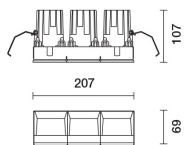
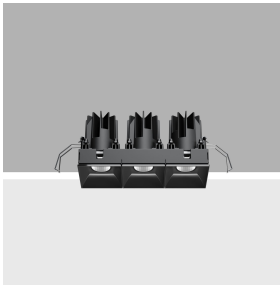


Letzte Aktualisierung der Informationen: Oktober 2024

### Produktkonfiguration: QK13.04

QK13.04: Minimal 3 Zellen - Wide Flood Beam - LED - schwarz



### Produktcode

QK13.04: 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.

### Farben

Schwarz (04)

### 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.

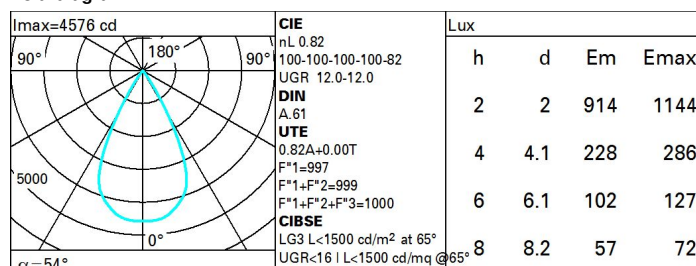
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| Im System:  | 3195  | Lebensdauer LED 1:                              | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)  |
| W System:   | 28.4  | Eingangsspannung [V]:                           | 230  |
| Im Lichtquelle:   | 3900  | Lampencode:                                     | LED  |
| W Lichtquelle:  | 25    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:               | 1  |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 112.5 | 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<br>B16A: 30 Leuchten<br>C10A: 31 Leuchten<br>C16A: 51 Leuchten |
| CRI (minimum):  | 80    | Minimaler Dimmwert %:                           | 1  |
| Farbtemperatur [K]:   | 4000  | Überspannungsschutz:                            | 5kV Gleichtaktspannung und 4kV Gegentaktspannung                                 |
| MacAdam Step:   | 2     | Control:  | DALI-2   |

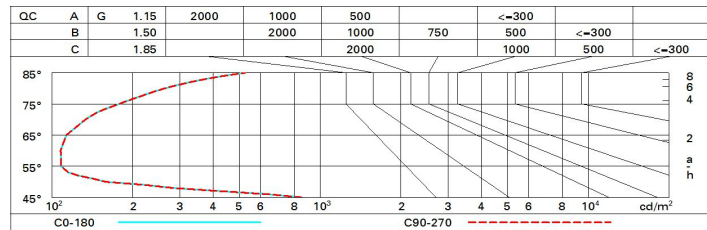
### Polardiagramm



# 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 |

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 3900 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  | 12.6             | 13.0         | 12.8 | 13.2 | 13.5 | 12.6           | 13.0 | 12.8 | 13.2 |
|   | 3H  | 12.5             | 12.8         | 12.8 | 13.1 | 13.4 | 12.5           | 12.8 | 12.8 | 13.1 |
|   | 4H  | 12.4             | 12.8         | 12.7 | 13.0 | 13.3 | 12.4           | 12.8 | 12.7 | 13.0 |
|   | 6H  | 12.3             | 12.7         | 12.7 | 13.0 | 13.3 | 12.3           | 12.6 | 12.6 | 13.0 |
|   | 8H  | 12.3             | 12.6         | 12.6 | 12.9 | 13.3 | 12.3           | 12.6 | 12.6 | 12.9 |
|   | 12H | 12.2             | 12.6         | 12.6 | 12.9 | 13.2 | 12.2           | 12.5 | 12.6 | 12.9 |
| 4H  | 2H  | 12.4             | 12.8         | 12.7 | 13.0 | 13.3 | 12.4           | 12.8 | 12.7 | 13.0 |
|   | 3H  | 12.2             | 12.6         | 12.6 | 12.9 | 13.2 | 12.2           | 12.6 | 12.6 | 12.9 |
|   | 4H  | 12.1             | 12.4         | 12.5 | 12.8 | 13.2 | 12.1           | 12.4 | 12.5 | 12.8 |
|   | 6H  | 12.1             | 12.3         | 12.5 | 12.7 | 13.1 | 12.1           | 12.3 | 12.5 | 12.7 |
|   | 8H  | 12.0             | 12.2         | 12.4 | 12.6 | 13.1 | 12.0           | 12.2 | 12.4 | 12.6 |
|   | 12H | 12.0             | 12.2         | 12.4 | 12.6 | 13.1 | 12.0           | 12.2 | 12.4 | 12.6 |
| 8H  | 4H  | 12.0             | 12.2         | 12.4 | 12.6 | 13.1 | 12.0           | 12.2 | 12.4 | 12.6 |
|   | 6H  | 11.9             | 12.1         | 12.4 | 12.5 | 13.0 | 11.9           | 12.1 | 12.4 | 12.5 |
|   | 8H  | 11.9             | 12.0         | 12.3 | 12.5 | 13.0 | 11.9           | 12.0 | 12.3 | 12.5 |
|   | 12H | 11.8             | 12.0         | 12.3 | 12.4 | 13.0 | 11.8           | 11.9 | 12.3 | 12.4 |
| 12H   | 4H  | 12.0             | 12.2         | 12.4 | 12.6 | 13.0 | 12.0           | 12.2 | 12.4 | 12.6 |
|   | 6H  | 11.9             | 12.0         | 12.3 | 12.5 | 13.0 | 11.9           | 12.0 | 12.3 | 12.5 |
|   | 8H  | 11.8             | 11.9         | 12.3 | 12.4 | 12.9 | 11.8           | 12.0 | 12.3 | 12.4 |
| 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   |      |      |      |