

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2025

Produktkonfiguration: RA99

RA99: Minimal 10 Zelle - Medium Beam - LED



Produktcode

RA99: Minimal 10 Zelle - Medium Beam - LED

Beschreibung

Miniaturisierte, lineare Einbauleuchte mit 10 optischen Elementen mit LED-Lampen - feste Optik. Trotz der sehr kompakten Größe der Leuchte sorgt die patentierte Technologie des optischen Systems für einen effizienten Lichtfluss, hohen Sehkomfort und geringe Blendung. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus Aluminium-Guss; minimale Version (rahmenlos) für die bündig mit der Decke abschließende Montage. Für die Installation an abgehängten Decken wird ein spezifischer Adapterrahmen benötigt, der mit separatem Code erhältlich ist. Opti Beam-Reflektor aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Komplett mit dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist.

Installation

Einsetzen des Leuchtenkorpus in den zuvor an der Decke installierten speziellen Adapter (QJ90) mittels Stahldrahtfedern die gleichzeitig als Fallschutz dienen - Einbau in Decken mit einer Stärke von 12,5 / 15 / 20 mm. Eine spezielle Schutzschicht vereinfacht und beschleunigt abschließende Verspachtelungen an Gipskarton.

Farben

Weiß (01) | Schwarz (04) | Gold (14)* | Chrom Brüniert (E6)*

Gewicht (Kg)

0.46

* Farben auf Anfrage

Montage

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

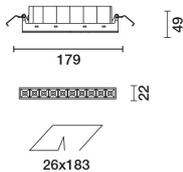
Verkabelung

An der Versorgungseinheit mit eingebauter Klemmleiste.

Anmerkungen

Die spezielle mitgelieferte Stahldraht-Feder sorgt für eine einfache Entnahme des Leuchtenkorpus nach erfolgter Einsetzung.

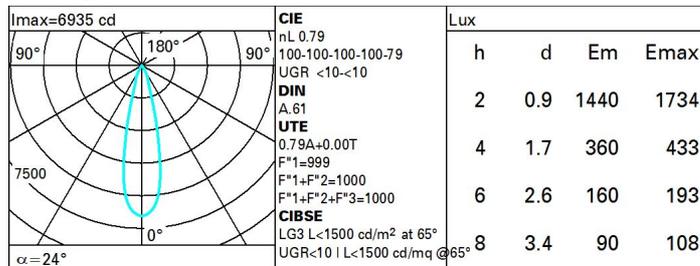
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



Technische Daten

Im System:	1501	Farbtemperatur [K]:	3500
W System:	23.1	MacAdam Step:	2
Im Lichtquelle:	1900	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	20	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	65	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 79 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	25°	Control:	DALI-2
CRI (minimum):	90		

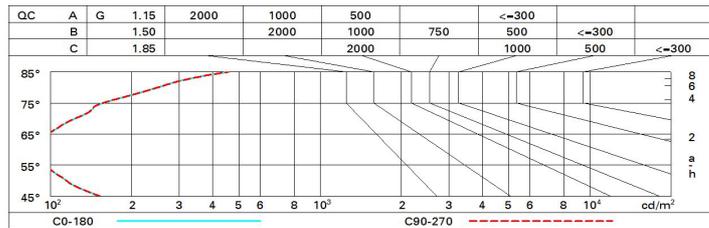
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	71	68	65	63	67	65	64	62	78
1.0	75	71	69	67	70	68	68	66	83
1.5	78	76	74	72	75	73	72	70	89
2.0	81	79	77	76	78	76	76	73	93
2.5	82	81	80	79	80	79	78	76	96
3.0	83	82	81	81	81	80	79	77	98
4.0	84	83	83	82	82	82	80	79	99
5.0	84	84	84	83	83	82	81	79	100

Söllner-Diagramm



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 1900 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	3.1	5.2	3.5	5.5	5.9	3.1	5.2	3.5	5.5	5.9
	3H	3.0	4.6	3.3	4.9	5.2	3.0	4.6	3.3	4.9	5.2
	4H	2.9	4.2	3.3	4.6	4.9	2.9	4.2	3.3	4.6	4.9
	6H	2.9	3.9	3.3	4.2	4.6	2.9	3.9	3.2	4.2	4.6
	8H	2.8	3.9	3.2	4.2	4.6	2.8	3.8	3.2	4.2	4.5
12H	2.8	3.8	3.2	4.2	4.6	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5	
4H	2H	2.9	4.2	3.3	4.6	4.9	2.9	4.2	3.3	4.6	4.9
	3H	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5
	4H	2.6	3.7	3.1	4.0	4.5	2.6	3.7	3.1	4.0	4.5
	6H	2.3	4.0	2.8	4.4	4.9	2.3	4.0	2.8	4.4	4.9
	8H	2.2	4.1	2.7	4.5	5.0	2.2	4.0	2.6	4.5	5.0
12H	2.1	4.1	2.6	4.5	5.1	2.0	4.0	2.6	4.5	5.0	
8H	4H	2.2	4.0	2.6	4.5	5.0	2.2	4.1	2.7	4.5	5.0
	6H	2.1	3.9	2.6	4.3	4.9	2.1	3.9	2.6	4.4	4.9
	8H	2.1	3.6	2.6	4.1	4.7	2.1	3.6	2.6	4.1	4.7
	12H	2.3	3.3	2.8	3.8	4.3	2.2	3.2	2.8	3.7	4.3
12H	4H	2.0	4.0	2.6	4.5	5.0	2.1	4.1	2.6	4.5	5.1
	6H	2.0	3.6	2.6	4.1	4.7	2.1	3.7	2.6	4.2	4.7
	8H	2.2	3.2	2.8	3.7	4.3	2.3	3.3	2.8	3.8	4.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.9 / -11.5					6.9 / -11.5				
	1.5H	9.7 / -11.7					9.7 / -11.7				
	2.0H	11.7 / -11.8					11.7 / -11.8				