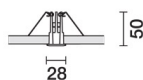
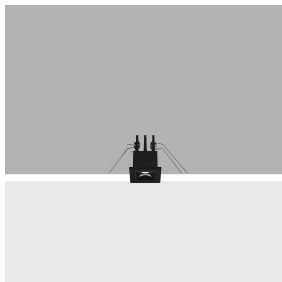


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2024

**Configurazione di prodotto: Q460**

Q460: Frame 1 cella - Flood beam - LED

**Codice prodotto**

Q460: Frame 1 cella - Flood beam - LED

**Descrizione tecnica**

Apparecchio miniaturizzato quadrato ad incasso per singolo 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 con cornice perimetrale di battuta. Riflettore Opti Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrato in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata.

**Installazione**

Ad incasso con molle in filo di acciaio per controsoffitti da 1 a 25 mm - asola di preparazione 24 x 24

**Colore**

Bianco (01) | Nero/Nero (43) | Bianco/Nero (47) | Bianco/Oro (41)\* | Grigio/Nero (74)\* | Bianco/Cromo brunito (E7)\*

**Peso (Kg)**

0.07

\* 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 8); dimmerabile DALI - cod. BZM4 (min 2 / max 20) - verificare su foglio istruzioni lunghezze e sezioni compatibili dei cavi da impiegare.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



IP20

IP23

**Dati tecnici**

|                                              |     |                                    |                                 |
|----------------------------------------------|-----|------------------------------------|---------------------------------|
| Im di sistema:                               | 192 | CRI (minimo):                      | 90                              |
| W di sistema:                                | 2   | Temperatura colore [K]:            | 4000                            |
| Im di sorgente:                              | 240 | MacAdam Step:                      | 2                               |
| W di sorgente:                               | 2   | Life Time LED 1:                   | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 96  | 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.) [%]:             | 80  | Numero di vani ottici:             | 1                               |
| Angolo di apertura [°]:                      | 42° | Corrente LED [mA]:                 | 700                             |

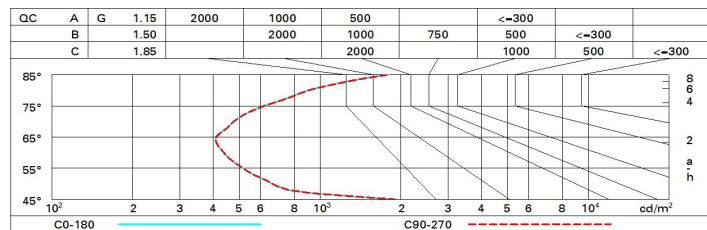
**Polare**

|                                                                            |                                                                       |  |  |  |            |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|-----|-----|------|
| <p>Imax=404 cd</p> <p>90° 180° 90°</p> <p>450</p> <p>0°</p> <p>α = 42°</p> | <b>CIE</b><br>nL 0.80<br>100-100-100-100-80<br>UGR <10-10             |  |  |  | <b>Lux</b> |     |     |      |
|                                                                            | <b>DIN</b><br>A.61                                                    |  |  |  | h          | d   | Em  | Emax |
|                                                                            | <b>UTE</b><br>0.80A+0.00T<br>F*1=997                                  |  |  |  | 1          | 0.8 | 321 | 402  |
|                                                                            | <b>F*1+F*2=999</b>                                                    |  |  |  | 2          | 1.5 | 80  | 100  |
|                                                                            | <b>F*1+F*2+F*3=1000</b>                                               |  |  |  | 3          | 2.3 | 36  | 45   |
|                                                                            | <b>CIBSE</b><br>LG3 L<3000 cd/m² at 65°<br>UGR<10   L<3000 cd/mq @65° |  |  |  | 4          | 3.1 | 20  | 25   |

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 72 | 69 | 66 | 64 | 68 | 66 | 65 | 63 | 78  |
| 1.0  | 75 | 72 | 70 | 68 | 71 | 69 | 69 | 66 | 83  |
| 1.5  | 79 | 77 | 75 | 73 | 76 | 74 | 73 | 71 | 89  |
| 2.0  | 82 | 80 | 78 | 77 | 79 | 77 | 76 | 74 | 93  |
| 2.5  | 83 | 82 | 81 | 80 | 81 | 80 | 79 | 77 | 96  |
| 3.0  | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | 81 | 80 | 78 | 98  |
| 4.0  | 85 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 81 | 79 | 99  |
| 5.0  | 86 | 85 | 85 | 84 | 84 | 83 | 82 | 80 | 100 |

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 240 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 | 0.30 |
|                                                                  |      | 0.50                | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
|                                                                  |      | 0.20                | 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   | 9.0                 | 9.6  | 9.3  | 9.8  | 10.0 | 9.0               | 9.6  | 9.3  | 9.8  | 10.0 |
|                                                                  | 3H   | 8.9                 | 9.4  | 9.2  | 9.7  | 9.9  | 8.9               | 9.4  | 9.2  | 9.7  | 9.9  |
|                                                                  | 4H   | 8.8                 | 9.3  | 9.1  | 9.6  | 9.9  | 8.8               | 9.3  | 9.1  | 9.6  | 9.9  |
|                                                                  | 6H   | 8.7                 | 9.2  | 9.1  | 9.5  | 9.8  | 8.7               | 9.2  | 9.1  | 9.5  | 9.8  |
|                                                                  | 8H   | 8.7                 | 9.2  | 9.1  | 9.5  | 9.8  | 8.7               | 9.1  | 9.0  | 9.4  | 9.8  |
|                                                                  | 12H  | 8.7                 | 9.1  | 9.1  | 9.5  | 9.8  | 8.6               | 9.1  | 9.0  | 9.4  | 9.7  |
| 4H                                                               | 2H   | 8.8                 | 9.3  | 9.1  | 9.6  | 9.9  | 8.8               | 9.3  | 9.1  | 9.6  | 9.9  |
|                                                                  | 3H   | 8.7                 | 9.1  | 9.0  | 9.4  | 9.8  | 8.7               | 9.1  | 9.0  | 9.4  | 9.8  |
|                                                                  | 4H   | 8.6                 | 8.9  | 9.0  | 9.3  | 9.7  | 8.6               | 8.9  | 9.0  | 9.3  | 9.7  |
|                                                                  | 6H   | 8.5                 | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.7  | 8.5               | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.6  |
|                                                                  | 8H   | 8.5                 | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.6  | 8.5               | 8.7  | 8.9  | 9.2  | 9.6  |
|                                                                  | 12H  | 8.5                 | 8.8  | 9.0  | 9.2  | 9.7  | 8.4               | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 9.6  |
| 8H                                                               | 4H   | 8.5                 | 8.7  | 8.9  | 9.2  | 9.6  | 8.5               | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.6  |
|                                                                  | 6H   | 8.4                 | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 9.6  | 8.4               | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 9.6  |
|                                                                  | 8H   | 8.4                 | 8.6  | 8.9  | 9.1  | 9.6  | 8.4               | 8.6  | 8.9  | 9.1  | 9.6  |
|                                                                  | 12H  | 8.4                 | 8.6  | 8.9  | 9.1  | 9.6  | 8.4               | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 9.6  |
| 12H                                                              | 4H   | 8.4                 | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 9.6  | 8.5               | 8.8  | 9.0  | 9.2  | 9.7  |
|                                                                  | 6H   | 8.4                 | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 9.5  | 8.5               | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 9.6  |
|                                                                  | 8H   | 8.4                 | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 9.6  | 8.4               | 8.6  | 8.9  | 9.1  | 9.6  |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                              | 1.0H | 6.7 / -8.9          |      |      |      |      | 6.7 / -8.9        |      |      |      |      |
|                                                                  | 1.5H | 9.5 / -9.1          |      |      |      |      | 9.5 / -9.1        |      |      |      |      |
|                                                                  | 2.0H | 11.5 / -9.3         |      |      |      |      | 11.5 / -9.3       |      |      |      |      |