

Última actualización de la información: Mayo 2024

**Configuraciones productos: Q248**

Q248: empotrable de led orientable extraíble - alimentación DALI incluida



**Código producto**

Q248: empotrable de led orientable extraíble - alimentación DALI incluida

**Descripción**

Luminaria empotrable orientable extraíble para lámpara led warm white con elevado índice de reproducción cromática. Sistema pasivo de disipación térmica. Marco y cuerpo principal de aluminio fundido a presión; bisagra de rotación de acero. Anillo de rotación con cárter de protección en material termoplástico de alta resistencia. Orientación del cuerpo con dispositivo de maniobra manual: interno 40° - externo 65° - rotación sobre el eje 355°. Reflector con óptica de alta eficiencia en aluminio superpuro - apertura flood. Anillo de cierre del cuerpo de la lámpara en aluminio fundido a presión. Cristal de protección transparente templado. Alimentador regulable DALI suministrado ya conectado a la luminaria.

**Instalación**

empotrable con muelles de acero para falso techo con espesores a partir de 1 mm; orificio de preparación Ø 125 mm

**Peso (Kg)**

0.85

**Montaje**

empotrable en el techo

**Equipo**

en caja de alimentación con conexiones rápidas

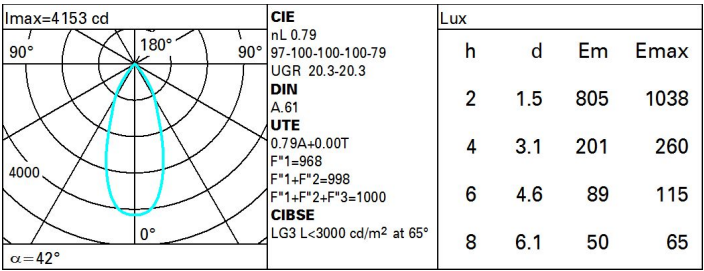
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

|                                                             |      |                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 2415 | Life time (vida útil) LED 1:                            | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                                                          |
| W de sistema:                                               | 27.4 | Código de lámpara:                                      | LED                                                                                      |
| Im de la fuente:                                            | 3060 | Número de lámparas por grupo óptico:                    | 1                                                                                        |
| W de la fuente:                                             | 24   | Código ZVEI:                                            | LED                                                                                      |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 88.1 | Número de grupos ópticos:                               | 1                                                                                        |
| Im en modo emergencia:                                      | -    | Factor de potencia:                                     | Ver Hoja de instrucciones                                                                |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0    | Corriente de entrada:                                   | 18 A / 250 µs                                                                            |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 79   | Número máximo de luminarias por interruptor automático: | B10A: 21 Luminarias<br>B16A: 34 Luminarias<br>C10A: 35 Luminarias<br>C16A: 57 Luminarias |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]:                      | 42°  | % mínimo de dimerización:                               | 1                                                                                        |
| CRI (mínimo):                                               | 90   | Protección al sobrevoltaje:                             | 2kV Modo común y 1kV Modo diferencial                                                    |
| Temperatura de color [K]:                                   | 3000 | Modo de dimerización:                                   | CCR                                                                                      |
| MacAdam Step:                                               | 2    | Control:                                                | DALI                                                                                     |

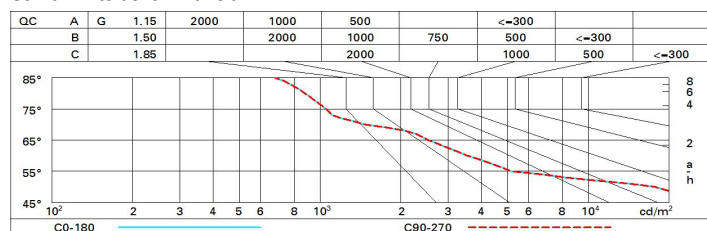
**Polar**



# Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 70 | 66 | 64 | 61 | 66 | 63 | 63 | 60 | 76  |
| 1.0  | 73 | 70 | 67 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | 81  |
| 1.5  | 77 | 75 | 73 | 71 | 74 | 72 | 71 | 69 | 87  |
| 2.0  | 80 | 78 | 77 | 75 | 77 | 76 | 75 | 72 | 92  |
| 2.5  | 82 | 80 | 79 | 78 | 79 | 78 | 77 | 75 | 95  |
| 3.0  | 83 | 82 | 81 | 80 | 80 | 79 | 78 | 76 | 97  |
| 4.0  | 84 | 83 | 82 | 82 | 81 | 81 | 80 | 78 | 99  |
| 5.0  | 84 | 84 | 83 | 83 | 82 | 82 | 80 | 79 | 100 |

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 3000 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  | 20.9             | 21.5        | 21.1 | 21.8 | 22.0 | 20.9           | 21.5 | 21.1 | 21.8 | 22.0 |
|                                                           | 3H  | 20.7             | 21.3        | 21.0 | 21.6 | 21.9 | 20.7           | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 21.9 |
|                                                           | 4H  | 20.7             | 21.2        | 21.0 | 21.5 | 21.8 | 20.7           | 21.2 | 21.0 | 21.5 | 21.8 |
|                                                           | 6H  | 20.6             | 21.1        | 20.9 | 21.4 | 21.7 | 20.6           | 21.1 | 20.9 | 21.4 | 21.7 |
|                                                           | 8H  | 20.5             | 21.0        | 20.9 | 21.4 | 21.7 | 20.5           | 21.0 | 20.9 | 21.4 | 21.7 |
|                                                           | 12H | 20.5             | 21.0        | 20.9 | 21.3 | 21.7 | 20.5           | 21.0 | 20.9 | 21.3 | 21.7 |
| 4H                                                        | 2H  | 20.7             | 21.2        | 21.0 | 21.5 | 21.8 | 20.7           | 21.2 | 21.0 | 21.5 | 21.8 |
|                                                           | 3H  | 20.5             | 21.0        | 20.9 | 21.3 | 21.7 | 20.5           | 21.0 | 20.9 | 21.3 | 21.7 |
|                                                           | 4H  | 20.4             | 20.8        | 20.8 | 21.2 | 21.6 | 20.4           | 20.8 | 20.8 | 21.2 | 21.6 |
|                                                           | 6H  | 20.3             | 20.7        | 20.8 | 21.1 | 21.5 | 20.3           | 20.7 | 20.8 | 21.1 | 21.5 |
|                                                           | 8H  | 20.3             | 20.6        | 20.7 | 21.0 | 21.5 | 20.3           | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 21.5 |
|                                                           | 12H | 20.2             | 20.5        | 20.7 | 21.0 | 21.4 | 20.2           | 20.5 | 20.7 | 21.0 | 21.4 |
| 8H                                                        | 4H  | 20.3             | 20.6        | 20.7 | 21.0 | 21.5 | 20.3           | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 21.5 |
|                                                           | 6H  | 20.2             | 20.5        | 20.7 | 20.9 | 21.4 | 20.2           | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 21.4 |
|                                                           | 8H  | 20.1             | 20.4        | 20.6 | 20.8 | 21.3 | 20.1           | 20.4 | 20.6 | 20.8 | 21.3 |
|                                                           | 12H | 20.1             | 20.3        | 20.6 | 20.8 | 21.3 | 20.1           | 20.3 | 20.6 | 20.8 | 21.3 |
| 12H                                                       | 4H  | 20.2             | 20.5        | 20.7 | 21.0 | 21.4 | 20.2           | 20.5 | 20.7 | 21.0 | 21.4 |
|                                                           | 6H  | 20.1             | 20.4        | 20.6 | 20.8 | 21.3 | 20.1           | 20.4 | 20.6 | 20.8 | 21.3 |
|                                                           | 8H  | 20.1             | 20.3        | 20.6 | 20.8 | 21.3 | 20.1           | 20.3 | 20.6 | 20.8 | 21.3 |
| Variations with the observer position at spacing:         |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S =                                                       |     | 1.0H             | 5.1 / -14.3 |      |      |      | 5.1 / -14.3    |      |      |      |      |
|                                                           |     | 1.5H             | 7.9 / -16.4 |      |      |      | 7.9 / -16.4    |      |      |      |      |
|                                                           |     | 2.0H             | 9.9 / -17.8 |      |      |      | 9.9 / -17.8    |      |      |      |      |