

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2024

**Configurazione di prodotto: MC31**

MC31: Incasso quadrato - 226x226 mm H=146 mm - LED neutral white - alimentatore DALI - ottica luce generale con luminanza controllata UGR&lt;19

**Codice prodotto**MC31: Incasso quadrato - 226x226 mm H=146 mm - LED neutral white - alimentatore DALI - ottica luce generale con luminanza controllata UGR<19 **Attenzione! Codice fuori produzione****Descrizione tecnica**

Apparecchio quadrato fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di gruppo LED DALI 2000 lm in tonalità di colore neutral white 4000K e driver separato dall'apparecchio. Distribuzione luminosa luce generale, con luminanza controllata (UGR<19).

**Installazione**

Ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 25 mm.

**Colore**

Bianco/Alluminio (39)

**Peso (Kg)**

2.18

**Montaggio**

incasso a soffitto

**Cablaggio**

Prodotto completo di componentistica elettronica DALI

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

|                                              |      |                                    |                               |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------------|
| Im di sistema:                               | 1819 | Temperatura colore [K]:            | 4000                          |
| W di sistema:                                | 18.6 | MacAdam Step:                      | 3                             |
| Im di sorgente:                              | 2000 | Life Time LED 1:                   | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W di sorgente:                               | 16   | Codice lampada:                    | LED                           |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 97.8 | 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.) [%]:             | 91   | Control:                           | DALI                          |
| Indice di resa cromatica:                    | 80   |                                    |                               |

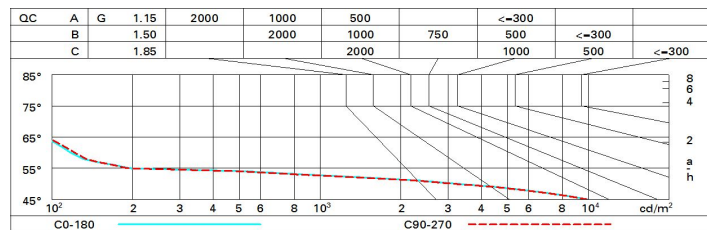
**Polare**

| I <sub>max</sub> =1539 cd |  |  |  | C0-180                     |  | CIE |  | Lux |  |  |     |     |      |                  |
|---------------------------|--|--|--|----------------------------|--|-----|--|-----|--|--|-----|-----|------|------------------|
|                           |  |  |  | nL 0.91                    |  | h   |  |     |  |  | d1  | d2  | Em   | E <sub>max</sub> |
|                           |  |  |  | 86-100-100-100-91          |  | 1   |  |     |  |  | 1.3 | 1.3 | 1105 | 1539             |
|                           |  |  |  | UGR 16.7-16.7              |  | 2   |  |     |  |  | 2.6 | 2.6 | 276  | 385              |
|                           |  |  |  | <b>DIN</b>                 |  | 3   |  |     |  |  | 3.9 | 3.9 | 123  | 171              |
|                           |  |  |  | A.61                       |  | 4   |  |     |  |  | 5.2 | 5.2 | 69   | 96               |
|                           |  |  |  | <b>UTE</b>                 |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | 0.91A+0.00T                |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | F*1=860                    |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | F*1+F*2=999                |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | F*1+F*2+F*3=1000           |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
| α = 66°                   |  |  |  | <b>CIBSE</b>               |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | LG3 L<1500 cd/m² at 65°    |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |
|                           |  |  |  | UGR<19   L<1500 cd/mq @65° |  |     |  |     |  |  |     |     |      |                  |

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 76 | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 66 | 62 | 68  |
| 1.0  | 81 | 76 | 72 | 69 | 75 | 71 | 71 | 67 | 74  |
| 1.5  | 87 | 83 | 80 | 78 | 82 | 79 | 78 | 75 | 83  |
| 2.0  | 90 | 88 | 85 | 83 | 86 | 84 | 83 | 80 | 88  |
| 2.5  | 92 | 90 | 88 | 87 | 89 | 87 | 86 | 83 | 92  |
| 3.0  | 94 | 92 | 91 | 89 | 90 | 89 | 88 | 85 | 94  |
| 4.0  | 95 | 94 | 93 | 92 | 92 | 91 | 90 | 87 | 96  |
| 5.0  | 96 | 95 | 94 | 93 | 93 | 92 | 91 | 88 | 97  |

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux) |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| Reflect.:                                                 |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| ceiling                                                   | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30  | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50  | 0.30 |
| walls                                                     | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30  | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30  | 0.30 |
| work pl.                                                  | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20  | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20  | 0.20 |
| Room dim                                                  |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| x                                                         |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| y                                                         |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| 2H                                                        | 2H   | 17.2 | 18.0 | 17.5 | 18.2  | 18.4 | 17.2 | 17.9 | 17.5  | 18.2 |
|                                                           | 3H   | 17.1 | 17.7 | 17.4 | 18.0  | 18.3 | 17.1 | 17.8 | 17.4  | 18.0 |
|                                                           | 4H   | 17.0 | 17.6 | 17.3 | 17.9  | 18.2 | 17.0 | 17.6 | 17.4  | 17.9 |
|                                                           | 6H   | 16.9 | 17.5 | 17.3 | 17.8  | 18.1 | 16.9 | 17.5 | 17.3  | 17.8 |
|                                                           | 8H   | 16.9 | 17.4 | 17.3 | 17.8  | 18.1 | 16.9 | 17.4 | 17.3  | 17.8 |
|                                                           | 12H  | 16.9 | 17.4 | 17.2 | 17.7  | 18.1 | 16.9 | 17.4 | 17.3  | 17.7 |
| 4H                                                        | 2H   | 17.0 | 17.6 | 17.4 | 17.9  | 18.2 | 17.0 | 17.6 | 17.3  | 17.9 |
|                                                           | 3H   | 16.9 | 17.4 | 17.3 | 17.7  | 18.1 | 16.9 | 17.4 | 17.3  | 17.7 |
|                                                           | 4H   | 16.8 | 17.2 | 17.2 | 17.6  | 18.0 | 16.8 | 17.2 | 17.2  | 17.6 |
|                                                           | 6H   | 16.7 | 17.1 | 17.1 | 17.5  | 17.9 | 16.7 | 17.1 | 17.1  | 17.5 |
|                                                           | 8H   | 16.7 | 17.0 | 17.1 | 17.4  | 17.9 | 16.7 | 17.0 | 17.1  | 17.4 |
|                                                           | 12H  | 16.6 | 16.9 | 17.1 | 17.4  | 17.8 | 16.6 | 16.9 | 17.1  | 17.4 |
| 8H                                                        | 4H   | 16.7 | 17.0 | 17.1 | 17.4  | 17.9 | 16.7 | 17.0 | 17.1  | 17.4 |
|                                                           | 6H   | 16.6 | 16.9 | 17.0 | 17.3  | 17.8 | 16.6 | 16.9 | 17.0  | 17.3 |
|                                                           | 8H   | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.2  | 17.7 | 16.5 | 16.8 | 17.0  | 17.2 |
|                                                           | 12H  | 16.5 | 16.7 | 17.0 | 17.2  | 17.7 | 16.5 | 16.7 | 17.0  | 17.2 |
| 12H                                                       | 4H   | 16.6 | 16.9 | 17.1 | 17.4  | 17.8 | 16.6 | 16.9 | 17.1  | 17.4 |
|                                                           | 6H   | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.2  | 17.7 | 16.5 | 16.8 | 17.0  | 17.2 |
|                                                           | 8H   | 16.5 | 16.7 | 17.0 | 17.2  | 17.7 | 16.5 | 16.7 | 17.0  | 17.2 |
| Variations with the observer position at spacing:         |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| S =                                                       | 1.0H |      | 2.9  | /    | -18.5 |      | 2.9  | /    | -18.7 |      |
|                                                           | 1.5H |      | 4.3  | /    | -25.8 |      | 4.3  | /    | -25.6 |      |
|                                                           | 2.0H |      | 6.2  | /    | -26.6 |      | 6.3  | /    | -26.4 |      |