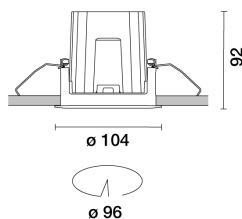
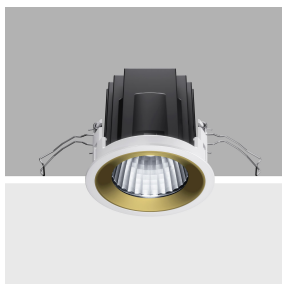


Última actualización de la información: Abril 2025

Configuraciones productos: RA12.E9

RA12.E9: Empotrable circular fijo- LED - flood - 17W 2091.5lm - 4000K - CRI 90 - blanco / oro satinado



Código producto

RA12.E9: Empotrable circular fijo- LED - flood - 17W 2091.5lm - 4000K - CRI 90 - blanco / oro satinado

Descripción

Empotrable circular con marco de tope. Versión fija. Posición retrasada del led para minimizar el deslumbramiento. El cuerpo principal de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica flood. Estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. Anillo interno de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido. Ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. LED 4000K de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.

Instalación

Empotrable en falso techo con muelles de acero anticaída - espesor mínimo del falso techo 1 mm - orificio de preparación Ø 96 mm.

Colores

blanco / oro satinado (E9)*

Peso (Kg)

0.37

* Colores a petición

Montaje

empotrable en la pared/empotrable en el techo

Equipo

Alimentadores con corriente constante disponibles con código independiente: ON-OFF / regulable 1-10V / regulable DALI / regulable con corte de fase - el empotrable incluye cable y conector rápido de conexión al conector suministrado con el alimentador.

Notas

Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP20

IP44

En la parte visible del producto una vez instalado



Datos técnicos

| | | | |
|---|------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema: | 2092 | CRI (mínimo): | 90 |
| W de sistema: | 17 | Temperatura de color [K]: | 4000 |
| Im de la fuente: | 2350 | MacAdam Step: | 2 |
| W de la fuente: | 17 | Life time (vida útil) LED 1: | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): | 123 | 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.) [%]: | 89 | Número de grupos ópticos: | 1 |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]: | 31° | Corriente LED [mA]: | 500 |

Polar

| Imax=7171 cd | | CIE | | Lux | | | |
|--------------|-----|------|------------------|-----|--|--|--|
| h | d | Em | E _{max} | | | | |
| 2 | 1.1 | 1399 | 1793 | | | | |
| 4 | 2.2 | 350 | 448 | | | | |
| 6 | 3.3 | 155 | 199 | | | | |
| 8 | 4.4 | 87 | 112 | | | | |

Coefficientes de uso

| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 80 | 76 | 73 | 71 | 75 | 73 | 72 | 69 | 78 |
| 1.0 | 84 | 80 | 77 | 75 | 79 | 77 | 76 | 73 | 82 |
| 1.5 | 88 | 85 | 83 | 81 | 84 | 82 | 81 | 79 | 88 |
| 2.0 | 91 | 89 | 87 | 85 | 87 | 86 | 85 | 82 | 93 |
| 2.5 | 92 | 91 | 90 | 88 | 89 | 88 | 87 | 85 | 95 |
| 3.0 | 93 | 92 | 91 | 91 | 91 | 90 | 89 | 87 | 98 |
| 4.0 | 95 | 94 | 93 | 93 | 92 | 92 | 90 | 88 | 99 |
| 5.0 | 95 | 95 | 94 | 94 | 93 | 93 | 91 | 89 | 100 |

Curva límite de luminancia

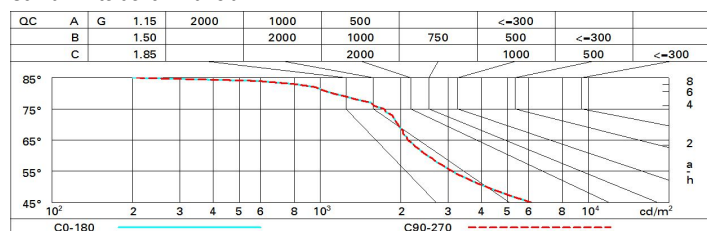


Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 2350 lm bare lamp luminous flux) | | | | | | | | | | | |
|--|------|---------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| | | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | | | |
| 2H | 2H | 7.1 | 7.6 | 7.3 | 7.8 | 8.1 | 7.1 | 7.6 | 7.3 | 7.8 | 8.1 |
| | 3H | 7.2 | 7.7 | 7.5 | 7.9 | 8.2 | 7.0 | 7.5 | 7.4 | 7.8 | 8.1 |
| | 4H | 7.2 | 7.7 | 7.6 | 8.0 | 8.3 | 7.0 | 7.5 | 7.3 | 7.7 | 8.0 |
| | 6H | 7.2 | 7.6 | 7.6 | 8.0 | 8.3 | 7.0 | 7.4 | 7.3 | 7.7 | 8.0 |
| | 8H | 7.2 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 8.3 | 6.9 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 8.0 |
| | 12H | 7.2 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 6.9 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 8.0 |
| 4H | 2H | 7.0 | 7.5 | 7.3 | 7.7 | 8.0 | 7.2 | 7.7 | 7.6 | 8.0 | 8.3 |
| | 3H | 7.2 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 8.3 | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 8.0 | 8.3 |
| | 4H | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 |
| | 6H | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 |
| | 8H | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.4 |
| | 12H | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.4 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.3 |
| 8H | 4H | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.4 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 |
| | 6H | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.0 | 8.4 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.0 | 8.5 |
| | 8H | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 7.9 | 8.4 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 7.9 | 8.4 |
| | 12H | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 8.4 | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 8.4 |
| 12H | 4H | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.3 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.4 |
| | 6H | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.4 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 7.9 | 8.4 |
| | 8H | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 8.4 | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 8.4 |
| Variations with the observer position at spacing: | | | | | | | | | | | |
| S = | 1.0H | 4.6 / -3.3 | | | | | 4.6 / -3.3 | | | | |
| | 1.5H | 7.2 / -4.1 | | | | | 7.2 / -4.1 | | | | |
| | 2.0H | 9.1 / -4.5 | | | | | 9.1 / -4.5 | | | | |