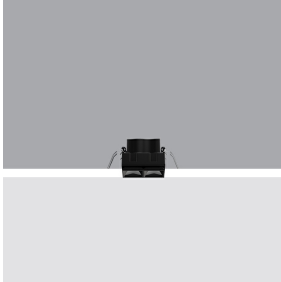


Letzte Aktualisierung der Informationen: Februar 2025

**Produktkonfiguration: QX69**

QX69: Minimal 2 Zelle - Flood - LED



**Produktcode**

QX69: Minimal 2 Zelle - Flood - LED

**Beschreibung**

Miniaturisierte, lineare Einbauleuchte mit 2 optischen Elementen mit LED-Lampen - 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.

**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)**

0.09

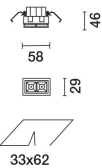
**Montage**

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte|Deckenanbauleuchte

**Verkabelung**

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

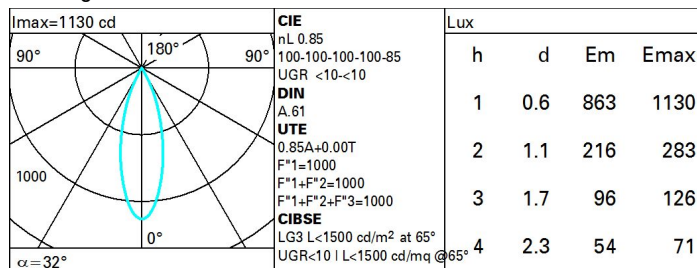
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

|   |      |                                 |                                 |
|---|------|---------------------------------|---------------------------------|
| Im System:  | 357  | CRI (typisch):                  | 92                              |
| W System:   | 4    | Farbtemperatur [K]:             | 2700                            |
| Im Lichtquelle:   | 420  | MacAdam Step:                   | 3                               |
| W Lichtquelle:  | 4    | Lebensdauer LED 1:              | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 89.3 | Lampencode:                     | LED                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse: | 1                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | ZVEI-Code:                      | LED                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 85 (L.O.R.) [%]:               |      | Anzahl Leuchtgehäuse:           | 1                               |
| Abstrahlwinkel [°]:   | 32°  | LED Strom [mA]:                 | 700                             |
| CRI (minimum):  | 90   |                                 |                                 |

**Polardiagramm**



Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 77 | 73 | 70 | 68 | 72 | 70 | 69 | 67 | 78  |
| 1.0  | 80 | 77 | 74 | 72 | 76 | 74 | 73 | 71 | 83  |
| 1.5  | 84 | 81 | 79 | 78 | 80 | 79 | 78 | 75 | 89  |
| 2.0  | 87 | 85 | 83 | 82 | 84 | 82 | 81 | 79 | 93  |
| 2.5  | 88 | 87 | 86 | 85 | 86 | 85 | 84 | 81 | 96  |
| 3.0  | 89 | 88 | 88 | 87 | 87 | 86 | 85 | 83 | 98  |
| 4.0  | 90 | 90 | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 84 | 99  |
| 5.0  | 91 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 87 | 85 | 100 |

UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 420 lm bare lamp luminous flux) |      |                  |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
|--|------|------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.:  |      | 0.70             | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70           | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| 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   |      | viewed crosswise |      |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |
| x  | y    |                  |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
| 2H   | 2H   | -3.0             | -2.5 | -2.7 | -2.2 | -2.0 | -3.0           | -2.5 | -2.7 | -2.2 | -2.0 |
|  | 3H   | -3.1             | -2.6 | -2.8 | -2.4 | -2.1 | -3.1           | -2.6 | -2.8 | -2.4 | -2.1 |
|  | 4H   | -3.2             | -2.8 | -2.9 | -2.5 | -2.2 | -3.2           | -2.8 | -2.9 | -2.5 | -2.2 |
|  | 6H   | -3.3             | -2.9 | -2.9 | -2.6 | -2.2 | -3.3           | -2.9 | -2.9 | -2.6 | -2.2 |
|  | 8H   | -3.3             | -2.9 | -3.0 | -2.6 | -2.3 | -3.3           | -2.9 | -3.0 | -2.6 | -2.3 |
|  | 12H  | -3.4             | -3.0 | -3.0 | -2.6 | -2.3 | -3.4           | -3.0 | -3.0 | -2.6 | -2.3 |
| 4H   | 2H   | -3.2             | -2.8 | -2.9 | -2.5 | -2.2 | -3.2           | -2.8 | -2.9 | -2.5 | -2.2 |
|  | 3H   | -3.4             | -3.0 | -3.0 | -2.6 | -2.3 | -3.4           | -3.0 | -3.0 | -2.6 | -2.3 |
|  | 4H   | -3.4             | -3.1 | -3.0 | -2.7 | -2.4 | -3.4           | -3.1 | -3.0 | -2.7 | -2.4 |
|  | 6H   | -3.5             | -3.2 | -3.1 | -2.8 | -2.4 | -3.5           | -3.2 | -3.1 | -2.8 | -2.4 |
|  | 8H   | -3.6             | -3.3 | -3.1 | -2.9 | -2.5 | -3.6           | -3.3 | -3.1 | -2.9 | -2.5 |
|  | 12H  | -3.6             | -3.4 | -3.2 | -3.0 | -2.5 | -3.6           | -3.4 | -3.2 | -3.0 | -2.5 |
| 8H   | 4H   | -3.6             | -3.3 | -3.1 | -2.9 | -2.5 | -3.6           | -3.3 | -3.1 | -2.9 | -2.5 |
|  | 6H   | -3.7             | -3.5 | -3.2 | -3.0 | -2.5 | -3.7           | -3.5 | -3.2 | -3.0 | -2.5 |
|  | 8H   | -3.7             | -3.5 | -3.2 | -3.1 | -2.6 | -3.7           | -3.5 | -3.2 | -3.1 | -2.6 |
|  | 12H  | -3.8             | -3.6 | -3.3 | -3.1 | -2.6 | -3.8           | -3.6 | -3.3 | -3.1 | -2.6 |
| 12H  | 4H   | -3.6             | -3.4 | -3.2 | -3.0 | -2.5 | -3.6           | -3.4 | -3.2 | -3.0 | -2.5 |
|  | 6H   | -3.7             | -3.5 | -3.2 | -3.1 | -2.6 | -3.7           | -3.5 | -3.2 | -3.1 | -2.6 |
|  | 8H   | -3.8             | -3.6 | -3.3 | -3.1 | -2.6 | -3.8           | -3.6 | -3.3 | -3.1 | -2.6 |
| Variations with the observer position at spacing:        |      |                  |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S =  | 1.0H | 0.9 / -25.5      |      |      |      |      | 0.9 / -25.5    |      |      |      |      |
|  | 1.5H | 9.7 / -26.0      |      |      |      |      | 9.7 / -26.0    |      |      |      |      |
|  | 2.0H | 11.7 / -26.8     |      |      |      |      | 11.7 / -26.8   |      |      |      |      |