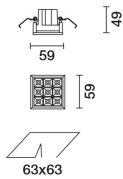
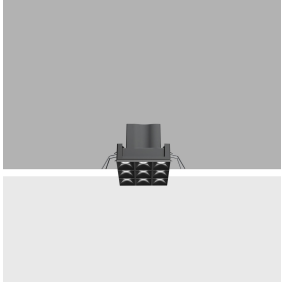


Última actualización de la información: Febrero 2025

Configuraciones productos: RA98

RA98: Minimal 9 cámaras - Wide Flood beam - LED



Código producto

RA98: Minimal 9 cámaras - Wide Flood beam - LED

Descripción

Luminaria miniaturizada empotrable cuadrada con 9 elementos ópticos para lámparas led - óptica fija No obstante las dimensiones supercompactas del producto, la tecnología patentada del sistema óptico garantiza un flujo eficaz y un elevado confort visual con deslumbramiento controlado. Cuerpo principal con superficie radiante de aluminio fundido; versión minimal (frameless) para instalación a ras de techo. Para la instalación del empotrable en el falso techo es indispensable utilizar el adaptador específico disponible con código independiente. Reflector Opti Beam de alta definición de termoplástico metalizado, integrado en posición retrasada en el apantallamiento antideslumbramiento. Incluye una unidad de alimentación regulable DALI conectada a la luminaria.

Instalación

Introducción del cuerpo empotrable mediante muelles de acero en el adaptador específico (QJ91) ya instalado en el techo - espesores compatibles de 12,5 / 15 / 20 mm. Un patrón especial de protección facilita y agiliza las operaciones de acabado sobre el cartón yeso.

Colores

Blanco (01) | Negro (04) | Oro (14)* | Cromo bruñido (E6)*

Peso (Kg)

0.27

* Colores a petición

Montaje

empotrable en la pared|empotrable en el techo

Equipo

Sobre la unidad de alimentación con clema de conexión incluida.

Notas

El muelle especial de acero incluido en la dotación es indispensable para poder extraer el cuerpo empotrable con facilidad cuando ya está instalado.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

| | | | |
|---|------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema: | 1245 | Temperatura de color [K]: | 3500 |
| W de sistema: | 17.7 | MacAdam Step: | 2 |
| Im de la fuente: | 1500 | Life time (vida útil) LED 1: | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente: | 15 | Voltaje [Vin]: | 230 |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): | 70.3 | Código de lámpara: | LED |
| Im en modo emergencia: | - | Número de lámparas por grupo óptico: | 1 |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0 | Código ZVEI: | LED |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: | 83 | Número de grupos ópticos: | 1 |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]: | 58° | Control: | DALI-2 |
| CRI (mínimo): | 90 | | |

Polar

| | | | | | | |
|-------|--------------|---|------------|-----|------|------|
| | Imax=1586 cd | CIE nL 0.83 100-100-100-100-83 UGR 15.9-15.9 DIN A.61 UTE 0.83A+0.00T F*1=996 F*1+F*2=1000 F*1+F*2+F*3=1000 CIBSE LG3 L<1500 cd/m² at 65° UGR<16 L<1500 cd/mq @65° | Lux | | | |
| | | | h | d | Em | Emax |
| | | | 1 | 1.1 | 1262 | 1573 |
| | | | 2 | 2.2 | 315 | 393 |
| | | | 3 | 3.3 | 140 | 175 |
| α=58° | | 4 | 4.4 | 79 | 98 | |

Coefficientes de uso

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
| K0.8 | 75 | 71 | 68 | 66 | 70 | 68 | 68 | 65 | 78 |
| 1.0 | 78 | 75 | 72 | 70 | 74 | 72 | 71 | 69 | 83 |
| 1.5 | 82 | 79 | 77 | 76 | 78 | 77 | 76 | 73 | 89 |
| 2.0 | 85 | 83 | 81 | 80 | 82 | 80 | 79 | 77 | 93 |
| 2.5 | 86 | 85 | 84 | 83 | 84 | 83 | 82 | 79 | 96 |
| 3.0 | 87 | 86 | 85 | 85 | 85 | 84 | 83 | 81 | 98 |
| 4.0 | 88 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 84 | 82 | 99 |
| 5.0 | 89 | 88 | 88 | 88 | 87 | 86 | 85 | 83 | 100 |

Curva límite de luminancia

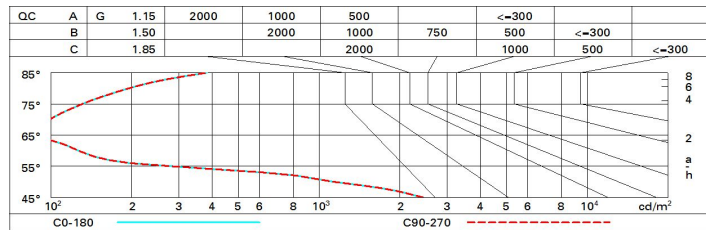


Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 1500 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 | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 10.5 | 17.1 | 16.8 | 17.4 | 17.0 | 16.5 | 17.1 | 16.8 | 17.4 | 17.0 |
| | 3H | 16.4 | 16.9 | 16.7 | 17.2 | 17.5 | 16.4 | 16.9 | 16.7 | 17.2 | 17.5 |
| | 4H | 16.3 | 16.8 | 16.7 | 17.1 | 17.4 | 16.3 | 16.8 | 16.7 | 17.1 | 17.4 |
| | 6H | 16.2 | 16.7 | 16.6 | 17.0 | 17.3 | 16.2 | 16.7 | 16.6 | 17.0 | 17.3 |
| | 8H | 16.2 | 16.6 | 16.6 | 17.0 | 17.3 | 16.2 | 16.6 | 16.6 | 17.0 | 17.3 |
| | 12H | 16.2 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3 | 16.2 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3 |
| 4H | 2H | 16.3 | 16.8 | 16.7 | 17.1 | 17.4 | 16.3 | 16.8 | 16.7 | 17.1 | 17.4 |
| | 3H | 16.2 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3 | 16.2 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3 |
| | 4H | 16.1 | 16.4 | 16.5 | 16.8 | 17.2 | 16.1 | 16.4 | 16.5 | 16.8 | 17.2 |
| | 6H | 16.0 | 16.3 | 16.4 | 16.7 | 17.1 | 16.0 | 16.3 | 16.4 | 16.7 | 17.1 |
| | 8H | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.7 | 17.1 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.7 | 17.1 |
| | 12H | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.6 | 17.1 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.6 | 17.1 |
| 8H | 4H | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.7 | 17.1 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.7 | 17.1 |
| | 6H | 15.9 | 16.1 | 16.3 | 16.5 | 17.0 | 15.9 | 16.1 | 16.3 | 16.5 | 17.0 |
| | 8H | 15.8 | 16.0 | 16.3 | 16.5 | 17.0 | 15.8 | 16.0 | 16.3 | 16.5 | 17.0 |
| | 12H | 15.7 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.9 | 15.7 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.9 |
| 12H | 4H | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.6 | 17.1 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.6 | 17.1 |
| | 6H | 15.8 | 16.0 | 16.3 | 16.5 | 17.0 | 15.8 | 16.0 | 16.3 | 16.5 | 17.0 |
| | 8H | 15.7 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.9 | 15.7 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.9 |
| Variations with the observer position at spacing: | | | | | | | | | | | |
| S = | 1.0H | 6.5 / -24.9 | | | | | 6.5 / -24.9 | | | | |
| | 1.5H | 9.4 / -25.6 | | | | | 9.4 / -25.6 | | | | |
| | 2.0H | 11.4 / -25.8 | | | | | 11.4 / -25.8 | | | | |