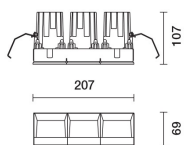
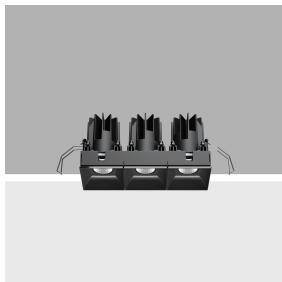


Letzte Aktualisierung der Informationen: Oktober 2024

**Produktkonfiguration: QK15.04**

QK15.04: Minimal 3 Zellen - Wide Flood Beam - LED - schwarz

**Produktcode**

QK15.04: Minimal 3 Zellen - Wide Flood Beam - LED - schwarz

**Beschreibung**

Einbau-Leuchte mit drei Gehäusen 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. Hochauflösungsoptiken 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 (QK51) 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.

**Gewicht (Kg)**

1.24

**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).

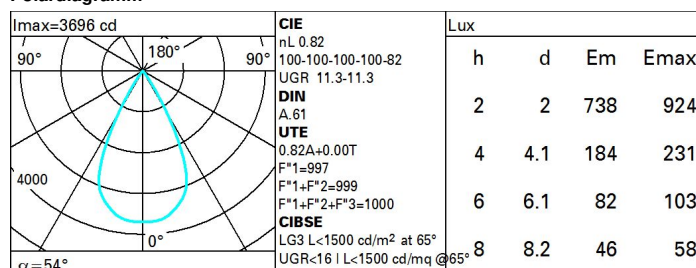
**Anmerkungen**

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**

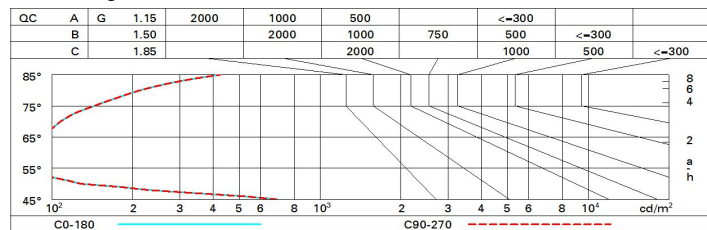
Im System:	2581	Eingangsspannung [V]:	230
W System:	28.4	Lampencode:	LED
Im Lichtquelle:	3150	Anzahl Lampen in	1
W Lichtquelle:	25	Leuchtengehäuse:	
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	90.9	ZVEI-Code:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 82 (L.O.R.) [%]:		Einschaltstrom:	10 A / 200 µs
Abstrahlwinkel [°]:	54°	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 18 Leuchten B16A: 30 Leuchten C10A: 31 Leuchten C16A: 51 Leuchten
CRI (minimum):	90	Minimaler Dimmwert %:	1
Farbtemperatur [K]:	2700	Überspannungsschutz:	5kV Gleichtaktspannung und 4kV Gegentaktspannung
MacAdam Step:	2	Dimm-Methode:	CCR
Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI

**Polardiagramm**

# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	74	70	68	65	69	67	67	64	78
1.0	77	74	71	69	73	71	70	68	83
1.5	81	78	76	75	77	76	75	73	89
2.0	83	82	80	79	81	79	78	76	93
2.5	85	84	83	82	82	81	81	78	96
3.0	86	85	84	84	84	83	82	80	98
4.0	87	86	86	85	85	85	83	81	99
5.0	88	87	87	86	86	85	84	82	100

# Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 3150 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	11.8	12.3	12.1	12.5	12.7	11.8	12.3	12.1	12.5	12.7
	3H	11.7	12.1	12.0	12.4	12.6	11.7	12.1	12.0	12.4	12.6
	4H	11.6	12.0	12.0	12.3	12.6	11.6	12.0	12.0	12.3	12.6
	6H	11.6	11.9	11.9	12.2	12.5	11.6	11.9	11.9	12.2	12.5
	8H	11.5	11.9	11.9	12.2	12.5	11.5	11.9	11.9	12.2	12.5
	12H	11.5	11.8	11.9	12.1	12.5	11.5	11.8	11.9	12.1	12.5
4H	2H	11.6	12.0	12.0	12.3	12.6	11.6	12.0	12.0	12.3	12.6
	3H	11.5	11.8	11.9	12.1	12.5	11.5	11.8	11.9	12.1	12.5
	4H	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4
	6H	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4
	8H	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3
	12H	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3	11.2	11.4	11.7	11.8	12.3
8H	4H	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3
	6H	11.2	11.4	11.6	11.8	12.3	11.2	11.4	11.6	11.8	12.3
	8H	11.1	11.3	11.6	11.7	12.2	11.1	11.3	11.6	11.7	12.2
	12H	11.1	11.2	11.6	11.7	12.2	11.1	11.2	11.6	11.7	12.2
12H	4H	11.2	11.4	11.7	11.8	12.3	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3
	6H	11.1	11.3	11.6	11.7	12.2	11.1	11.3	11.6	11.7	12.2
	8H	11.1	11.2	11.6	11.7	12.2	11.1	11.2	11.6	11.7	12.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H	6.5 / -17.3				6.5 / -17.3				
		1.5H	9.3 / -17.4				9.3 / -17.4				
		2.0H	11.3 / -17.6				11.3 / -17.6				