

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2024

Configurazione di prodotto: QX90.12+QX48.01

QX90.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - high output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio
QX48.01: IN60 MMO - Modulo Down - Minimal - L= 1192 - Bianco

**Codice prodotto**

QX90.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - high output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio

Descrizione tecnica

Modulo LED predisposto per alloggiamento nei profili del sistema IN60 MMO ad emissione down. Il raster in termoplastico metallizzato. L'apparecchio genera un'emissione down a luminanza controllata $L \leq 3000 \text{ cd/mq} - \alpha > 65^\circ$, conforme alla norma EN 12464-1, per impiego in ambienti con uso di videotermini. La versione è High Output. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. LED warm white (3000K), CRI80.

Installazione

Inserimento del modulo sui vani con sistema meccanico easy-push (molle a scatto in acciaio).

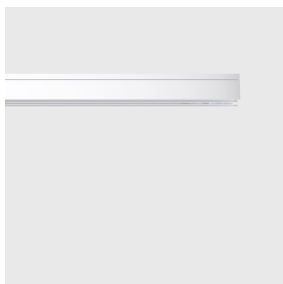
Colore
Alluminio (12)

Peso (Kg)
0.93

Cablaggio

Collegamento con morsettiere ad innesto rapido in entrata. Modulo LED completo di alimentazione DALI integrata. I cavi elettrici impiegati sono realizzati in materiale "halogen free" (non contengono materiali alogeni - in caso di incendio non emettono gas tossici e corrosivi emettendo una bassa quantità di fumi opachi).

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Codice prodotto**

QX48.01: IN60 MMO - Modulo Down - Minimal - L= 1192 - Bianco

Descrizione tecnica

Il profilo L=1192 mm è realizzato in estrusione di alluminio. Questa è la versione minimal per emissione down. Il prodotto è utilizzabile per applicazioni ad incasso a plafone e a sospensione; sia per la versione stand alone sia per l'utilizzo in file continue.

Installazione

Applicabile ad incasso tramite appositi accessori da ordinare separatamente. I moduli vanno completati con testate di chiusura e raster con LED ordinabili separatamente.

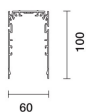
Colore
Bianco (01)

Peso (Kg)
2

Montaggio

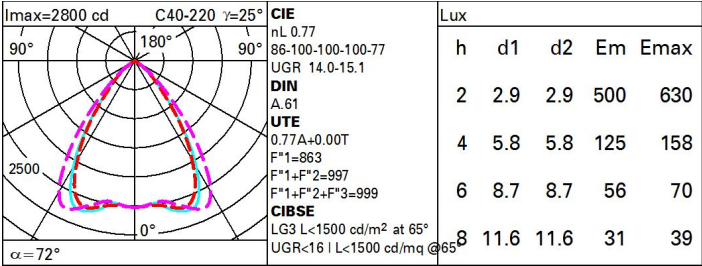
incasso a soffitto|a soffitto

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

| | | | |
|--|-------|------------------------------------|--------|
| Im di sistema: | 3850 | CRI (minimo): | 80 |
| W di sistema: | 24 | Temperatura colore [K]: | 3000 |
| Im di sorgente: | 5000 | MacAdam Step: | 3 |
| W di sorgente: | 24 | Codice lampada: | LED |
| Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema): | 160.4 | Numero di lampade per vano ottico: | 1 |
| Im in modalità emergenza: | - | Codice ZVEI: | LED |
| Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: | 0 | Numero di vani ottici: | 1 |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: | 77 | Control: | DALI-2 |

Polare



Coefficienti di utilizzazione

| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 65 | 60 | 56 | 54 | 59 | 56 | 56 | 53 | 68 |
| 1.0 | 69 | 64 | 61 | 59 | 63 | 61 | 60 | 57 | 74 |
| 1.5 | 74 | 70 | 68 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | 83 |
| 2.0 | 77 | 74 | 72 | 71 | 73 | 71 | 71 | 68 | 88 |
| 2.5 | 78 | 76 | 75 | 74 | 75 | 74 | 73 | 71 | 92 |
| 3.0 | 79 | 78 | 77 | 76 | 77 | 76 | 75 | 72 | 94 |
| 4.0 | 81 | 79 | 78 | 78 | 78 | 77 | 76 | 74 | 96 |
| 5.0 | 81 | 80 | 79 | 79 | 79 | 78 | 77 | 75 | 97 |

Curva limite di luminanza

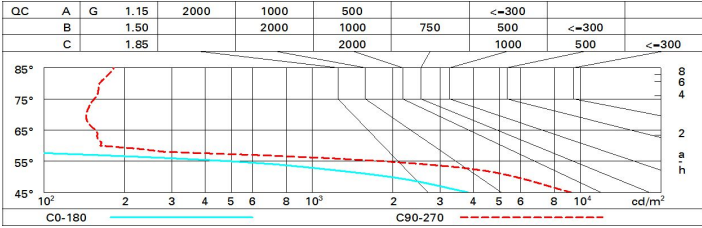


Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 5000 lm bare lamp luminous flux) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------------------|-------------|------|------|------|-------------------|-------------|------|------|------|------|
| Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| | | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | | | | |
| 2H | 2H | 14.6 | 15.2 | 14.8 | 15.4 | 15.7 | 15.6 | 16.3 | 15.9 | 16.5 | 16.7 | 16.7 |
| | 3H | 14.4 | 15.0 | 14.7 | 15.3 | 15.5 | 15.5 | 16.1 | 15.8 | 16.3 | 16.6 | 16.6 |
| | 4H | 14.3 | 14.9 | 14.7 | 15.2 | 15.5 | 15.4 | 16.0 | 15.8 | 16.3 | 16.6 | 16.6 |
| | 6H | 14.3 | 14.8 | 14.6 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 15.8 | 15.7 | 16.2 | 16.5 | 16.5 |
| | 8H | 14.2 | 14.7 | 14.6 | 15.0 | 15.4 | 15.3 | 15.8 | 15.7 | 16.1 | 16.5 | 16.5 |
| | 12H | 14.2 | 14.6 | 14.6 | 15.0 | 15.3 | 15.3 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 16.4 | 16.4 |
| 4H | 2H | 14.4 | 14.9 | 14.7 | 15.2 | 15.5 | 15.4 | 16.0 | 15.7 | 16.2 | 16.5 | 16.5 |
| | 3H | 14.2 | 14.7 | 14.6 | 15.0 | 15.4 | 15.3 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 16.4 | 16.4 |
| | 4H | 14.1 | 14.5 | 14.5 | 14.9 | 15.3 | 15.2 | 15.6 | 15.6 | 16.0 | 16.3 | 16.3 |
| | 6H | 14.0 | 14.4 | 14.5 | 14.8 | 15.2 | 15.1 | 15.5 | 15.5 | 15.8 | 16.3 | 16.3 |
| | 8H | 14.0 | 14.3 | 14.4 | 14.7 | 15.2 | 15.1 | 15.4 | 15.5 | 15.8 | 16.2 | 16.2 |
| | 12H | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.7 | 15.1 | 15.0 | 15.3 | 15.5 | 15.7 | 16.2 | 16.2 |
| 8H | 4H | 14.0 | 14.3 | 14.4 | 14.7 | 15.2 | 15.1 | 15.4 | 15.5 | 15.8 | 16.2 | 16.2 |
| | 6H | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.6 | 15.1 | 15.0 | 15.2 | 15.4 | 15.7 | 16.2 | 16.2 |
| | 8H | 13.9 | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 14.9 | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 16.1 | 16.1 |
| | 12H | 13.8 | 14.0 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 14.9 | 15.1 | 15.4 | 15.5 | 16.1 | 16.1 |
| 12H | 4H | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.7 | 15.1 | 15.0 | 15.3 | 15.5 | 15.7 | 16.2 | 16.2 |
| | 6H | 13.9 | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 14.9 | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 16.1 | 16.1 |
| | 8H | 13.8 | 14.0 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 14.9 | 15.1 | 15.4 | 15.5 | 16.1 | 16.1 |
| Variations with the observer position at spacing: | | | | | | | | | | | | |
| S = | | 1.0H | 3.9 / -11.5 | | | | | 3.2 / -9.2 | | | | |
| | | 1.5H | 5.5 / -26.0 | | | | | 5.4 / -21.0 | | | | |
| | | 2.0H | 7.5 / -26.7 | | | | | 7.4 / -21.5 | | | | |