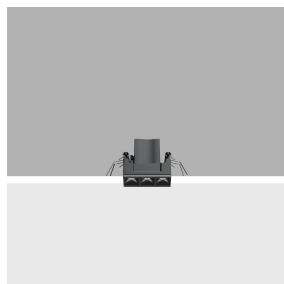


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2024

**Configurazione di prodotto: QI93**

QI93: Minimal 3 celle - Medium beam - LED

**Codice prodotto**

QI93: Minimal 3 celle - Medium beam - LED

**Descrizione tecnica**

Apparecchio miniaturizzato lineare ad incasso a 3 elementi ottici per sorgenti LED - ottica fissa. Nonostante le dimensioni extra-compatte del prodotto, la tecnologia brevettata del sistema ottico garantisce un flusso efficace ed un elevato comfort visivo ad abbagliamento controllato. Corpo principale con superficie radiante in fusione di zama, versione minimal (frameless) a filo soffitto. Per l'installazione dell'incasso sul controsoffitto è indispensabile lo specifico adattatore disponibile con codifica separata. Riflettore Opti Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrato in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata.

**Installazione**

Inserimento del corpo incasso tramite molle in filo di acciaio sullo specifico adattatore (QJ88) precedentemente installato a soffitto - spessori consentiti 12,5 / 15 / 20 mm. Una speciale derma di protezione permette di semplificare e velocizzare le operazioni di rifinitura sul cartongesso.

**Colore**

Bianco (01) | Nero (04) | Oro (14)\* | Cromo brunito (E6)\*

**Peso (Kg)**

0.1

\* Colori a richiesta

**Montaggio**

incasso a parete | incasso a soffitto

**Cablaggio**

Alimentatori a corrente costante da ordinare separatamente: ON-OFF - cod. MXF9 (min 1 / max 2); dimmerabile DALI - cod. BZM4 (min 1 / max 6) - verificare su foglio istruzioni lunghezze e sezioni compatibili dei cavi da impiegare.

**Note**

La speciale molla in filo di acciaio in dotazione è necessaria per facilitare l'eventuale estrazione del corpo-incasso ad inserimento avvenuto.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

|                                              |      |                                    |                                 |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------------------------|
| Im di sistema:                               | 442  | CRI (minimo):                      | 90                              |
| W di sistema:                                | 6    | Temperatura colore [K]:            | 3000                            |
| Im di sorgente:                              | 560  | MacAdam Step:                      | 2                               |
| W di sorgente:                               | 6    | Life Time LED 1:                   | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 73.7 | Codice lampada:                    | LED                             |
| Im in modalità emergenza:                    | -    | Numero di lampade per vano ottico: | 1                               |
| Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: | 0    | Codice ZVEI:                       | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:             | 79   | Numero di vani ottici:             | 1                               |
| Angolo di apertura [°]:                      | 25°  | Corrente LED [mA]:                 | 700                             |

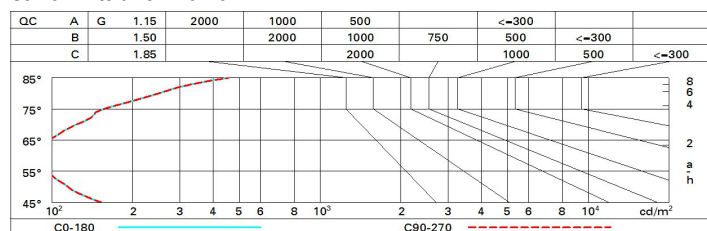
**Polare**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <p>Imax=2044 cd</p> <p>90° 180° 90°</p> <p>2000</p> <p>0°</p> <p>α=24°</p> | <b>CIE</b><br>nL 0.79<br>100-100-100-100-79<br>UGR <10-10<br><b>DIN</b><br>A.61<br><b>UTE</b><br>0.79A+0.00T<br>F*1=999<br>F*1+F*2=1000<br>F*1+F*2+F*3=1000<br><b>CIBSE</b><br>LG3 L<1500 cd/m² at 65°<br>UGR<10   L<1500 cd/mq @65° |     |     |      |
|                                                                            | <b>Lux</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |     |      |
|                                                                            | h                                                                                                                                                                                                                                    | d   | Em  | Emax |
|                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                    | 0.9 | 424 | 511  |
|                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                    | 1.7 | 106 | 128  |
|                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                    | 2.6 | 47  | 57   |
| 8                                                                          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                  | 27  | 32  |      |

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 71 | 68 | 65 | 63 | 67 | 65 | 64 | 62 | 78  |
| 1.0  | 75 | 71 | 69 | 67 | 70 | 68 | 68 | 66 | 83  |
| 1.5  | 78 | 76 | 74 | 72 | 75 | 73 | 72 | 70 | 89  |
| 2.0  | 81 | 79 | 77 | 76 | 78 | 76 | 76 | 73 | 93  |
| 2.5  | 82 | 81 | 80 | 79 | 80 | 79 | 78 | 76 | 96  |
| 3.0  | 83 | 82 | 81 | 81 | 81 | 80 | 79 | 77 | 98  |
| 4.0  | 84 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 80 | 79 | 99  |
| 5.0  | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 82 | 81 | 79 | 100 |

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 500 lm bare lamp luminous flux)         |     |                     |              |      |      |      |                   |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |     | 0.70                | 0.70         | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70              | 0.70 | 0.50 | 0.50 |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30         | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 |
|                                                                  |     | 0.20                | 0.20         | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20              | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|                                                                  |     | viewed<br>crosswise |              |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H  | 3.1                 | 5.2          | 3.5  | 5.0  | 5.9  | 3.1               | 5.2  | 3.5  | 5.0  |
|                                                                  | 3H  | 3.0                 | 4.0          | 3.3  | 4.9  | 5.2  | 3.0               | 4.0  | 3.3  | 4.9  |
|                                                                  | 4H  | 2.9                 | 4.2          | 3.3  | 4.0  | 4.9  | 2.9               | 4.2  | 3.3  | 4.0  |
|                                                                  | 6H  | 2.9                 | 3.9          | 3.3  | 4.2  | 4.0  | 2.9               | 3.9  | 3.2  | 4.2  |
|                                                                  | 8H  | 2.8                 | 3.9          | 3.2  | 4.2  | 4.0  | 2.8               | 3.8  | 3.2  | 4.2  |
|                                                                  | 12H | 2.8                 | 3.8          | 3.2  | 4.2  | 4.0  | 2.8               | 3.8  | 3.2  | 4.1  |
| 4H                                                               | 2H  | 2.9                 | 4.2          | 3.3  | 4.0  | 4.9  | 2.9               | 4.2  | 3.3  | 4.0  |
|                                                                  | 3H  | 2.8                 | 3.8          | 3.2  | 4.1  | 4.5  | 2.8               | 3.8  | 3.2  | 4.2  |
|                                                                  | 4H  | 2.6                 | 3.7          | 3.1  | 4.0  | 4.5  | 2.6               | 3.7  | 3.1  | 4.0  |
|                                                                  | 6H  | 2.3                 | 4.0          | 2.8  | 4.4  | 4.9  | 2.3               | 4.0  | 2.8  | 4.4  |
|                                                                  | 8H  | 2.2                 | 4.1          | 2.7  | 4.5  | 5.0  | 2.2               | 4.0  | 2.6  | 4.5  |
|                                                                  | 12H | 2.1                 | 4.1          | 2.6  | 4.5  | 5.1  | 2.1               | 4.0  | 2.6  | 4.5  |
| 8H                                                               | 4H  | 2.2                 | 4.0          | 2.6  | 4.5  | 5.0  | 2.2               | 4.1  | 2.7  | 4.5  |
|                                                                  | 6H  | 2.1                 | 3.9          | 2.6  | 4.3  | 4.9  | 2.1               | 3.9  | 2.6  | 4.4  |
|                                                                  | 8H  | 2.1                 | 3.7          | 2.6  | 4.1  | 4.7  | 2.1               | 3.7  | 2.6  | 4.1  |
|                                                                  | 12H | 2.3                 | 3.3          | 2.8  | 3.8  | 4.3  | 2.2               | 3.2  | 2.8  | 3.7  |
|                                                                  |     |                     |              |      |      |      |                   |      |      |      |
| 12H                                                              | 4H  | 2.1                 | 4.0          | 2.6  | 4.5  | 5.0  | 2.1               | 4.1  | 2.6  | 4.5  |
|                                                                  | 6H  | 2.1                 | 3.6          | 2.6  | 4.1  | 4.7  | 2.1               | 3.7  | 2.6  | 4.2  |
|                                                                  | 8H  | 2.2                 | 3.2          | 2.8  | 3.7  | 4.3  | 2.3               | 3.3  | 2.8  | 3.8  |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |              |      |      |      |                   |      |      |      |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 6.9 / -11.5  |      |      |      | 6.9 / -11.5       |      |      |      |
|                                                                  |     | 1.5H                | 9.7 / -11.7  |      |      |      | 9.7 / -11.7       |      |      |      |
|                                                                  |     | 2.0H                | 11.7 / -11.8 |      |      |      | 11.7 / -11.8      |      |      |      |