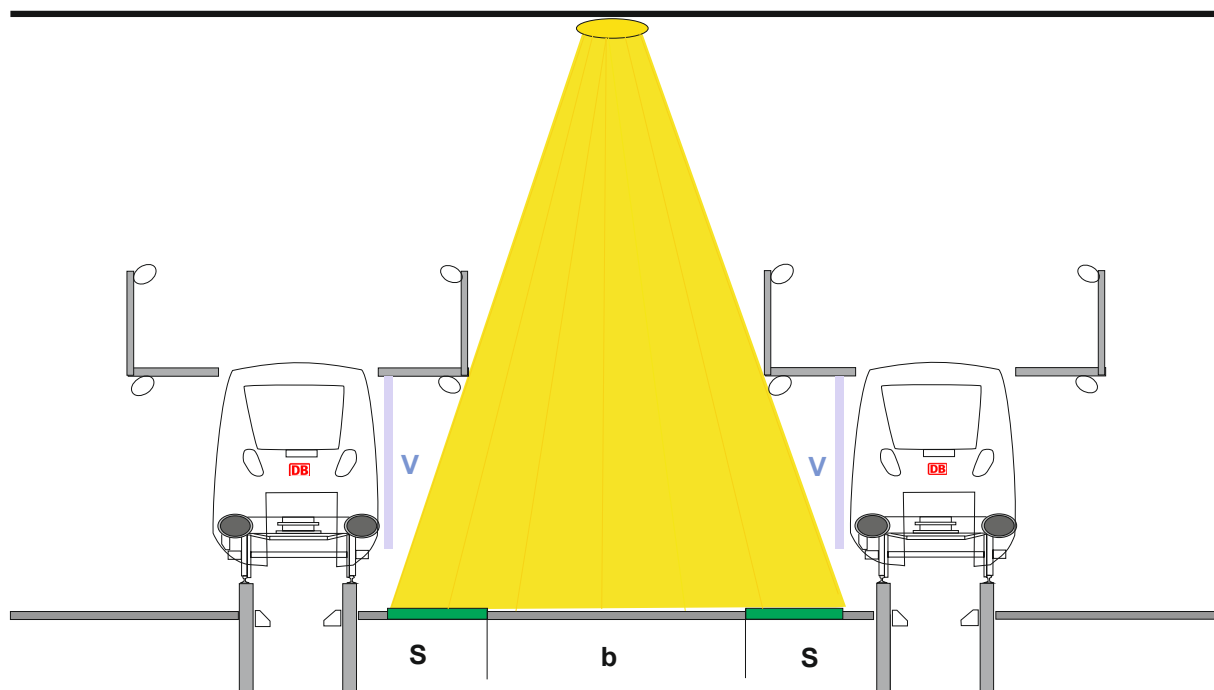
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
 Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
 Ems mittler Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
 Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
 Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
 Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (5050lm/ 35W) engstrahlend - 1-lampig (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	163	0,92	123	0,86	49,9	0,92	133	0,95	111	0,91	46,3	0,86	112	0,97	99,3	0,94	37,4	0,83
	4.50	109	0,92	81,8	0,86	33,3	0,85	88,9	0,95	74,2	0,91	30,9	0,86	74,9	0,97	66,2	0,94	24,9	0,83
	6.00	81,6	0,90	61,3	0,84	24,9	0,73	66,7	0,95	55,7	0,90	23,2	0,85	56,2	0,97	49,6	0,94	18,7	0,83
	7.50	65,3	0,85	49,1	0,78	20,0	0,60	53,4	0,93	44,5	0,88	18,5	0,80	45,0	0,96	39,7	0,93	15,0	0,81
	9.00	54,4	0,77	40,9	0,71	16,6	0,48	44,5	0,89	37,1	0,84	15,4	0,71	37,5	0,95	33,1	0,91	12,5	0,78
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	147	0,77	80,8	0,82	32,0	0,79	125	0,85	84,3	0,87	36,3	0,96	107	0,90	81,8	0,91	34,8	0,92
	4.50	98,1	0,77	53,8	0,81	21,4	0,78	83,1	0,85	56,2	0,87	24,2	0,95	71,5	0,90	54,6	0,91	23,2	0,92
	6.00	73,6	0,75	40,4	0,80	16,0	0,74	62,3	0,85	42,2	0,86	18,1	0,90	53,6	0,89	40,9	0,90	17,4	0,92
	7.50	58,9	0,70	32,3	0,75	12,8	0,66	49,9	0,83	33,7	0,84	14,5	0,82	42,9	0,89	32,7	0,90	13,9	0,90
	9.00	49,1	0,63	26,9	0,69	10,7	0,58	41,6	0,79	28,1	0,80	12,1	0,73	35,8	0,87	27,3	0,88	11,6	0,86
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	128	0,59	49,0	0,81	21,0	0,75	113	0,72	58,5	0,85	26,4	0,88	100	0,80	62,6	0,88	28,4	0,98
	4.50	85,6	0,59	32,7	0,80	14,0	0,75	75,5	0,72	39,0	0,85	17,6	0,88	66,7	0,80	41,8	0,88	18,9	0,97
	6.00	64,2	0,58	24,5	0,79	10,5	0,74	56,6	0,71	29,3	0,84	13,2	0,86	50,1	0,80	31,3	0,88	14,2	0,96
	7.50	51,3	0,55	19,6	0,77	8,4	0,71	45,3	0,70	23,4	0,83	10,6	0,82	40,0	0,79	25,1	0,88	11,4	0,93
	9.00	42,8	0,50	16,3	0,72	7,0	0,66	37,7	0,66	19,5	0,80	8,8	0,76	33,4	0,78	20,9	0,86	9,5	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

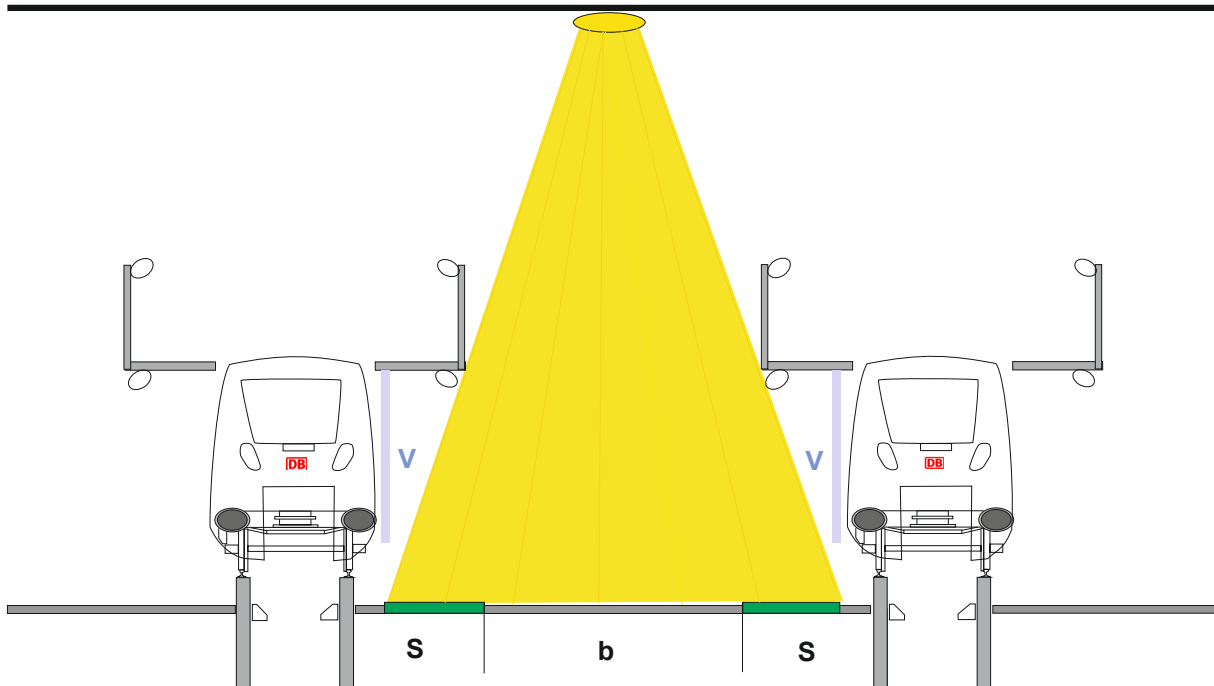
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1200, (7.520lm/ 51W) raumstrahlend 2-lpg. 2x 3.760lm (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00	1.50	428	0,94	342	0,9	199	0,81	349	0,96	301	0,93	149	0,78	293	0,97	264	0,95	108	0,79
	3.00	214	0,94	171	0,9	99,5	0,81	174	0,96	150	0,93	74,4	0,78	147	0,97	132	0,95	54	0,79
	4.50	143	0,93	114	0,9	66,3	0,81	116	0,96	100	0,93	49,6	0,78	97,8	0,97	88,1	0,95	36	0,79
	6.00	107	0,91	85,6	0,88	49,7	0,77	87,2	0,95	75,2	0,92	37,2	0,77	73,4	0,97	66,1	0,95	27	0,79
	7.50	85,6	0,85	68,5	0,84	39,8	0,71	69,7	0,93	60,1	0,91	29,8	0,74	58,7	0,96	52,8	0,94	21,6	0,78
	9.00	71,4	0,77	57,1	0,78	33,2	0,54	58,1	0,88	50,1	0,87	24,8	0,69	48,9	0,94	44	0,92	18	0,75
5.00	1.50	394	0,82	259	0,88	153	0,86	330	0,88	246	0,91	143	0,86	282	0,91	228	0,93	116	0,84
	3.00	197	0,82	130	0,88	76,5	0,86	165	0,88	123	0,91	71,7	0,86	141	0,91	114	0,93	58	0,84
	4.50	131	0,82	86,4	0,88	51	0,85	110	0,88	82,1	0,91	47,8	0,86	94	0,91	76,1	0,93	38,7	0,84
	6.00	98,5	0,8	64,9	0,87	38,3	0,79	82,4	0,87	61,6	0,91	35,8	0,85	70,5	0,91	57	0,93	29	0,84
	7.50	78,8	0,76	51,9	0,84	30,6	0,7	65,9	0,85	49,3	0,9	28,7	0,83	56,4	0,9	45,6	0,93	23,2	0,83
	9.00	65,7	0,7	43,3	0,79	25,5	0,59	54,9	0,82	41,1	0,87	23,9	0,79	47	0,89	38	0,91	19,3	0,81
7.00	1.50	356	0,7	190	0,87	107	0,72	306	0,78	195	0,9	123	0,95	267	0,84	190	0,92	112	0,89
	3.00	178	0,7	94,9	0,87	53,3	0,72	153	0,78	97,6	0,9	61,3	0,95	133	0,84	95,2	0,92	55,9	0,89
	4.50	119	0,7	63,3	0,87	35,6	0,71	102	0,78	65	0,9	40,8	0,95	88,9	0,84	63,5	0,92	37,3	0,89
	6.00	89	0,69	47,5	0,87	26,7	0,71	76,5	0,78	48,8	0,9	30,6	0,95	66,7	0,84	47,6	0,92	28	0,89
	7.50	71,2	0,67	38	0,85	21,3	0,67	61,2	0,77	39	0,89	24,5	0,92	53,3	0,83	38,1	0,92	22,4	0,88
	9.00	59,3	0,63	31,7	0,81	17,8	0,62	51	0,75	32,5	0,87	20,4	0,84	44,5	0,82	31,7	0,91	18,6	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

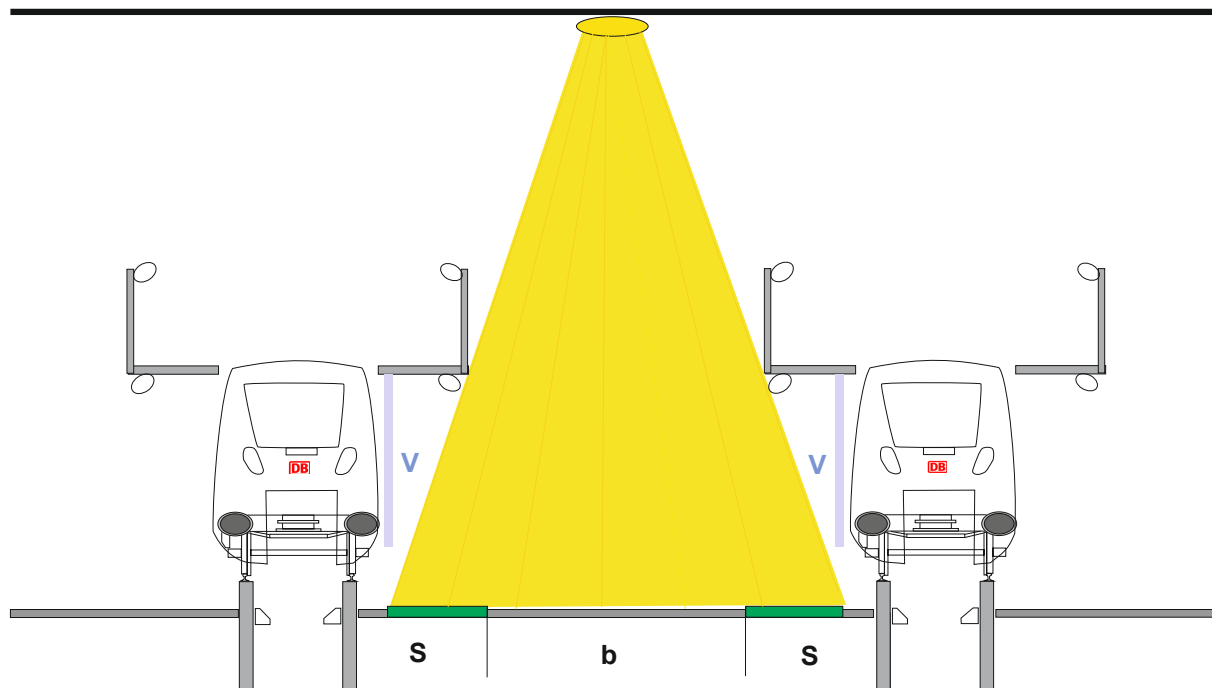
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

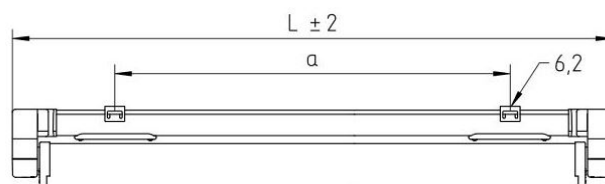
LM: m1200, (15.040lm/ 102W) raumstrahlend - 2-lpg 4x 3.760lm (2-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00	1.50	856	0,94	684	0,9	397	0,81	697	0,96	601	0,93	297	0,78	587	0,97	528	0,95	216	0,79
	3.00	428	0,94	342	0,9	199	0,81	349	0,96	301	0,93	149	0,78	293	0,97	264	0,95	108	0,79
	4.50	285	0,93	228	0,9	133	0,81	232	0,96	200	0,93	99,1	0,78	196	0,97	176	0,95	71,9	0,79
	6.00	214	0,91	171	0,88	99,4	0,77	174	0,95	150	0,92	74,4	0,77	147	0,97	132	0,95	53,9	0,79
	7.50	171	0,85	137	0,84	79,5	0,71	139	0,93	120	0,91	59,5	0,74	117	0,96	106	0,94	43,1	0,78
	9.00	143	0,77	114	0,78	66,3	0,54	116	0,88	100	0,87	49,6	0,69	97,8	0,94	88,1	0,92	35,9	0,75
5.00	1.50	788	0,82	519	0,88	306	0,86	659	0,88	493	0,91	287	0,86	564	0,91	456	0,93	232	0,84
	3.00	394	0,82	260	0,88	153	0,86	329	0,88	246	0,91	143	0,86	282	0,91	228	0,93	116	0,84
	4.50	262	0,82	173	0,88	102	0,85	220	0,88	164	0,91	95,5	0,86	188	0,91	152	0,93	77,3	0,84
	6.00	197	0,8	130	0,87	76,5	0,79	165	0,87	123	0,91	71,6	0,85	141	0,91	114	0,93	58	0,84
	7.50	158	0,76	104	0,84	61,2	0,7	132	0,86	98,6	0,9	57,3	0,83	113	0,9	91,3	0,93	46,4	0,83
	9.00	131	0,7	86,5	0,79	51	0,59	110	0,82	82,1	0,87	47,8	0,79	94	0,89	76,1	0,91	38,7	0,81
7.00	1.50	711	0,7	380	0,87	214	0,72	612	0,79	391	0,9	245	0,95	533	0,84	381	0,92	224	0,89
	3.00	356	0,7	190	0,87	107	0,72	306	0,79	195	0,9	123	0,95	267	0,84	190	0,92	112	0,89
	4.50	237	0,7	127	0,87	71,2	0,72	204	0,79	130	0,9	81,7	0,95	178	0,84	127	0,92	74,5	0,89
	6.00	178	0,69	95	0,87	53,4	0,71	153	0,78	97,6	0,9	61,3	0,95	133	0,84	95,2	0,92	55,9	0,89
	7.50	142	0,67	76	0,85	42,7	0,67	122	0,77	78,1	0,89	49	0,92	107	0,83	76,1	0,92	44,7	0,88
	9.00	119	0,63	63,3	0,81	35,6	0,62	102	0,75	65,1	0,87	40,8	0,84	88,9	0,82	63,5	0,91	37,3	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

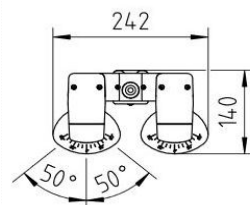
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Leuchtenart	Werkhallen- Deckenbeleuchtung
für LpH	6 - 9 m
<u>Prüfzeichen</u>	ENEC
<u>Leuchtengehäuse</u>	
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	☐  ☒  ☐ 
Gewicht	max. 4,6 Kg
Farbwiedergabe	Ra 94
Farbwiedergabe	R9 77
sonstige Angaben:	Notlichtfähig f. Zentralversor- gung gem. EN 60598-2-22
Abschluss	Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
Lichttechnik	Reflektor MIROSILVER
Befestigung	Decken-, Wandanbau
Schaltung	Ein-/ Aus, DALI-Steuerung (optional nur mit Zubehör)
Elektrische Bauteile	Betriebsgerät sekund. SELV, 4KV Transientenfilter, ESSB, Durchgangsverdrahtung 4 x 2,5 mm ²
Verwendungszweck	Wartungshalle, Technikräume

Listenblattnummer: wird von I.NAI 446 vergeben
Leuchte (Name) **EIDELSTEDT DB HT WD**



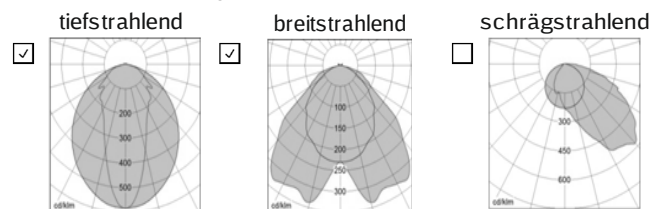
m1500	1551	1220±80	4,6 Kg
m1200	1251	920±80	4,3 Kg
Ausführung	L	a	Gewicht



Hersteller

NORKA GmbH & Co. KG
Weidestraße 122a, 22083 Hamburg
www.norka.com info@norka.com
Telefon 040 / 51 30 09 -0
Fax 040 / 51 30 09 28

Lichtstärkeverteilung



Hersteller - Nr.

662 XXX XXX Ausführung **2-lampig**

weitere Ausführungen siehe Seite "Bestellnummern"
und "Zubehör"

Bestückung*

Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* (W)	Φ [lm]
8	m1200 2-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - breit-/ raumstrahlend	ja	51	7520
8	m1200 2-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - tief-/ engstrahlend	ja	55	8080
10	m1500 2-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - breit-/ raumstrahlend	ja	63	9400
10	m1500 2-lampig - Modul LLE24*280mm 1050lm 940 NOR - tief-/ engstrahlend	ja	68	10100

Freigabedatum: **01.10.2023**

I.NAI 48, DB Netz AG

Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

Isolationskoordination/Spannungsfestigkeit/
Überspannungsschutz

Bei den Betriebsgeräten wurde die ☒ Ja ☐ Nein
Spannungsfestigkeitsprüfung
zwischen Primär und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen

Die Leuchten /Betriebsgeräte sind ☒ Ja ☐ Nein
nach DIN EN 60664-1 Bbl. 1, Pkt. 5.3, Tabelle 4 der
Überspannungskategorie II (verstärkt) zugeordnet

Die Prüfung der Spannungs- ☒ Ja ☐ Nein
festigkeit wurde nach DIN EN 61347 durchgeführt.

Die elektromagnetische ☒ Ja ☐ Nein
Verträglichkeit für Bahnanwendungen wurde
gemäß DIN EN 50121-5 (VDE 0115-121-5) geprüft

Der Isolationswiderstand und die ☒ Ja ☐ Nein
Spannungsfestigkeit der LED-Module wurde nach
DIN EN 60598-1 geprüft und nachgewiesen

Die DIN EN 50124-1 wurde ☒ Ja ☐ Nein
für die Isolationskoordination beachtet

Strom und Spannung ☒ Ja ☐ Nein

Schutzkleinspannung ab Ausgang ☒ Ja ☐ Nein

Keine Nachbestromung

Schlagfestigkeit gemäß Anforderungsprofil

Für Mast und Seilleuchten IK 04 ☐
Bahnsteige überdacht IK 08 ☐
Werkstätten IK 04 ☒
Arbeitsgruben IK 08 ☐
Unter- und Überführungen IK 10 ☐

Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD

max. Leuchtenanzahl je Schutzorgan:

Leuchte	m1200 4040lm 29W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1200 8080lm 55W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1500 5050m 35W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1500 10100lm 68W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1200 3760lm 27W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1200 7520lm 51W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Leuchte	m1500 4700m 33W 1-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	25	35	50	30	60	70

Leuchte	m1500 9400lm 63W 2-lpg					
Sicherungsgröße	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Leuchtenanzahl	12	17	25	15	30	35

Freigabedatum: **01.10.2023**

I.NAI 48, DB Netz AG

Die lichttechnische Freigabe ist befristet bis zum **30.09.2028**.

Wartungsanleitung**easy eXchange LED
LED-Einschub einfach tauschbar**

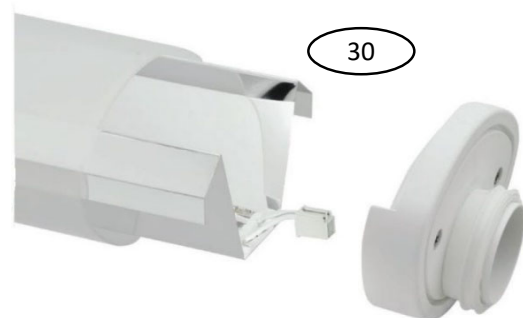
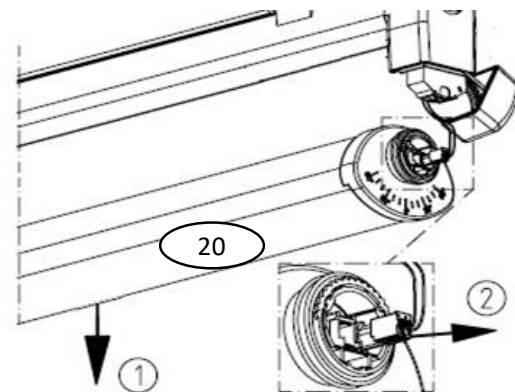
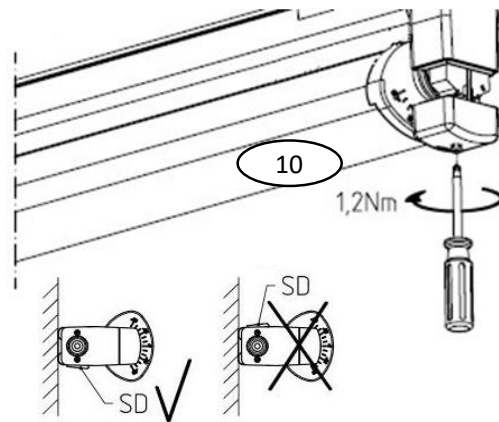
Der innenliegende Reflektor mit den verbauten LED kann mittels Steckverbindung einfach getauscht werden (30). Dafür ist eine Seite des Schutzrohres mit einem leicht zu öffnenden IP65-Deckel versehen. Das Schutzrohr kann weiter genutzt werden.

Nur mit feuchtem Tuch (Wasser) reinigen.

Nur mit feuchtem Tuch (Wasser) reinigen.

Beide Druckdeckel (10) öffnen,
Lampenabdeckung (20), entfernen und Stecker lösen.

LED Einschub tauschen (30).

Listenblattnummer: 2C11**Leuchte (Name)** EIDELSTEDT DB HT WD

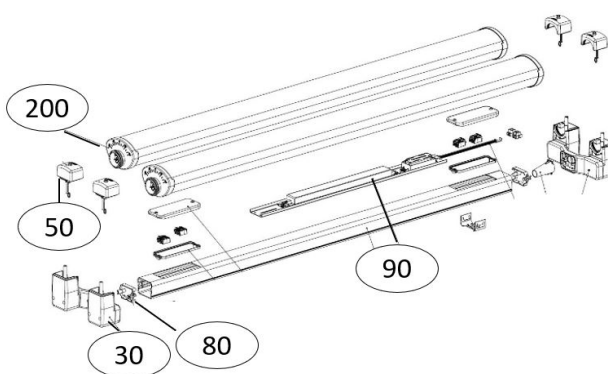
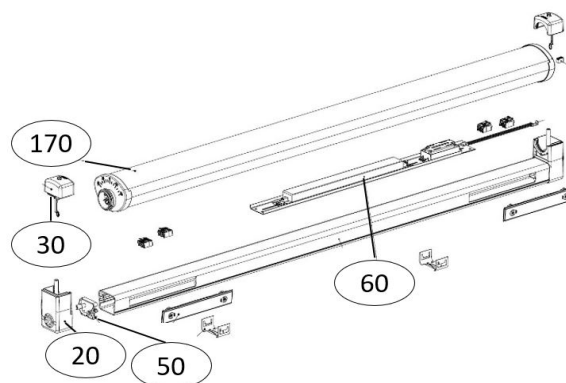
Wartungsanleitung Betriebsgerät

Beide Druckdeckel (30) öffnen,
Lampenabdeckung (170), Stirnteil (20) und
Halterahmen (50) entfernen.
Chassis mit BTG (60) aus GFK-Profil heraus
ziehen, BTG tauschen.

Alle 4 Druckdeckel (50) öffnen,
Lampenabdeckung (200), Stirnteil (30) und
Halterahmen (80) entfernen.
Chassis mit BTG (90) aus GFK-Profil heraus
ziehen, BTG tauschen.

Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD



Bestellnummern

EIDELSTEDT DB HT
Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
raumstrahlend

1 - lampig

m1200 - 3760lm / 27W 660 490 34 24 - SG1 - HT
m1500 - 4700lm / 33W 660 690 34 24 - SG1 - HT

2 - lampig

m1200 - 7520lm / 51W 662 490 34 24 - SG1 - HT
m1500 - 9400lm / 63W 662 690 34 24 - SG1 - HT

EIDELSTEDT DB HT
Lampenabdeckung PMMA Transopal® (schlagzäh)
engstrahlend

1 - lampig

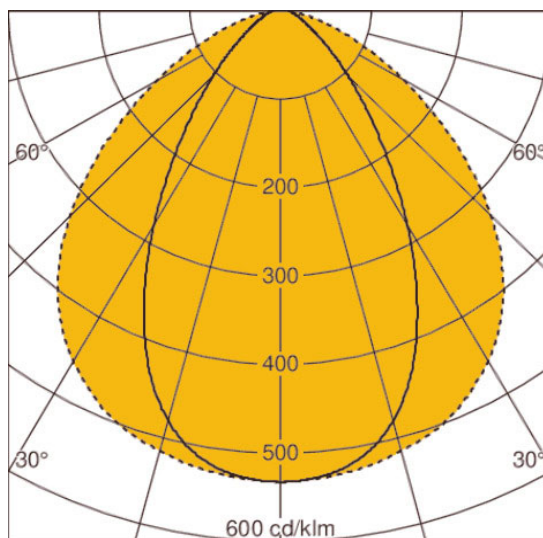
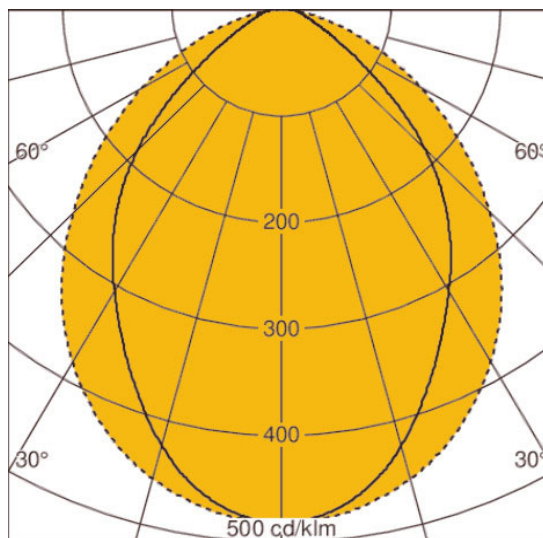
m1200 - 4040lm / 29W 660 490 24 24 - SG1 - HT
m1500 - 5050lm / 35W 660 690 24 24 - SG1 - HT

2 - lampig

m1200 - 8080lm / 55W 662 490 24 24 - SG1 - HT
m1500 - 10100lm / 68W 662 690 24 24 - SG1 - HT

Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name) EIDELSTEDT DB HT WD



Listenblattnummer: 2C11

Zubehör:

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Artikelnummern für die **1-lampige** Ausführung:

- 200 277 - Spannseilaufhängung für Befestigungsklammern
- 445 960 - RAL-Lackierung
- 445 010 - Anti-Graffiti-Beschichtung (erhöhte Beständigkeit gegen Säuren, Basen, Reinigungsmittel)
- 660 383 - Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5 mm²
- 200 950 - easy eXchange Driver Anschlußdeckel, Betriebsgerät fliegend gewechselt (nur IP65, 1-lampig)
- 100 502 - DALI (Drahtverbindung mit Anschlußklemmen wird verbaut, Betriebsgerät bereits in DALI-Ausführung)
- 100 111 - LUCON® - Leuchtenanschlussssystem
- 200 224 - Befestigungsklammern V2A mit Diebstahlsicherung (Paar)

Ausführung für die Anwendung in Waschhallen:

- 201 427 - Kunststoffkabelverschraubung mit Zugentlastung M20 (beidseitig) für Waschhallen
- 200 226 - Kunststoffbefestigungsklammern für Waschhallen (Paar) (chlorhaltige/säurehaltige Atmosphäre)
- 445 400 - IP67 Ausführung für Waschhallen (nur m1200/m1500, 1-lampige Ausführung)

Tragschiene Aluminium:

Aluminium korrosionsbeständig, in Standardlängen von 3,0 m oder 6,0 m lieferbar, Gewicht: 1,2 kg/ m. Runder Querschnitt mit glatter Oberseite: staubabweisend, leicht und gründlich von Ablagerungen zu reinigen (hygienefreundlich), Ø 60 mm.

- 200 550 -3 - Tragschiene Aluminium in 3,0m
- 200 550 -6 - Tragschiene Aluminium in 6,0m
- 200 550 - Tragschiene weitere Längen auf Anfrage



Zubehör:
Listenblattnummer: 2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

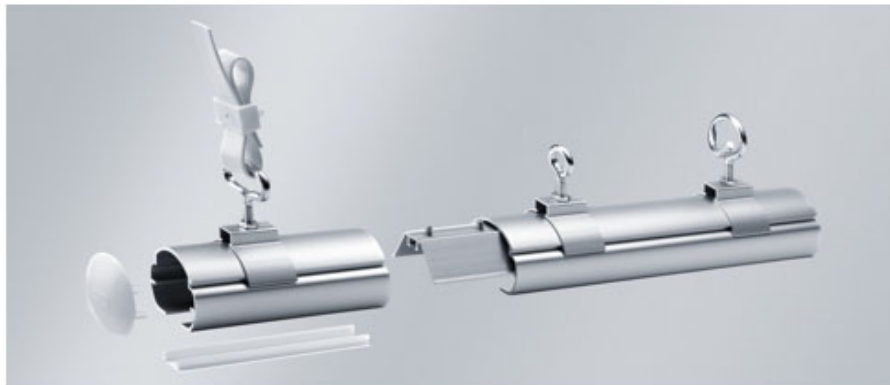
Artikelnummern für die **2-lampige** Ausführung:

- 200 277 - Spannseilaufhängung für Befestigungsklammern
- 445 960 - RAL-Lackierung
- 445 010 - Anti-Graffiti-Beschichtung (erhöhte Beständigkeit gegen Säuren, Basen, Reinigungsmittel)
- 660 383 - Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5 mm²
- 200 950 - easy eXchange Driver Anschlußdeckel, Betriebsgerät fliegend gewechselt (nur IP65, 1-lampig)
- 100 502 - DALI (Drahtverbindung mit Anschlußklemmen wird verbaut, Betriebsgerät bereits in DALI-Ausführung); 2 DALI Adressen pro Leuchte
- 100 111 - LUCON® - Leuchtenanschlusssystem
- 200 224 - Befestigungsklammern V2A mit Diebstahlsicherung (Paar)
- 201 427 - Kunststoffkabelverschraubung mit Zugentlastung M20 (beidseitig)
- 200 226 - Kunststoffbefestigungsklammern (Paar) (chlorhaltige/säurehaltige Atmosphäre)

Tragschiene Aluminium:

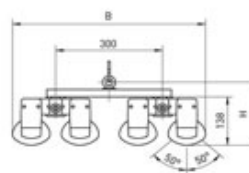
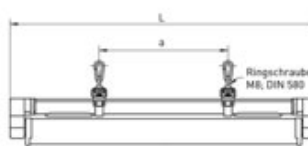
Aluminium korrosionsbeständig, in Standardlängen von 3,0 m oder 6,0 m lieferbar, Gewicht: 1,2 kg/ m. Runder Querschnitt mit glatter Oberseite: staubabweisend, leicht und gründlich von Ablagerungen zu reinigen (hygienefreundlich), Ø 60 mm.

- 200 550 -3 - Tragschiene Aluminium in 3,0m
- 200 550 -6 - Tragschiene Aluminium in 6,0m
- 200 550 - Tragschiene weitere Längen auf Anfrage



Caddy C-Profilschiene aus verzinktem Stahl:

Bauseitige Seilpendelmontage an zwei Augenschrauben aus verzinktem Stahl.



Länge	1251 mm
Breite	542 mm
Höhe	180 mm
Befestigungsmaß a	750 mm
max. Gewicht	11 kg

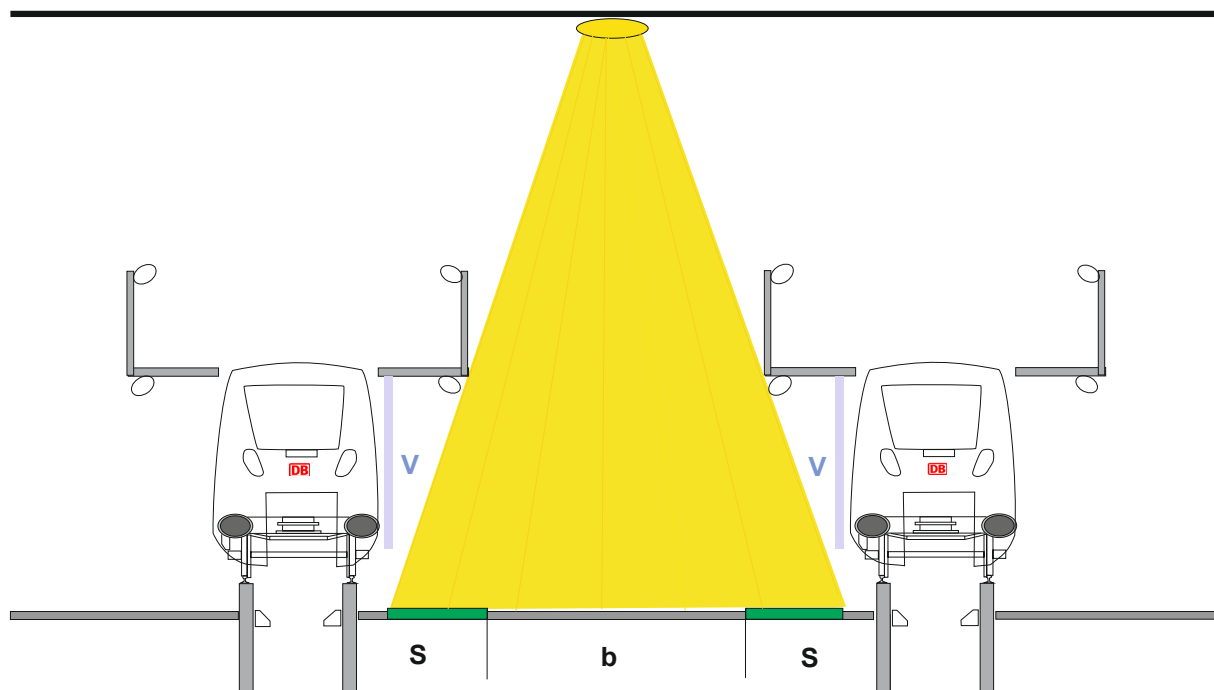
Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung


Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1200, (8.080lm/ 55W) engstrahlend - 2-lampig mit 4.040lm (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00	1.50	522	0,92	392	0,86	160	0,92	427	0,95	356	0,91	148	0,86	360	0,97	318	0,94	120	0,83
	3.00	261	0,92	196	0,86	79,8	0,91	213	0,95	178	0,91	74,1	0,86	180	0,97	159	0,94	59,9	0,83
	4.50	174	0,92	131	0,86	53,2	0,84	142	0,95	119	0,91	49,4	0,86	120	0,97	106	0,94	39,9	0,83
	6.00	131	0,9	98,1	0,83	39,9	0,73	107	0,95	89	0,9	37,1	0,85	89,9	0,96	79,4	0,94	29,9	0,83
	7.50	104	0,85	78,5	0,78	31,9	0,6	85,3	0,93	71,2	0,88	29,7	0,8	71,9	0,96	63,5	0,93	23,9	0,81
	9.00	87,1	0,77	65,4	0,71	26,6	0,47	71,1	0,89	59,3	0,84	24,7	0,71	59,9	0,95	52,9	0,91	20	0,78
5.00	1.50	471	0,77	259	0,82	103	0,79	399	0,85	270	0,87	116	0,96	343	0,9	262	0,91	111	0,92
	3.00	235	0,77	129	0,82	51,3	0,79	199	0,85	135	0,87	58	0,96	172	0,9	131	0,91	55,7	0,92
	4.50	157	0,77	86,1	0,81	34,2	0,78	133	0,85	89,9	0,87	38,7	0,95	114	0,9	87,3	0,91	37,1	0,92
	6.00	118	0,75	64,7	0,8	25,6	0,73	100	0,84	67,4	0,86	29	0,9	85,8	0,89	65,5	0,9	27,8	0,91
	7.50	94,2	0,7	51,7	0,75	20,5	0,66	79,8	0,83	54	0,84	23,2	0,82	68,6	0,89	52,4	0,9	22,3	0,9
	9.00	78,5	0,63	43,1	0,69	17,1	0,57	66,5	0,79	45	0,8	19,3	0,72	57,2	0,87	43,6	0,88	18,6	0,86
7.00	1.50	411	0,59	157	0,81	67,2	0,75	362	0,72	187	0,85	84,4	0,88	320	0,8	200	0,88	90,9	0,98
	3.00	205	0,59	78,3	0,81	33,6	0,75	181	0,72	93,6	0,85	42,2	0,88	160	0,8	100	0,88	45,4	0,98
	4.50	137	0,59	52,2	0,8	22,4	0,75	121	0,72	62,4	0,85	28,1	0,88	107	0,8	66,8	0,88	30,3	0,97
	6.00	103	0,58	39,2	0,79	16,8	0,74	90,6	0,71	46,8	0,84	21,1	0,86	80,1	0,8	50,1	0,88	22,7	0,96
	7.50	82,1	0,55	31,3	0,77	13,4	0,71	72,5	0,7	37,5	0,83	16,9	0,82	64	0,79	40,1	0,88	18,2	0,92
	9.00	68,4	0,5	26,1	0,72	11,2	0,66	60,4	0,66	31,2	0,8	14,1	0,76	53,4	0,78	33,4	0,86	15,1	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

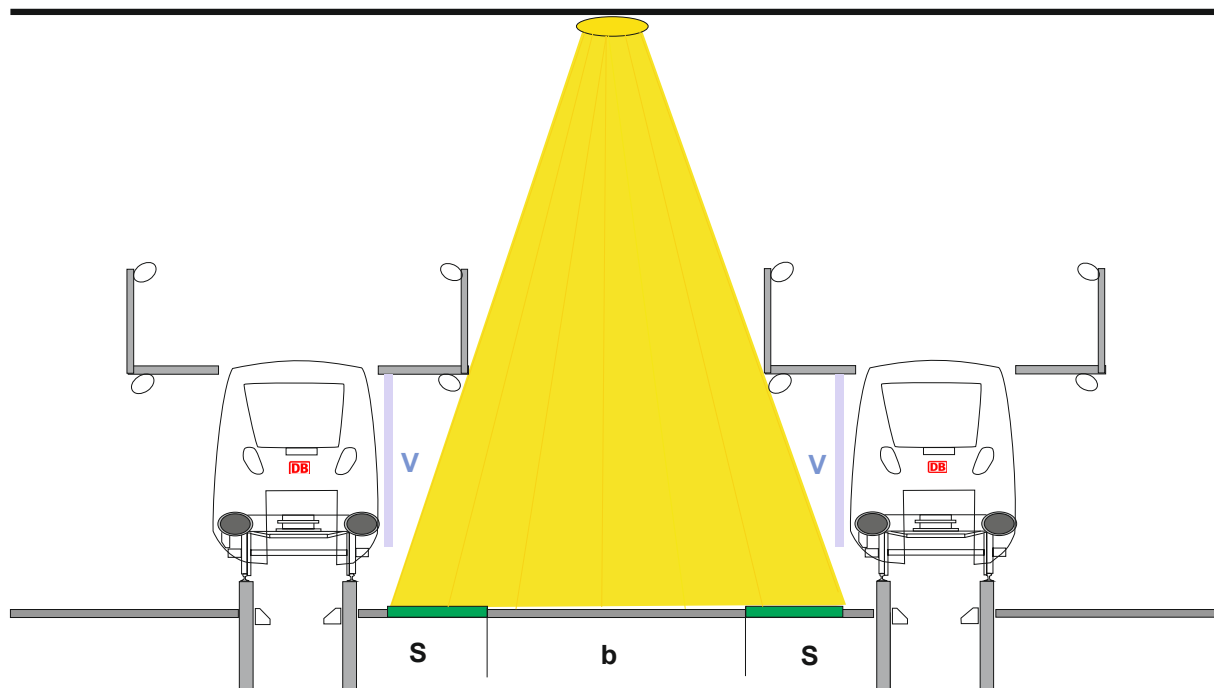
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1200, (16.160lm/ 110W) engstrahlend 2-lpg. 4x 4.040lm (2-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00	1.50	1043	0,93	785	0,86	319	0,93	853	0,95	712	0,91	296	0,86	719	0,97	635	0,94	239	0,83
	3.00	522	0,92	392	0,86	160	0,92	426	0,95	356	0,91	148	0,86	359	0,97	318	0,94	120	0,83
	4.50	348	0,92	262	0,86	106	0,85	284	0,95	237	0,91	98,7	0,86	240	0,97	212	0,94	79,7	0,83
	6.00	261	0,9	196	0,84	79,8	0,73	213	0,95	178	0,9	74	0,85	180	0,97	159	0,94	59,8	0,83
	7.50	209	0,85	157	0,78	63,9	0,6	171	0,93	142	0,88	59,2	0,8	144	0,96	127	0,93	47,8	0,81
	9.00	174	0,77	131	0,71	53,2	0,47	142	0,89	119	0,84	49,4	0,71	120	0,95	106	0,91	39,9	0,78
5.00	1.50	941	0,77	517	0,82	205	0,79	797	0,85	540	0,87	232	0,96	686	0,9	524	0,91	223	0,92
	3.00	471	0,77	259	0,82	103	0,79	398	0,85	270	0,87	116	0,96	343	0,9	262	0,91	111	0,92
	4.50	314	0,77	172	0,81	68,4	0,78	266	0,85	180	0,87	77,4	0,95	229	0,9	175	0,91	74,2	0,92
	6.00	235	0,75	129	0,8	51,3	0,73	199	0,85	135	0,86	58	0,9	171	0,89	131	0,9	55,6	0,91
	7.50	188	0,7	103	0,75	41,1	0,66	159	0,83	108	0,84	46,4	0,82	137	0,89	105	0,9	44,5	0,9
	9.00	157	0,63	86,3	0,69	34,2	0,57	133	0,79	89,9	0,8	38,7	0,72	114	0,87	87,3	0,88	37,1	0,86
7.00	1.50	821	0,59	314	0,81	135	0,75	724	0,72	375	0,85	169	0,88	640	0,8	401	0,88	182	0,98
	3.00	410	0,59	157	0,81	67,3	0,75	362	0,72	187	0,85	84,5	0,88	320	0,8	200	0,88	90,9	0,98
	4.50	274	0,59	105	0,8	44,9	0,75	241	0,72	125	0,85	56,3	0,88	213	0,8	134	0,88	60,6	0,97
	6.00	205	0,58	78,5	0,79	33,7	0,74	181	0,71	93,7	0,84	42,2	0,86	160	0,8	100	0,88	45,5	0,96
	7.50	164	0,55	62,7	0,77	26,9	0,71	145	0,7	75	0,83	33,8	0,82	128	0,79	80,2	0,88	36,4	0,92
	9.00	137	0,5	52,3	0,72	22,5	0,66	121	0,66	62,4	0,8	28,1	0,76	107	0,78	66,8	0,86	30,3	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

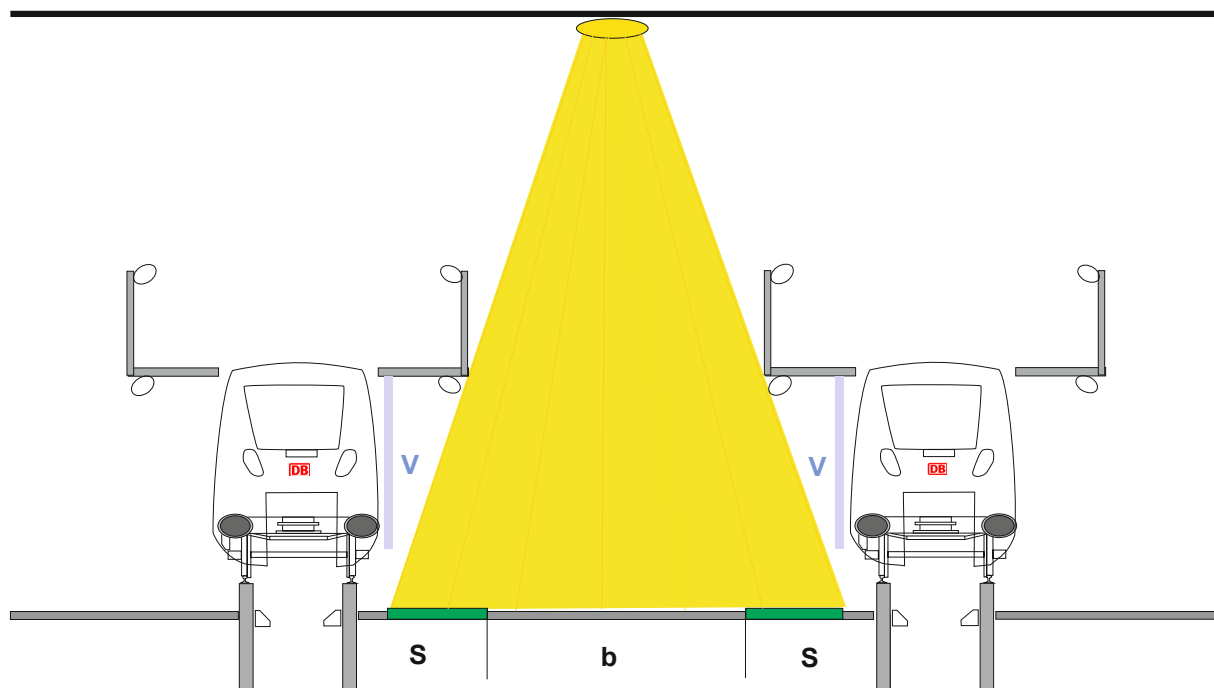
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (9.400lm/ 63W) raumstrahlend 2-lpg. 2x 4.700lm (1-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	268	0,94	214	0,9	124	0,81	218	0,96	188	0,93	93	0,78	183	0,97	165	0,95	67,5	0,79
	4.50	178	0,93	143	0,9	82,9	0,81	145	0,96	125	0,93	62	0,78	122	0,97	110	0,95	45	0,79
	6.00	134	0,91	107	0,88	62,2	0,78	109	0,95	94	0,92	46,5	0,77	91,7	0,97	82,6	0,95	33,7	0,79
	7.50	107	0,85	85,6	0,84	49,7	0,71	87,2	0,93	75,2	0,91	37,2	0,74	73,4	0,96	66,1	0,94	27	0,78
	9.00	89,2	0,77	71,4	0,78	41,5	0,55	72,6	0,88	62,6	0,87	31	0,7	61,1	0,94	55,1	0,92	22,5	0,75
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	246	0,82	162	0,88	95,7	0,86	206	0,88	154	0,91	89,6	0,86	176	0,91	143	0,93	72,5	0,84
	4.50	164	0,82	108	0,88	63,8	0,85	137	0,88	103	0,91	59,7	0,86	118	0,91	95,1	0,93	48,3	0,84
	6.00	123	0,8	81,1	0,87	47,8	0,8	103	0,87	77	0,91	44,8	0,85	88,1	0,91	71,3	0,93	36,3	0,84
	7.50	98,5	0,77	64,9	0,84	38,3	0,7	82,4	0,86	61,6	0,9	35,9	0,83	70,5	0,9	57,1	0,93	29	0,83
	9.00	82,1	0,7	54,1	0,79	31,9	0,59	68,7	0,82	51,3	0,87	29,9	0,79	58,8	0,89	47,6	0,91	24,2	0,81
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	222	0,7	119	0,87	66,7	0,71	191	0,78	122	0,9	76,6	0,95	167	0,84	119	0,92	69,9	0,89
	4.50	148	0,7	79,2	0,87	44,5	0,72	128	0,78	81,3	0,9	51,1	0,95	111	0,84	79,4	0,92	46,6	0,89
	6.00	111	0,69	59,4	0,87	33,4	0,71	95,6	0,78	61	0,9	38,3	0,95	83,4	0,84	59,5	0,92	35	0,89
	7.50	88,9	0,67	47,5	0,85	26,7	0,68	76,5	0,77	48,8	0,89	30,6	0,92	66,7	0,83	47,6	0,92	28	0,88
	9.00	74,1	0,63	39,6	0,81	22,2	0,62	63,8	0,75	40,7	0,87	25,5	0,85	55,6	0,82	39,7	0,91	23,3	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

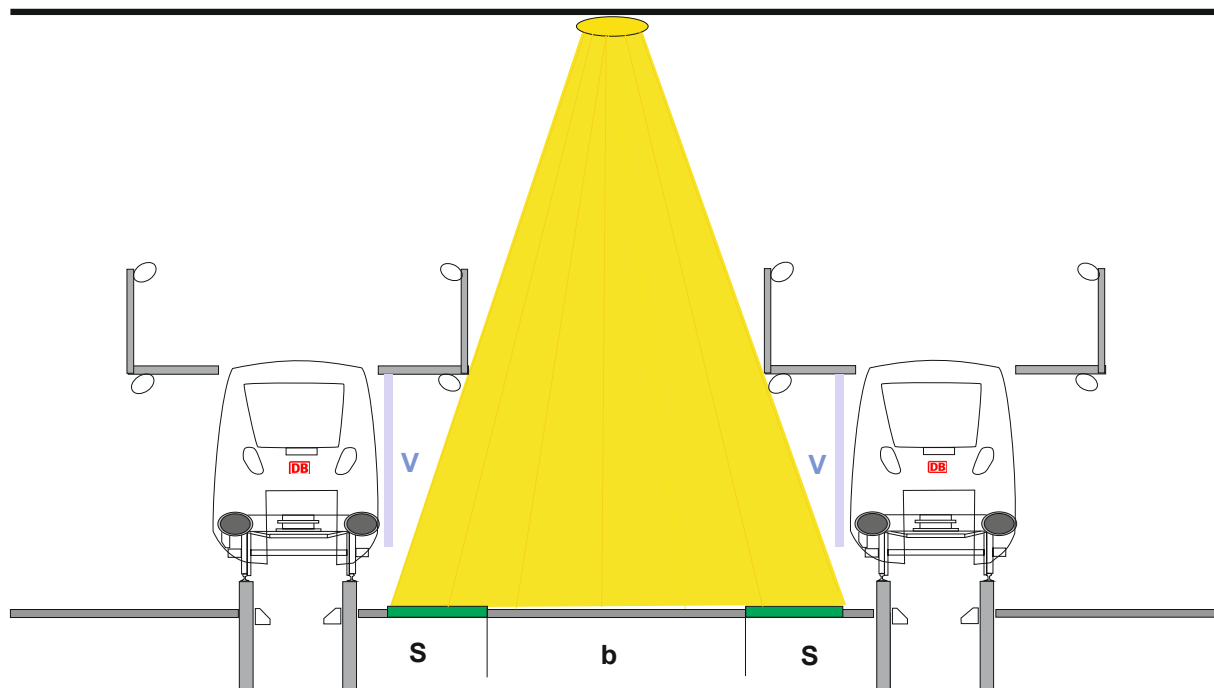
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (18.800lm/ 126W) raumstrahlend 2-lpg. 4x 4.700lm (2-reihig)														Wartungsfaktor = 0,80					
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	535	0,94	428	0,9	248	0,81	436	0,96	376	0,93	186	0,78	367	0,97	330	0,95	135	0,79
	4.50	357	0,93	285	0,9	166	0,81	290	0,96	250	0,93	124	0,78	244	0,97	220	0,95	89,9	0,79
	6.00	267	0,91	214	0,88	124	0,78	218	0,95	188	0,93	93	0,77	183	0,97	165	0,95	67,4	0,79
	7.50	214	0,86	171	0,84	99,4	0,71	174	0,93	150	0,91	74,4	0,74	147	0,96	132	0,94	53,9	0,78
	9.00	178	0,77	143	0,78	82,8	0,55	145	0,88	125	0,87	62	0,7	122	0,94	110	0,92	44,9	0,75
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	492	0,82	325	0,88	191	0,86	412	0,88	308	0,91	179	0,86	352	0,91	285	0,93	145	0,84
	4.50	328	0,82	216	0,88	128	0,85	275	0,88	205	0,91	119	0,86	235	0,91	190	0,93	96,6	0,84
	6.00	246	0,8	162	0,87	95,7	0,8	206	0,87	154	0,91	89,6	0,85	176	0,91	143	0,93	72,5	0,84
	7.50	197	0,77	130	0,84	76,5	0,7	165	0,86	123	0,9	71,7	0,83	141	0,9	114	0,93	58	0,83
	9.00	164	0,7	108	0,79	63,8	0,59	137	0,82	103	0,87	59,7	0,79	117	0,89	95,1	0,91	48,3	0,81
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	445	0,7	237	0,87	133	0,72	383	0,79	244	0,9	153	0,95	333	0,84	238	0,92	140	0,89
	4.50	296	0,7	158	0,87	89	0,72	255	0,78	163	0,9	102	0,95	222	0,84	159	0,92	93,2	0,89
	6.00	222	0,7	119	0,87	66,8	0,71	191	0,78	122	0,9	76,6	0,95	167	0,84	119	0,92	69,9	0,89
	7.50	178	0,67	95	0,85	53,4	0,68	153	0,77	97,7	0,89	61,3	0,92	133	0,83	95,2	0,92	55,9	0,88
	9.00	148	0,63	79,2	0,81	44,5	0,62	127	0,75	81,3	0,87	51,1	0,85	111	0,82	79,4	0,91	46,6	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

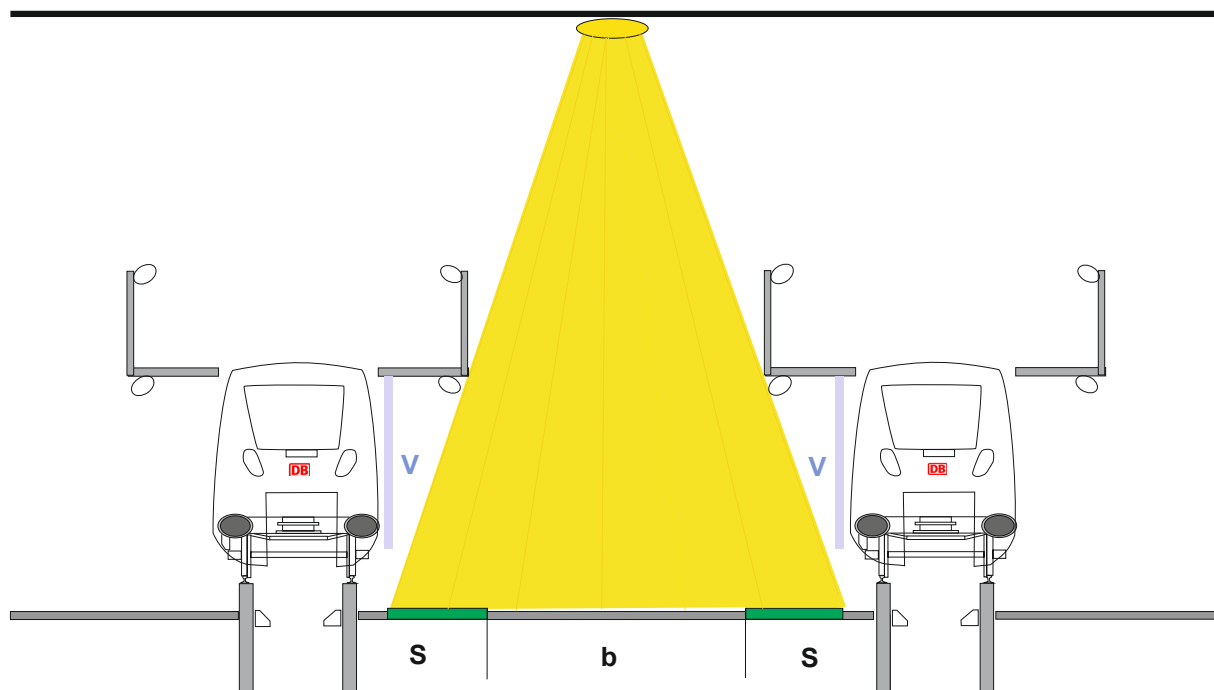
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (10.100lm/ 68W) engstrahlend 2-lpg. 2x 5.050lm (1-reihig)										Wartungsfaktor = 0,80									
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	326	0,92	245	0,86	100	0,92	267	0,95	223	0,91	92,7	0,86	225	0,97	199	0,94	74,8	0,83
	4.50	218	0,92	164	0,86	66,5	0,85	178	0,95	148	0,91	61,8	0,86	150	0,97	132	0,94	49,9	0,83
	6.00	163	0,9	123	0,84	49,9	0,73	133	0,95	111	0,9	46,3	0,85	112	0,97	99,3	0,94	37,4	0,83
	7.50	131	0,85	98,1	0,78	39,9	0,6	107	0,93	89	0,88	37,1	0,8	89,9	0,96	79,4	0,93	29,9	0,81
	9.00	109	0,77	81,8	0,71	33,3	0,48	88,9	0,89	74,2	0,84	30,9	0,71	74,9	0,95	66,2	0,91	24,9	0,78
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	294	0,77	162	0,82	64,1	0,79	249	0,85	169	0,87	72,5	0,96	215	0,9	164	0,91	69,6	0,92
	4.50	196	0,77	108	0,81	42,7	0,78	166	0,85	112	0,87	48,4	0,95	143	0,9	109	0,91	46,4	0,92
	6.00	147	0,75	80,8	0,8	32	0,74	125	0,85	84,3	0,86	36,3	0,9	107	0,89	81,8	0,9	34,8	0,92
	7.50	118	0,7	64,6	0,75	25,6	0,66	100	0,83	67,5	0,84	29	0,82	85,8	0,89	65,5	0,9	27,8	0,9
	9.00	98,1	0,63	53,9	0,69	21,4	0,58	83,1	0,79	56,2	0,8	24,2	0,73	71,5	0,87	54,6	0,88	23,2	0,86
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	257	0,59	97,9	0,81	42	0,75	227	0,72	117	0,85	52,8	0,88	200	0,8	125	0,88	56,8	0,98
	4.50	171	0,59	65,3	0,8	28	0,75	151	0,72	78	0,85	35,2	0,88	133	0,8	83,5	0,88	37,9	0,97
	6.00	128	0,58	49	0,79	21	0,74	113	0,71	58,5	0,84	26,4	0,86	100	0,8	62,7	0,88	28,4	0,96
	7.50	103	0,55	39,2	0,77	16,8	0,71	90,6	0,7	46,8	0,83	21,1	0,82	80,1	0,79	50,1	0,88	22,7	0,93
	9.00	85,6	0,5	32,7	0,72	14	0,66	75,5	0,66	39	0,8	17,6	0,76	66,7	0,78	41,8	0,86	18,9	0,87

a Lichtpunkt Abstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

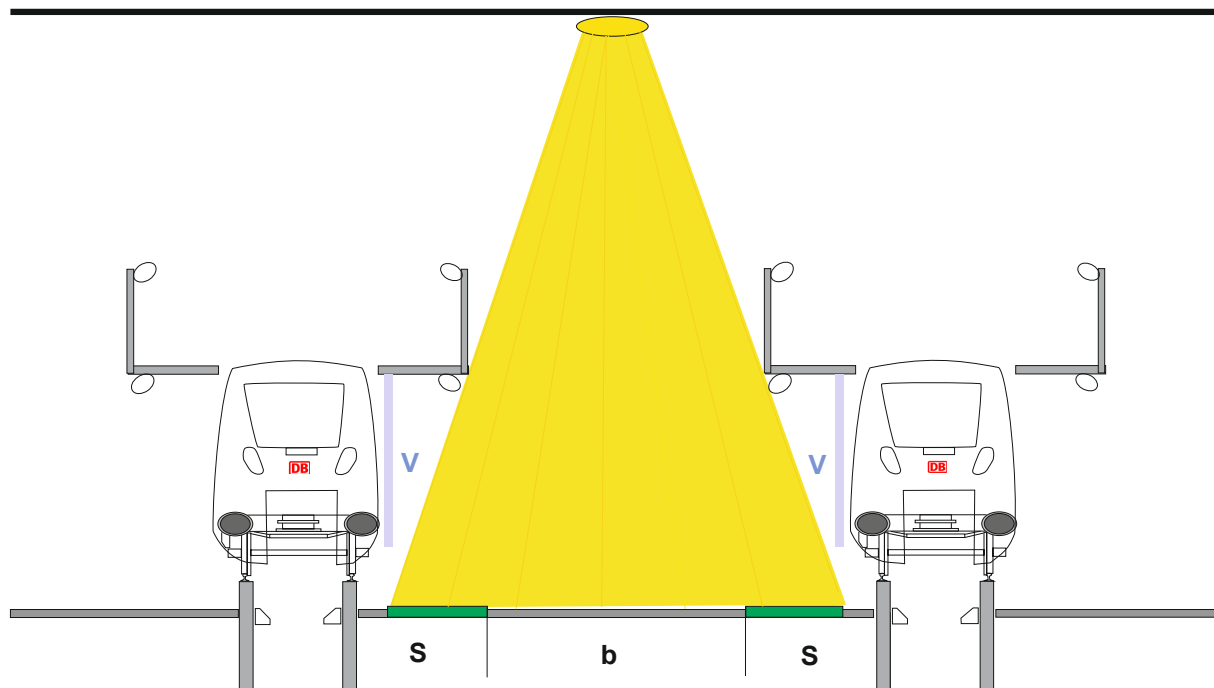
Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittlerer Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche

Listenblattnummer:

2C11

Leuchte (Name)

EIDELSTEDT DB HT WD

Werkhallen Deckenbeleuchtung

Tabelle Werkhallen-Deckenbeleuchtung (DIN EN 12464-1:2021)

LM: m1500, (20.200lm/ 136W) engstrahlend 2-lpg. 4x 5.050lm (2-reihig)										Wartungsfaktor = 0,80									
b (m) d (m)	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 6.0 m						Lichtpunkthöhe h = 7.5 m						Lichtpunkthöhe h = 9.0 m					
		Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov	Em (lx)	Uo	Ems (lx)	Uos	Emv (lx)	Uov
3.00 1.50	1.50																		
	3.00	652	0,93	491	0,86	200	0,92	533	0,95	445	0,91	185	0,86	449	0,97	397	0,94	149	0,83
	4.50	435	0,92	327	0,86	133	0,85	355	0,95	297	0,91	123	0,86	300	0,97	265	0,94	100	0,83
	6.00	326	0,9	245	0,84	100	0,73	267	0,95	223	0,9	92,6	0,85	225	0,97	199	0,94	74,7	0,83
	7.50	261	0,85	196	0,78	79,8	0,6	213	0,93	178	0,88	74,1	0,8	180	0,96	159	0,93	59,8	0,81
	9.00	217	0,77	164	0,71	66,6	0,48	178	0,89	148	0,84	61,7	0,71	150	0,95	132	0,91	49,8	0,78
5.00 2.50	1.50																		
	3.00	588	0,77	324	0,82	128	0,79	498	0,85	337	0,87	145	0,96	429	0,9	327	0,91	139	0,92
	4.50	392	0,77	216	0,81	85,5	0,78	332	0,85	225	0,87	96,7	0,95	286	0,9	218	0,91	92,7	0,92
	6.00	294	0,75	162	0,8	64,2	0,74	249	0,85	169	0,86	72,5	0,9	214	0,89	164	0,91	69,5	0,91
	7.50	235	0,7	129	0,75	51,3	0,66	199	0,83	135	0,84	58	0,82	171	0,89	131	0,9	55,6	0,9
	9.00	196	0,63	108	0,69	42,8	0,58	166	0,79	112	0,81	48,4	0,73	143	0,87	109	0,88	46,4	0,86
7.00 3.50	1.50																		
	3.00	513	0,59	196	0,81	84,1	0,75	453	0,72	234	0,85	106	0,88	400	0,8	251	0,88	114	0,98
	4.50	342	0,59	131	0,8	56,1	0,75	302	0,72	156	0,85	70,4	0,88	267	0,8	167	0,88	75,8	0,97
	6.00	257	0,58	98,1	0,79	42,1	0,74	226	0,71	117	0,84	52,8	0,86	200	0,8	125	0,88	56,8	0,96
	7.50	205	0,55	78,4	0,77	33,7	0,71	181	0,7	93,7	0,83	42,2	0,82	160	0,79	100	0,88	45,4	0,93
	9.00	171	0,5	65,4	0,72	28,1	0,66	151	0,67	78,1	0,8	35,2	0,76	133	0,78	83,6	0,86	37,9	0,87

a Lichtpunktabstand (m)
b Breite des Bewertungsfeldes (m)
d Abstand der Leuchtenreihe/Rand des Bewertungsfeldes (m)
h Lichtpunkthöhe über Boden (m)
s Breite des Randbereichs, 1.00 m
v Höhe der vertikalen Flächen, 2.50 m
hu Höhe der vertikalen Flächen über Boden, 1.00 m

Em mittlere Beleuchtungsstärke (lx), Bewertungsfeld
Uo Gleichmäßigkeit Emin/Em, Bewertungsfeld
Ems mittler Beleuchtungsstärke (lx), Randbereich
Uos Gleichmäßigkeit Emin/Em, Randbereich
Emv mittlere Beleuchtungsstärke (lx), vertikale Fläche
Uov Gleichmäßigkeit Emin/Em, vertikale Fläche