

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2025

Produktkonfiguration: RD16.83

RD16.83: Einbauleuchte 3 Zellen - UGR< 19 - transparent / schwarz



Produktcode

RD16.83: Einbauleuchte 3 Zellen - UGR< 19 - transparent / schwarz

Beschreibung

Einbauleuchte bestehend aus Leuchtquelle und 3-zelligem Lichttraster- Modell mit separat zu bestellenden Betriebskomponenten. Version für Beleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR< 19- gemäß Norm für den Einsatz in Flächen mit starker Bildschirmnutzung. LEDs mit hohem Farbwiedergabeindex. Hauptkorpus aus extrudiertem Aluminium - eloxiertes Finish - Enddeckel aus Zamak-Guss - Matt-Finish Halterung für LED-Lichtquellen aus Polkarbonat. Befestigungsfedern aus Stahldraht. Das Optikgehäuse besteht aus einem Raster aus strukturiertem, durchscheinendem Metacrylat mit katadioptrischem System (patentiert Opti Beam Diamond-Optik) - ohne galvanische Oberflächenbehandlung - mit hochglanzbeschichteter Abdeckung aus PP Im Raster sind Blenden mit Mehrfach-Linsen für LED-Quellen integriert. Ergebnis ist eine sehr elegante und professionelle Lichtausstrahlung kombiniert mit einer hohen Betriebseffizienz. Die als Zubehör lieferbaren Verkabelungskomponenten ermöglichen auch den Einsatz von mehreren Einbauleuchten mit einer Versorgungseinheit.

Installation

Einbauleuchte mit Gegenhalterfedern aus Stahldraht; die Einbauöffnung ist an der Rasterdecke 63 x 183 vorzunehmen.

Farben

Schwarz Durchsichtig (83)

Gewicht (Kg)

0.4

Montage

Deckeneinbauleuchte

Verkabelung

Vorschaltgerät und Verkabelungskomponenten sind mit separatem Artikelcode erhältlich. Mit diesem System können auch mehrere Einbauleuchten (max. 2-3) mit einer Versorgungseinheit eingesetzt werden. Das Produkt kann an zentrale Notlichtsysteme angeschlossen werden, die Konformität mit Norm EN60598-2-22 aufweisen. Für detailliertere Informationen lesen Sie bitte in der Montageanleitung nach.

Anmerkungen

Möglichkeit der Mehrfachverwendung durch den Einsatz von Splitttern (obligatorisch) und Verbindungskabeln, die separat bestellt werden müssen.

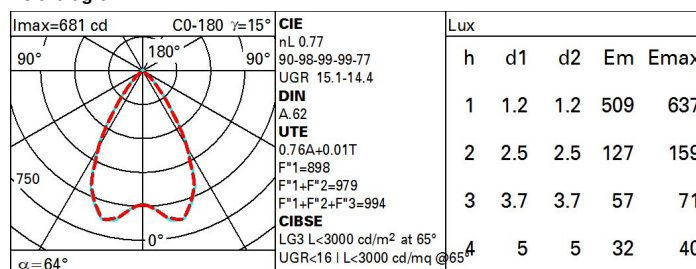
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



Technische Daten

Im System:	739	CRI (minimum):	90
W System:	5.5	Farbtemperatur [K]:	3500
Im Lichtquelle:	960	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	5.5	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	134.4	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	9	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 77 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtgehäuse:	1

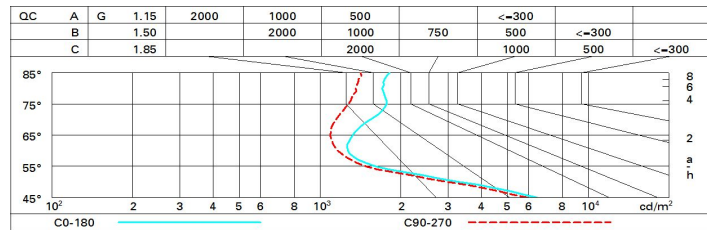
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	66	61	58	55	60	57	57	54	71
1.0	69	65	62	60	64	61	61	58	76
1.5	74	71	68	66	69	67	66	64	84
2.0	76	74	72	71	73	71	70	68	89
2.5	78	76	75	74	75	74	73	70	92
3.0	79	78	77	76	76	75	74	72	94
4.0	80	79	78	78	78	77	76	73	96
5.0	81	80	79	79	79	78	77	74	98

Söller-Diagramm



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 900 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		viewed crosswise					viewed endwise				
		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	14.6	15.2	14.9	15.4	15.7	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5
	3H	14.7	15.2	15.0	15.5	15.8	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4
	4H	14.8	15.3	15.2	15.6	15.9	14.3	14.8	14.6	15.1	15.4
	6H	14.9	15.4	15.3	15.7	16.1	14.2	14.7	14.6	15.0	15.3
	8H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.1	14.2	14.6	14.6	15.0	15.3
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	14.2	14.6	14.6	14.9	15.3
4H	2H	14.5	14.9	14.8	15.3	15.6	14.5	14.9	14.8	15.3	15.6
	3H	14.6	15.0	15.0	15.4	15.7	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	4H	14.8	15.2	15.2	15.5	16.0	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	6H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	14.4	14.7	14.8	15.1	15.6
	8H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3	14.4	14.7	14.8	15.1	15.6
	12H	15.2	15.5	15.7	15.9	16.4	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5
8H	4H	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	6H	15.1	15.3	15.5	15.8	16.3	14.7	14.9	15.1	15.4	15.9
	8H	15.2	15.4	15.7	15.9	16.4	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9
	12H	15.4	15.5	15.9	16.0	16.6	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9
12H	4H	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	14.6	14.9	15.1	15.4	15.8
	6H	15.0	15.2	15.5	15.7	16.3	14.7	14.9	15.2	15.4	16.0
	8H	15.2	15.4	15.7	15.9	16.4	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.8 / -3.0					3.0 / -3.6				
	1.5H	5.1 / -3.4					5.4 / -4.0				
	2.0H	7.0 / -3.5					7.3 / -4.1				