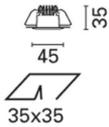
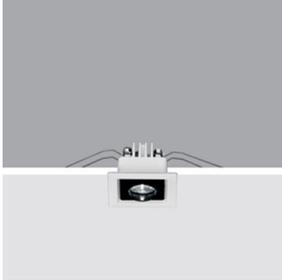


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2023

**Configurazione di prodotto: M990**

M990: Corpo piccolo applicazione Frame LEDwarm white flood



**Codice prodotto**

M990: Corpo piccolo applicazione Frame LEDwarm white flood **Attenzione! Codice fuori produzione**

**Descrizione tecnica**

Apparecchio ad incasso quadrato fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED 1X1,5W warm white (3100°K) con ottica medium. Incasso con falda costituito da un unico corpo in pressofusione di alluminio. Composto nella parte superiore da un dissipatore termico che favorisce lo smaltimento di calore emesso dalla sorgente luminosa. Ottiche LED con unica lente in materiale termoplastico.

**Installazione**

Ad incasso tramite molle che consentono di avere una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 30 mm

**Colore**

Bianco (01) | Grigio (15)

**Montaggio**

incasso a parete|incasso a soffitto

**Cablaggio**

Componentistica elettronica da ordinare separatamente

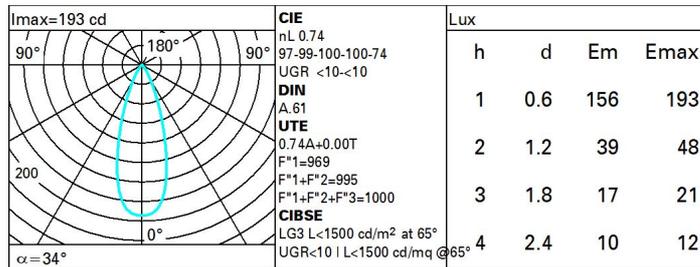
Soddisfa EN60598-1 e relative note



**Dati tecnici**

|  |      |                                    |                               |
|--|------|------------------------------------|-------------------------------|
| Im di sistema:                               | 78   | CRI (minimo):                      | 85                            |
| W di sistema:                                | 3.5  | Temperatura colore [K]:            | 3000                          |
| Im di sorgente:                              | 106  | Life Time LED 1:                   | 50,000h - L80 - B20 (Ta 25°C) |
| W di sorgente:                               | 1.6  | Perdite dell'alimentatore          | 1.9                           |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 22.3 | [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.) [%]:             | 74   | Codice ZVEI:                       | LED                           |
| Angolo di apertura [°]:                      | 34°  | Numero di vani ottici:             | 1                             |
|  |      | Corrente LED [mA]:                 | 500                           |

**Polare**



Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 66 | 62 | 59 | 57 | 61 | 59 | 59 | 56 | 76  |
| 1.0  | 69 | 65 | 63 | 61 | 65 | 62 | 62 | 60 | 81  |
| 1.5  | 72 | 70 | 68 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | 87  |
| 2.0  | 75 | 73 | 71 | 70 | 72 | 70 | 70 | 68 | 92  |
| 2.5  | 76 | 75 | 74 | 73 | 74 | 73 | 72 | 70 | 95  |
| 3.0  | 77 | 76 | 75 | 74 | 75 | 74 | 73 | 71 | 97  |
| 4.0  | 78 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 | 73 | 99  |
| 5.0  | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 76 | 75 | 73 | 100 |

Curva limite di luminanza

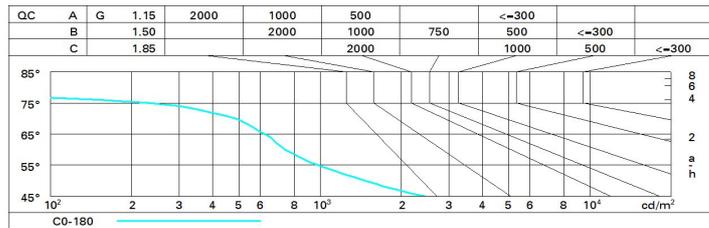


Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 113 lm bare lamp luminous flux) |      |                  |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
|--|------|------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.:  |      | viewed crosswise |      |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |
| ceil/cav   |      | 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   | 8.1              | 8.7  | 8.4  | 9.0  | 9.2  | 8.1            | 8.7  | 8.4  | 9.0  | 9.2  |
|  | 3H   | 8.1              | 8.7  | 8.5  | 9.0  | 9.2  | 8.1            | 8.6  | 8.4  | 8.9  | 9.2  |
|  | 4H   | 8.1              | 8.6  | 8.4  | 8.9  | 9.2  | 8.0            | 8.5  | 8.4  | 8.8  | 9.1  |
|  | 6H   | 8.0              | 8.5  | 8.4  | 8.8  | 9.1  | 8.0            | 8.4  | 8.3  | 8.7  | 9.1  |
|  | 8H   | 8.0              | 8.4  | 8.3  | 8.8  | 9.1  | 7.9            | 8.4  | 8.3  | 8.7  | 9.0  |
|  | 12H  | 7.9              | 8.4  | 8.3  | 8.7  | 9.1  | 7.9            | 8.3  | 8.3  | 8.7  | 9.0  |
| 4H   | 2H   | 8.0              | 8.5  | 8.4  | 8.8  | 9.1  | 8.1            | 8.6  | 8.4  | 8.9  | 9.2  |
|  | 3H   | 8.1              | 8.5  | 8.4  | 8.8  | 9.2  | 8.1            | 8.5  | 8.4  | 8.8  | 9.2  |
|  | 4H   | 8.0              | 8.4  | 8.4  | 8.7  | 9.1  | 8.0            | 8.4  | 8.4  | 8.7  | 9.1  |
|  | 6H   | 7.9              | 8.2  | 8.3  | 8.6  | 9.1  | 7.9            | 8.3  | 8.4  | 8.7  | 9.1  |
|  | 8H   | 7.9              | 8.2  | 8.3  | 8.6  | 9.0  | 7.9            | 8.2  | 8.3  | 8.6  | 9.0  |
|  | 12H  | 7.8              | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 9.0  | 7.8            | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 9.0  |
| 8H   | 4H   | 7.9              | 8.2  | 8.3  | 8.6  | 9.0  | 7.9            | 8.2  | 8.3  | 8.6  | 9.0  |
|  | 6H   | 7.8              | 8.0  | 8.3  | 8.5  | 9.0  | 7.8            | 8.0  | 8.3  | 8.5  | 9.0  |
|  | 8H   | 7.7              | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  | 7.7            | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  |
|  | 12H  | 7.7              | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  | 7.7            | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  |
| 12H  | 4H   | 7.8              | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 9.0  | 7.8            | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 9.0  |
|  | 6H   | 7.7              | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  | 7.7            | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  |
|  | 8H   | 7.7              | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  | 7.7            | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 8.9  |
| Variations with the observer position at spacing:        |      |                  |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S =  | 1.0H | 4.4 / -5.4       |      |      |      |      | 4.4 / -5.4     |      |      |      |      |
|  | 1.5H | 7.1 / -6.9       |      |      |      |      | 7.1 / -6.9     |      |      |      |      |
|  | 2.0H | 9.0 / -7.7       |      |      |      |      | 9.0 / -7.7     |      |      |      |      |