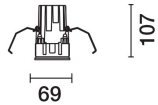
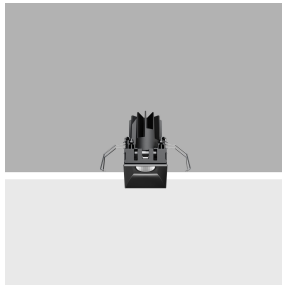


Letzte Aktualisierung der Informationen: Oktober 2024

Produktkonfiguration: QK02.04

QK02.04: Minimal 1 Zelle - Medium Beam - LED - schwarz

**Produktcode**

QK02.04: Minimal 1 Zelle - Medium Beam - LED - schwarz

Beschreibung

Einbau-Leuchte mit fester Optik für LED-Lampen mit hoher Leuchtleistung. System zur passiven Wärmeableitung. Leuchtenkorpus mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss- Version zur flächenbündigen Deckeninstallation (rahmenlos). Für die Installation an abgehängten Decken wird ein spezifischer Adapterrahmen benötigt, der mit separatem Code erhältlich ist. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Schutzglas für LED-Lampe. Der strukturelle Aufbau des optischen Systems gewährleistet einen Lichtaustritt mit kontrollierter Leuchtdichte für hohen Sehkomfort. Mitgelieferte, mit der Leuchte verbundene dimmbare elektronische DALI-Versorgungseinheit.

Installation

Einsetzen des Leuchtenkorpus in den zuvor an der Decke installierten speziellen Adapter (QK49) mittels Stahldrahtfedern die gleichzeitig als Fallschutz dienen- Einbau in Decken mit einer Stärke von 12,5 - 25 mm. Einbau in horizontaler oder vertikaler Position möglich.

Farben

Schwarz (04)

Gewicht (Kg)

0.48

Montage

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

Verkabelung

Schnellanschlüsse an der Versorgungseinheit. Die elektronisch-digitale Verkabelung ermöglicht das Dimmen mit DALI-Protokoll oder Tastschalter (Hinweise in der Montageanleitung sorgfältig lesen).

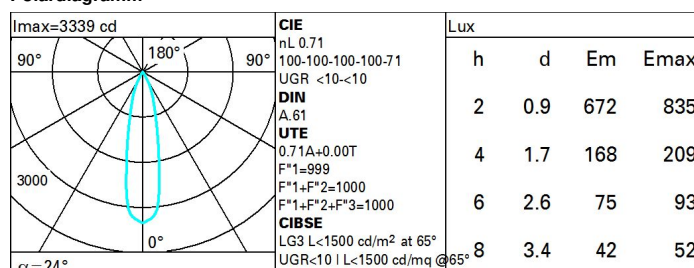
Anmerkungen

Das Produkt in weißer Ausführung (01) beinhaltet einen Optik-Ring für die Begrenzung der Leuchtdichte; mit dieser Vorrichtung wird die optimale Leistung gehalten, was nur sehr geringe Schwankungen der Optik-Öffnung und des Lichtertrags zur Folge hat.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Technische Daten**

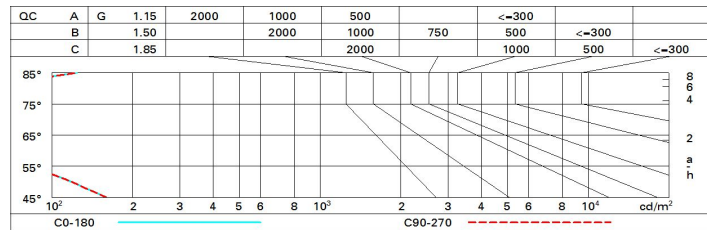
Im System:	816	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W System:	10.6	Eingangsspannung [V]:	230
Im Lichtquelle:	1150	Lampencode:	LED
W Lichtquelle:	8.3	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	77	ZVEI-Code:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 71 (L.O.R.) [%]:		Einschaltstrom:	16 A / 220 µs
Abstrahlwinkel [°]:	24°	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 15 Leuchten B16A: 24 Leuchten C10A: 24 Leuchten C16A: 40 Leuchten
CRI (minimum):	90	Überspannungsschutz:	2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung
Farbtemperatur [K]:	3000	Control:	DALI-2
MacAdam Step:	2		

Polardiagramm

Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	64	61	59	57	60	58	58	56	78
1.0	67	64	62	60	63	61	61	59	83
1.5	70	68	66	65	67	66	65	63	89
2.0	72	71	69	68	70	69	68	66	93
2.5	74	73	72	71	71	71	70	68	96
3.0	75	74	73	72	73	72	71	69	98
4.0	75	75	74	74	74	73	72	71	99
5.0	76	76	75	75	74	74	73	71	100

Söller-Diagramm



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 1150 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
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim										
x y										
2H	2H	5.6	7.7	6.0	8.0	8.3	5.6	7.7	6.0	8.0
	3H	5.4	7.0	5.8	7.4	7.7	5.4	7.0	5.8	7.4
	4H	5.4	6.7	5.7	7.1	7.4	5.4	6.7	5.7	7.1
	6H	5.3	6.4	5.7	6.8	7.1	5.3	6.4	5.7	6.8
	8H	5.3	6.4	5.7	6.7	7.1	5.3	6.4	5.7	6.7
	12H	5.2	6.3	5.6	6.7	7.1	5.2	6.3	5.6	6.7
4H	2H	5.4	6.7	5.7	7.1	7.4	5.4	6.7	5.7	7.1
	3H	5.2	6.3	5.6	6.7	7.0	5.2	6.3	5.6	6.7
	4H	5.1	6.1	5.5	6.5	6.9	5.1	6.1	5.5	6.5
	6H	4.8	6.4	5.2	6.8	7.3	4.8	6.4	5.2	6.8
	8H	4.6	6.5	5.1	6.9	7.4	4.6	6.5	5.1	6.9
	12H	4.5	6.4	5.0	6.9	7.4	4.5	6.4	5.0	6.9
8H	4H	4.6	6.5	5.1	6.9	7.4	4.6	6.5	5.1	6.9
	6H	4.5	6.3	5.0	6.8	7.3	4.5	6.3	5.0	6.8
	8H	4.5	6.1	5.0	6.6	7.1	4.5	6.1	5.0	6.6
	12H	4.7	5.6	5.2	6.1	6.7	4.6	5.6	5.2	6.1
12H	4H	4.5	6.4	5.0	6.9	7.4	4.5	6.4	5.0	6.9
	6H	4.5	6.1	5.0	6.6	7.1	4.5	6.1	5.0	6.6
	8H	4.6	5.6	5.2	6.1	6.7	4.7	5.6	5.2	6.1
Variations with the observer position at spacing:										
S =		1.0H	6.8 / -19.1				6.8 / -19.1			
		1.5H	9.6 / -19.6				9.6 / -19.6			
		2.0H	11.6 / -19.9				11.6 / -19.9			