

**Produktkonfiguration: QV70.01**

QV70.01: 10zellige Einbauleuchte - Flood-Optik - weiss



QV70.01: 10zellige Einbauleuchte - Flood-Optik - weiss

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 10 optischen Elementen. LED-Leuchtmittel mit unterschiedlicher Farbtemperatur zur Modulierung derselben. Die Variation erfolgt durch eine Mischung aus 10 LED 2700K- und 10 LED 6500K-Lichtausstrahlung mit hoher Farbwiedergabe. Jede Optikeinheit enthält ein Warm- und ein Cool-LED-Element, die nach und nach in den einen 72°-Winkel gedreht werden, um einen 360°-Winkel für 10 LEDs abzudecken und ein perfekt ausgewogenes Bodenlicht auch mit Leuchten unterschiedlicher Größen zu erzielen. Hauptkorporus mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Konturenrahmen. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast - Flood Beam - in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Das optische System ist so strukturiert, dass kein Punkt-Effekt entsteht, sondern eine definierte, kreisförmige Lichtverteilung und eine Lichtemission mit geringer Blendung gewährleistet sind. Geliefert mit eingebauter Versorgungseinheit (DALI DT8), die eine Variation der Farbtemperatur durch einfaches Tastendruck ermöglicht. Mithilfe der Codes X479 mit Versorgungseinheit M630 erhält man eine programmierbare DALI-Lösung mit Touchscreen und einfacher sowie intuitiver Nutzung. Dieses Bedienpult lässt sich per App über Bluetooth steuern, so dass die Steuerung der Anlage auch über Remote-Geräte wie Tablets und Smartphones erfolgen kann.

zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung 37 x 274

## Weiß (01)

## 0.61

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

Elektrische Stromversorgungseinheit enthalten. Es sind verschiedene Steuerungslösungen mit separaten Codes erhältlich. Für die technischen Daten, Eigenschaften und Anschlussmöglichkeiten verweisen wir auf die Anweisungen.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



|   |                           |
|---|---------------------------|
| Im System:  | 1575                      |
| W System:   | 23.7                      |
| Im Lichtquelle:   | 2250                      |
| W Lichtquelle:  | 19                        |
| Lichtausbeute (lm/W,<br>Systemwert):                              | 66.5                      |
| Im im Notlichtbetrieb:  | -                         |
| abgegebener Lichtstrom bei/<br>über einem Winkel von 90°<br>[lm]: | 0                         |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 70<br>(L.O.R.) [%]:                  |                           |
| Abstrahlwinkel [°]:   | 42°                       |
| CRI (minimum):  | 90                        |
| CRI (typisch):  | 92                        |
| Farbtemperatur [K]:   | Tunable white 2700 - 6500 |

|  |  |
|--|--|
| MacAdam Step:                                      | 3  |
| Lebensdauer LED 1:                                 | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)  |
| Lampencode:  | LED  |
| Anzahl Lampen in<br>Leuchtengehäuse:               | 1  |
| ZVEI-Code:   | LED  |
| Anzahl Leuchtengehäuse:                            | 1  |
| Leistungsfaktor:                                   | Sehen Montageanleitung   |
| Einschaltstrom:                                    | 29 A / 153 µs  |
| maximale Anzahl Leuchten<br>pro Sicherungsautomat: | B10A: 32 Leuchten<br>B16A: 51 Leuchten<br>C10A: 53 Leuchten<br>C16A: 86 Leuchten |
| Minimaler Dimmwert %:                              | 1  |
| Überspannungsschutz:                               | 2kV Gleichtaktspannung und 1kV<br>Gegentaktspannung                              |
| Control:   | DALI-2   |

$I_{\max}=3441 \text{ cd}$   
**C55-235**  
**CIE**  
 $nL \ 0.70$   
 $100-100-100-100-70$   
 $UGR <10 <10$   
**DIN**  
 $A.61$   
**UTE**  
 $0.70A+0.00T$   
 $F^*1=998$   
 $F^*1+F^*2=1000$   
 $F^*1+F^*2+F^*3=1000$   
**CIBSE**  
 $LG3 \ L <1500 \text{ cd/m}^2 \text{ at } 65^\circ$   
 $UGR <10 \mid L <1500 \text{ cd/m}^2 \text{ at } 65^\circ$

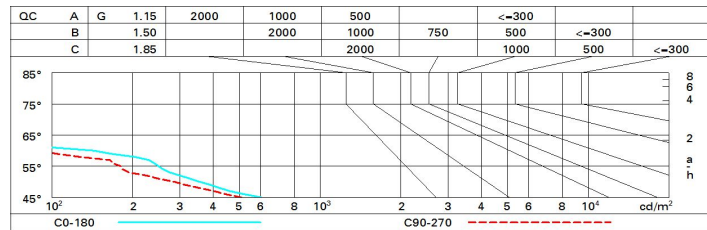
| Lux |                 |
|-----|-----------------|
| h   | d1 d2 Em Emax   |
| 2   | 1.6 1.5 683 359 |
| 4   | 3.1 3.1 171 215 |
| 6   | 4.7 4.6 76 95   |
| 8   | 6.2 6.1 43 54   |

$\alpha=42^\circ$

# Wirkungsgrad

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

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 2250 lm bare lamp luminous flux)        |      |                     |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |      | viewed<br>crosswise |     |     |     |     | viewed<br>endwise |     |     |     |     |
| 2H   | 2H   | 5.1                 | 5.5 | 5.3 | 5.8 | 6.0 | 5.3               | 5.7 | 5.5 | 6.0 | 6.2 |
|  | 3H   | 4.9                 | 5.4 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 5.1               | 5.6 | 5.4 | 5.8 | 6.1 |
|  | 4H   | 4.9                 | 5.3 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 5.1               | 5.5 | 5.4 | 5.8 | 6.0 |
|  | 6H   | 4.8                 | 5.2 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 5.0               | 5.4 | 5.3 | 5.7 | 6.0 |
|  | 8H   | 4.8                 | 5.1 | 5.1 | 5.4 | 5.8 | 5.0               | 5.3 | 5.3 | 5.6 | 6.0 |
|  | 12H  | 4.7                 | 5.1 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 4.9               | 5.3 | 5.3 | 5.6 | 5.9 |
| 4H   | 2H   | 4.9                 | 5.3 | 5.2 | 5.6 | 5.8 | 5.1               | 5.5 | 5.4 | 5.8 | 6.0 |
|  | 3H   | 4.7                 | 5.1 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 4.9               | 5.3 | 5.3 | 5.6 | 5.9 |
|  | 4H   | 4.6                 | 4.9 | 5.0 | 5.3 | 5.7 | 4.8               | 5.1 | 5.2 | 5.5 | 5.9 |
|  | 6H   | 4.5                 | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 5.6 | 4.7               | 5.0 | 5.2 | 5.4 | 5.8 |
|  | 8H   | 4.5                 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.6 | 4.7               | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.8 |
|  | 12H  | 4.4                 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.5 | 4.6               | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.7 |
| 8H   | 4H   | 4.5                 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.6 | 4.7               | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.8 |
|  | 6H   | 4.4                 | 4.6 | 4.9 | 5.0 | 5.5 | 4.6               | 4.8 | 5.1 | 5.2 | 5.7 |
|  | 8H   | 4.3                 | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 5.5 | 4.5               | 4.7 | 5.0 | 5.2 | 5.7 |
|  | 12H  | 4.3                 | 4.4 | 4.8 | 4.9 | 5.4 | 4.5               | 4.6 | 5.0 | 5.1 | 5.6 |
| 12H  | 4H   | 4.4                 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.5 | 4.6               | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.7 |
|  | 6H   | 4.3                 | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 5.5 | 4.5               | 4.7 | 5.0 | 5.2 | 5.7 |
|  | 8H   | 4.3                 | 4.4 | 4.8 | 4.9 | 5.4 | 4.5               | 4.6 | 5.0 | 5.1 | 5.6 |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |
| S =  | 1.0H | 6.7 / -17.0         |     |     |     |     | 6.6 / -18.7       |     |     |     |     |
|  | 1.5H | 9.5 / -23.9         |     |     |     |     | 9.5 / -27.2       |     |     |     |     |
|  | 2.0H | 11.5 / -33.7        |     |     |     |     | 11.5 / -32.9      |     |     |     |     |