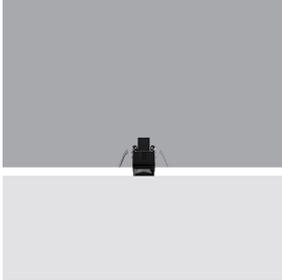


Letzte Aktualisierung der Informationen: Februar 2025

**Produktkonfiguration: QK89**

QK89: Minimal 1 Zelle - Flood - LED



**Produktcode**

QK89: Minimal 1 Zelle - Flood - LED

**Beschreibung**

Miniaturisierte, viereckige Einbauleuchte für einzelnes LED-Modul - feste Optik. Korpus aus Aluminiumdruckguss, bündig mit der Decke abschließende Minimal-Version (rahmenlos). Für die Installation an abgehängten Decken wird ein spezifischer Adapterrahmen benötigt, der mit separatem Code erhältlich ist. OptiBeam-Reflektor aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten. Versorgungseinheit nicht inbegriffen, mit getrenntem Code verfügbar. LED mit hohem Farbwiedergabeindex.

**Installation**

Einsetzen des Einbaukorpus mithilfe von Stahlfedern auf den speziellen, zuvor eingebauten Adapter - Dicke der Rasterdecke prüfen und den entsprechenden mit separatem Produktcode einsetzen.

**Farben**

Weiß (01) | Schwarz (04)

**Gewicht (Kg)**

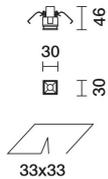
0.05

**Montage**

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte|Deckenanbauleuchte

**Verkabelung**

Konstantspannungsversorgungseinheiten separat zu bestellen. ON-OFF - Cod. MXF9; dimmbar DALI - Cod. BZM4 - in der Montageanleitung Länge und Dicke der einzusetzenden Kabel auf Kompatibilität überprüfen.



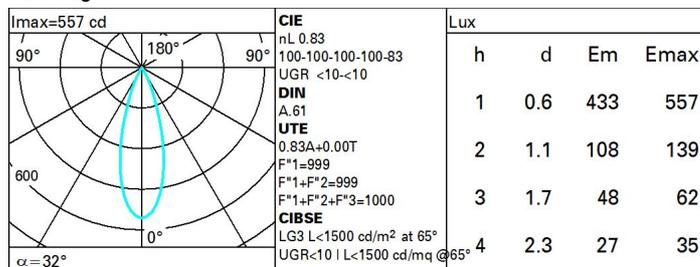
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

Im System:	166	CRI (typisch):	97
W System:	2.1	Farbtemperatur [K]:	4000
Im Lichtquelle:	200	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	2.1	Lebensdauer LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	78.9	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 83 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtgehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	32°	LED Strom [mA]:	700
CRI (minimum):	95		

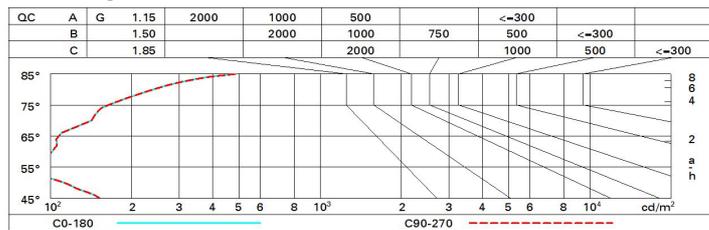
**Polardiagramm**



**Wirkungsgrad**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	75	71	68	66	70	68	68	65	78
1.0	78	75	72	70	74	72	71	69	83
1.5	82	79	77	76	78	77	76	73	89
2.0	84	83	81	80	81	80	79	77	93
2.5	86	85	84	83	83	82	82	79	96
3.0	87	86	85	85	85	84	83	81	98
4.0	88	87	87	86	86	86	84	82	99
5.0	89	88	88	87	87	86	85	83	100

**Söllner-Diagramm**



**UGR-Diagramm**

Corrected UGR values (at 200 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	-2.7	-2.2	-2.4	-1.9	-1.7	-2.7	-2.2	-2.4	-1.9	-1.7
	3H	-2.8	-2.3	-2.5	-2.0	-1.8	-2.8	-2.3	-2.5	-2.1	-1.8
	4H	-2.8	-2.3	-2.5	-2.1	-1.8	-2.9	-2.4	-2.5	-2.2	-1.9
	6H	-2.8	-2.3	-2.4	-2.0	-1.7	-2.9	-2.5	-2.6	-2.2	-1.9
	8H	-2.7	-2.3	-2.3	-2.0	-1.7	-3.0	-2.6	-2.6	-2.3	-1.9
	12H	-2.6	-2.2	-2.2	-1.9	-1.5	-3.0	-2.6	-2.6	-2.3	-2.0
4H	2H	-2.9	-2.4	-2.5	-2.2	-1.9	-2.8	-2.3	-2.5	-2.1	-1.8
	3H	-2.9	-2.6	-2.6	-2.2	-1.9	-2.9	-2.5	-2.5	-2.2	-1.8
	4H	-2.9	-2.6	-2.5	-2.2	-1.9	-2.9	-2.6	-2.5	-2.2	-1.9
	6H	-2.8	-2.5	-2.4	-2.1	-1.7	-3.0	-2.7	-2.6	-2.3	-1.9
	8H	-2.7	-2.5	-2.3	-2.0	-1.6	-3.0	-2.7	-2.6	-2.3	-1.9
	12H	-2.5	-2.3	-2.1	-1.8	-1.4	-3.0	-2.8	-2.6	-2.4	-1.9
8H	4H	-3.0	-2.7	-2.6	-2.3	-1.9	-2.7	-2.5	-2.3	-2.0	-1.6
	6H	-2.8	-2.6	-2.3	-2.2	-1.7	-2.7	-2.4	-2.2	-2.0	-1.5
	8H	-2.6	-2.4	-2.1	-2.0	-1.5	-2.6	-2.4	-2.1	-2.0	-1.5
	12H	-2.3	-2.1	-1.8	-1.6	-1.1	-2.6	-2.4	-2.1	-1.9	-1.4
12H	4H	-3.0	-2.8	-2.6	-2.4	-1.9	-2.5	-2.3	-2.1	-1.8	-1.4
	6H	-2.8	-2.6	-2.3	-2.2	-1.7	-2.4	-2.2	-1.9	-1.7	-1.2
	8H	-2.6	-2.4	-2.1	-1.9	-1.4	-2.3	-2.1	-1.8	-1.6	-1.1
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.6 / -3.8				5.6 / -3.8					
	1.5H	8.3 / -4.0				8.3 / -4.0					
	2.0H	10.3 / -4.1				10.3 / -4.1					