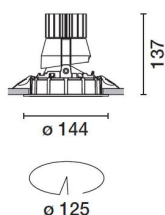


**Configurazione di prodotto: N089**

N089: apparecchio orientabile - Ø 125 mm - warm white - ottica medium - frame



N089: apparecchio orientabile - Ø 125 mm - warm white - ottica medium - frame

Apparecchio rotondo orientabile finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. in tonalità di colore warm white 3000K (CRI 90). Versione con falda per installazione ad appoggio. Cornice in alluminio pressofuso verniciata. Riflettore inferiore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Riflettore superiore in alluminio anodizzato. Staffe in lamiera di acciaio zincate nero. Rotazione sì 30° su piano orizzontale e di 358° attorno l'asse verticale. Apparecchio dotato di blocchi meccanici per il puntamento luminoso. Dissipatore in estruso di alluminio verniciato.

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

**Peso (Kg)**  
0.8

incasso a soffitto

Prodotto completo di componentistica DALI

Soddisfa EN60598-1 e relative note



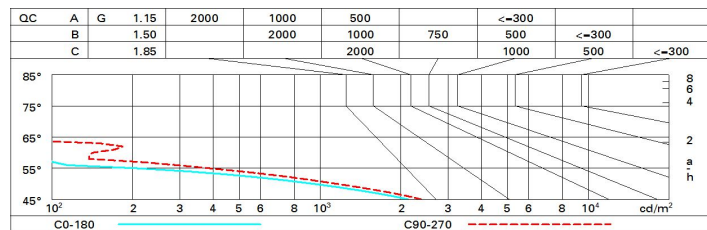
|  |      |                                    |                                 |
|--|------|------------------------------------|---------------------------------|
| Im di sistema:                               | 1012 | CRI (minimo):                      | 90                              |
| W di sistema:                                | 19.1 | Temperatura colore [K]:            | 3000                            |
| Im di sorgente:                              | 2200 | MacAdam Step:                      | 2                               |
| W di sorgente:                               | 17   | Life Time LED 1:                   | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): | 53   | Codice lampada:                    | LED                             |
| Im in modalità emergenza:                    | -    | Numero di lampade per vano ottico: | 1                               |
| Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: | 0    | Codice ZVEL:                       | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:             | 46   | Numero di vani ottici:             | 1                               |
| Angolo di apertura [°]:                      | 26°  | Control:                           | DALI-2                          |

|   |     |     |     |     |      |
|---|-----|-----|-----|-----|------|
| <p> <math>I_{\max}=3616 \text{ cd}</math><br/> <b>C135-315</b><br/> <b>CIE</b><br/> <math>n_L 0.46</math><br/>           99-100-100-100-46<br/>           UGR &lt;10&lt;10<br/> <b>DIN</b><br/>           A.61<br/> <b>UTE</b><br/>           0.46A+0.00T<br/> <math>F^*1=989</math><br/> <math>F^*1+F^*2=1000</math><br/> <math>F^*1+F^*2+F^*3=1000</math><br/> <b>CIBSE</b><br/>           LG3 L&lt;1500 cd/m<sup>2</sup> at 65°<br/>           UGR&lt;10   L&lt;1500 cd/mq @65°<br/> <math>\alpha=26^\circ</math> </p> | Lux |     |     |     |      |
|   | h   | d1  | d2  | Em  | Emax |
|   | 2   | 0.9 | 1   | 651 | 903  |
|   | 4   | 1.9 | 1.9 | 163 | 226  |
|   | 6   | 2.8 | 2.9 | 72  | 100  |
| 8   | 3.7 | 3.8 | 41  | 56  |      |

# Coefficienti di utilizzazione

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 41 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 37 | 36 | 78  |
| 1.0  | 43 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 39 | 38 | 82  |
| 1.5  | 45 | 44 | 43 | 42 | 43 | 42 | 42 | 41 | 88  |
| 2.0  | 47 | 46 | 45 | 44 | 45 | 44 | 44 | 43 | 93  |
| 2.5  | 48 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 44 | 95  |
| 3.0  | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 45 | 97  |
| 4.0  | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 46 | 99  |
| 5.0  | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 47 | 46 | 100 |

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

| Corrected UGR values (at 2200 lm bare lamp luminous flux)        |      |                     |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |      | viewed<br>crosswise |     |     |     |     | viewed<br>endwise |     |     |     |     |
| 2H   | 2H   | 3.2                 | 3.8 | 3.5 | 4.0 | 4.2 | 1.8               | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.9 |
|  | 3H   | 3.1                 | 3.6 | 3.4 | 3.9 | 4.1 | 1.7               | 2.2 | 2.1 | 2.5 | 2.8 |
|  | 4H   | 3.0                 | 3.5 | 3.3 | 3.8 | 4.1 | 1.7               | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.7 |
|  | 6H   | 2.9                 | 3.4 | 3.3 | 3.7 | 4.0 | 1.6               | 2.0 | 1.9 | 2.3 | 2.7 |
|  | 8H   | 2.9                 | 3.3 | 3.3 | 3.6 | 4.0 | 1.6               | 2.0 | 1.9 | 2.3 | 2.6 |
|  | 12H  | 2.9                 | 3.3 | 3.2 | 3.6 | 3.9 | 1.5               | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.6 |
| 4H   | 2H   | 3.0                 | 3.5 | 3.4 | 3.8 | 4.1 | 1.7               | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.7 |
|  | 3H   | 2.9                 | 3.3 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 1.5               | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.6 |
|  | 4H   | 2.8                 | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.9 | 1.4               | 1.8 | 1.8 | 2.2 | 2.5 |
|  | 6H   | 2.7                 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.8 | 1.4               | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 2.5 |
|  | 8H   | 2.7                 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.8 | 1.3               | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.4 |
|  | 12H  | 2.6                 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.7 | 1.3               | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.4 |
| 8H   | 4H   | 2.6                 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.8 | 1.3               | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.4 |
|  | 6H   | 2.6                 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.7 | 1.2               | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.4 |
|  | 8H   | 2.5                 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.7 | 1.2               | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.3 |
|  | 12H  | 2.5                 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.6 | 1.1               | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.3 |
| 12H  | 4H   | 2.6                 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.7 | 1.3               | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.4 |
|  | 6H   | 2.5                 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.7 | 1.2               | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.3 |
|  | 8H   | 2.4                 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.6 | 1.1               | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.3 |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |
| S =  | 1.0H | 5.1 / -12.8         |     |     |     |     | 4.2 / -9.9        |     |     |     |     |
|  | 1.5H | 7.8 / -22.6         |     |     |     |     | 6.8 / -11.5       |     |     |     |     |
|  | 2.0H | 9.8 / -23.0         |     |     |     |     | 8.8 / -23.6       |     |     |     |     |