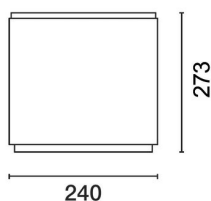


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2023

**Configurazione di prodotto: MQ20**

MQ20: Apparecchio da soffitto - LED neutral - Luminanza controllata UGR < 19 - Alimentazione elettronica

**Codice prodotto**

MQ20: Apparecchio da soffitto - LED neutral - Luminanza controllata UGR < 19 - Alimentazione elettronica **Attenzione! Codice fuori produzione**

**Descrizione tecnica**

Apparecchio per applicazione a soffitto per sorgente LED; alimentazione elettronica integrata. Piastra per fissaggio a superficie in alluminio pressofuso con elemento dissipante; supporti tecnici per componenti ed ottica in lamiera di alluminio sagomata; riflettore comfort metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto e rifinito con strato di protezione antigraffio - ottica a luminanza controllata; vetro di protezione della sorgente LED; corpo cilindrico in alluminio sagomato per tornitura; anello inferiore in policarbonato ad alta resistenza.

**Installazione**

Fissaggio della piastra a soffitto con viti e tasselli ad espansione (non forniti); operazioni di installazione e manutenzione semplificate da sistemi di assemblaggio a baionetta; inserimento del riflettore con molle a scatto. Possibilità di applicazione a parete e a sospensione utilizzando appositi kit accessori disponibili con codifica separata.

**Colore**

Bianco (01) | Grigio (15)

**Peso (Kg)**

3.1

**Montaggio**

a parete|a soffitto|sospeso a soffitto

**Cablaggio**

Alimentazione integrata nell'apparecchio; allacciamento alla rete e connessione del gruppo ottico tramite morsettiere ad innesto rapido.

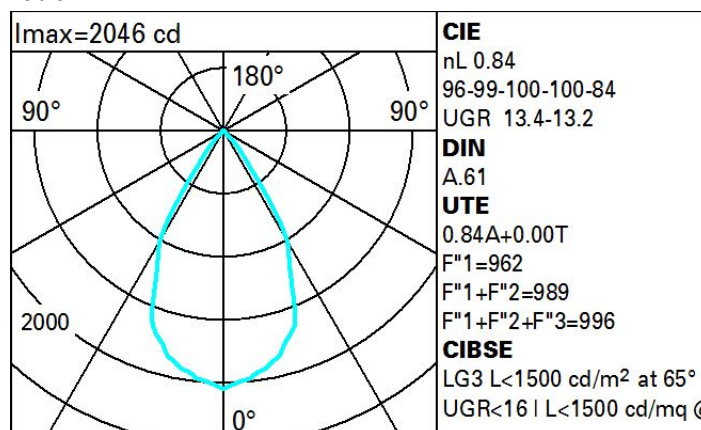
**Note**

Kit per installazione a parete: cod. 9443 - kit per sospensione con cavi L 1500: cod. 9440

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

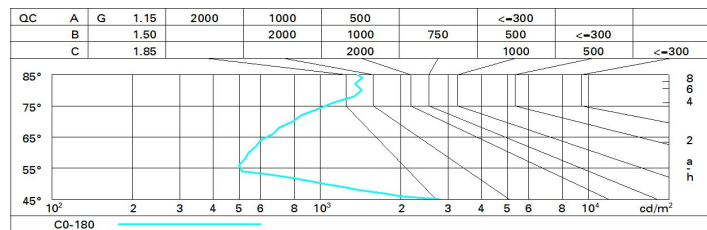
|                                              |       |                                    |                                 |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|
| Im di sistema:                               | 1679  | Temperatura colore [K]:            | 4000                            |
| W di sistema:                                | 13.3  | MacAdam Step:                      | 2                               |
| Im di sorgente:                              | 2000  | Life Time LED 1:                   | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W di sorgente:                               | 11    | Perdite dell'alimentatore          | 2.3                             |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 126.3 | [W]:                               |                                 |
| Im in modalità emergenza:                    | -     | Codice lampada:                    | LED                             |
| Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: | 0     | Numero di lampade per vano ottico: | 1                               |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:             | 84    | Codice ZVEI:                       | LED                             |
| Indice di resa cromatica:                    | 80    | Numero di vani ottici:             | 1                               |

**Polare**

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 74 | 70 | 67 | 65 | 69 | 67 | 66 | 63 | 76  |
| 1.0  | 78 | 74 | 71 | 69 | 73 | 71 | 70 | 67 | 80  |
| 1.5  | 82 | 79 | 77 | 75 | 78 | 76 | 75 | 73 | 87  |
| 2.0  | 85 | 83 | 81 | 80 | 82 | 80 | 79 | 77 | 91  |
| 2.5  | 87 | 85 | 84 | 82 | 84 | 82 | 82 | 79 | 94  |
| 3.0  | 88 | 86 | 85 | 85 | 85 | 84 | 83 | 81 | 96  |
| 4.0  | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 82 | 98  |
| 5.0  | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 87 | 85 | 83 | 99  |

# Curva limite di luminanza



# Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)                |      |            |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|------|-------------------|------------|------|------|------|------|
| Riflect.:<br>ceil/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 |
| viewed<br>crosswise                                                      |      |            |      |      |      | viewed<br>endwise |            |      |      |      |      |
| 2H                                                                       | 2H   | 13.4       | 14.1 | 13.7 | 14.3 | 14.6              | 13.4       | 14.1 | 13.7 | 14.3 | 14.6 |
|                                                                          | 3H   | 13.4       | 14.0 | 13.7 | 14.2 | 14.5              | 13.3       | 13.9 | 13.6 | 14.2 | 14.5 |
|                                                                          | 4H   | 13.4       | 13.9 | 13.7 | 14.2 | 14.5              | 13.3       | 13.8 | 13.6 | 14.1 | 14.4 |
|                                                                          | 6H   | 13.4       | 13.9 | 13.8 | 14.2 | 14.6              | 13.2       | 13.7 | 13.5 | 14.0 | 14.3 |
|                                                                          | 8H   | 13.5       | 13.9 | 13.8 | 14.3 | 14.6              | 13.1       | 13.6 | 13.5 | 14.0 | 14.3 |
|                                                                          | 12H  | 13.5       | 13.9 | 13.8 | 14.3 | 14.6              | 13.1       | 13.6 | 13.5 | 13.9 | 14.3 |
| 4H                                                                       | 2H   | 13.3       | 13.8 | 13.6 | 14.1 | 14.4              | 13.4       | 13.9 | 13.7 | 14.2 | 14.5 |
|                                                                          | 3H   | 13.2       | 13.7 | 13.6 | 14.0 | 14.4              | 13.3       | 13.7 | 13.6 | 14.1 | 14.4 |
|                                                                          | 4H   | 13.2       | 13.6 | 13.6 | 14.0 | 14.4              | 13.2       | 13.6 | 13.6 | 14.0 | 14.4 |
|                                                                          | 6H   | 13.4       | 13.7 | 13.8 | 14.1 | 14.6              | 13.2       | 13.6 | 13.6 | 14.0 | 14.4 |
|                                                                          | 8H   | 13.4       | 13.8 | 13.9 | 14.2 | 14.6              | 13.2       | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.4 |
|                                                                          | 12H  | 13.5       | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7              | 13.2       | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.3 |
| 8H                                                                       | 4H   | 13.2       | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.4              | 13.4       | 13.8 | 13.9 | 14.2 | 14.6 |
|                                                                          | 6H   | 13.4       | 13.7 | 13.9 | 14.1 | 14.6              | 13.5       | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                          | 8H   | 13.5       | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7              | 13.5       | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                          | 12H  | 13.7       | 13.9 | 14.2 | 14.3 | 14.9              | 13.6       | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.8 |
| 12H                                                                      | 4H   | 13.2       | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.3              | 13.5       | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                          | 6H   | 13.4       | 13.7 | 13.9 | 14.1 | 14.6              | 13.6       | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.8 |
|                                                                          | 8H   | 13.6       | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.8              | 13.7       | 13.9 | 14.2 | 14.3 | 14.9 |
| Variations with the observer position at spacing:                        |      |            |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |
| S =                                                                      | 1.0H | 4.8 / -4.4 |      |      |      |                   | 4.8 / -4.4 |      |      |      |      |
|                                                                          | 1.5H | 7.5 / -4.6 |      |      |      |                   | 7.5 / -4.6 |      |      |      |      |
|                                                                          | 2.0H | 9.4 / -4.5 |      |      |      |                   | 9.4 / -4.5 |      |      |      |      |