

Última actualización de la información: Mayo 2024

**Configuraciones productos: N044+PA56.01**

N044: Luminaria orientable - Ø 125 mm - neutral white - flood - minimal

PA56.01: Brida mínima - Blanco



**Código producto**

N044: Luminaria orientable - Ø 125 mm - neutral white - flood - minimal **¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**

Luminaria circular orientable para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. en tono de color neutral white 4000K. Versión sin marco para instalación a ras de techo. Reflector inferior metalizado con vapor de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Reflector superior de aluminio anodizado. Soportes de chapa de acero galvanizada negra. Rotación de 30° sobre el plano horizontal y de 358° alrededor del eje vertical. Luminaria con bloqueos mecánicos para el enfoque. Disipador de aluminio extruido pintado.

**Instalación**

Las instalaciones a ras de techo están preparadas para aplicaciones de falsos techos de 12.5 mm de espesor.

**Colores**

Aluminio (12)

**Peso (Kg)**

0.8

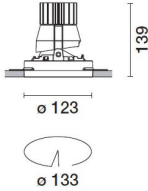
**Montaje**

empotrable en el techo

**Equipo**

Producto equipado con componentes electrónicos

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código accesorio**

PA56.01: Brida mínima - Blanco **¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**

Adaptador para falsos techos de cartón yeso para fijación rápida encastrada en techo, específico para empotrables Reflex orientables. Realizado en material plástico con borde de retén para enlucido y orificios predispuestos para la fijación con tornillos y tacos adecuados para cartón yeso (incluidos). La instalación en contacto con la superficie de aplicación no requiere espesores predefinidos para los paneles.

**Instalación**

Orificio de preparación Ø 129 mm. Instalación en contacto con el marco perimetral perforado sobre la superficie de aplicación (tornillos de fijación incluidos) - operaciones sucesivas de enlucido, nivelación con el borde de referencia y acabado - introducción final del empotrable (código separado) en el adaptador.

**Colores**

Blanco (01)

**Peso (Kg)**

0.05

**Montaje**

empotrable en el techo

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

|                                                             |           |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 901       | CRI (mínimo):                        | 80                              |
| W de sistema:                                               | 15.4      | Temperatura de color [K]:            | 4000                            |
| Im de la fuente:                                            | 2050      | MacAdam Step:                        | 2                               |
| W de la fuente:                                             | 13        | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 58.5      | 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.) [%]:                            | 44        | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]:                      | 32° / 40° |                                      |                                 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |     |      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|------|--|--|
| <p>imax=2271 cd<br/>C155-335<br/>90° 180° 90°<br/>2500<br/>0°<br/>α = 32° / 40°</p> | <b>CIE</b><br>nL 0.44<br>97-100-100-100-44<br>UGR <10<10<br><b>DIN</b><br>A.61<br><b>UTE</b><br>0.44A+0.00T<br>F*1=974<br>F*1+F*2=998<br>F*1+F*2+F*3=1000<br><b>CIBSE</b><br>LG3 L<1500 cd/m² at 65°<br>UGR<10   L<1500 cd/mq @65° |     | <b>Lux</b> |     |      |  |  |
|                                                                                     | h                                                                                                                                                                                                                                  | d1  | d2         | Em  | Emax |  |  |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1 | 1.5        | 434 | 565  |  |  |
|                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                  | 2.3 | 2.9        | 109 | 141  |  |  |
|                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 3.4 | 4.4        | 48  | 63   |  |  |
|                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                  | 4.6 | 5.8        | 27  | 35   |  |  |

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DDR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 39 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 35 | 34 | 77  |
| 1.0  | 41 | 39 | 38 | 37 | 39 | 37 | 37 | 36 | 81  |
| 1.5  | 43 | 42 | 41 | 40 | 41 | 40 | 40 | 38 | 88  |
| 2.0  | 45 | 44 | 43 | 42 | 43 | 42 | 42 | 40 | 92  |
| 2.5  | 45 | 45 | 44 | 43 | 44 | 43 | 43 | 42 | 95  |
| 3.0  | 46 | 45 | 45 | 44 | 45 | 44 | 44 | 43 | 97  |
| 4.0  | 47 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 44 | 43 | 99  |
| 5.0  | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 44 | 100 |

Figure 10 is a graph showing the relationship between luminance (cd/m²) and illuminance (lx) for different background luminance levels. The graph is divided into two sections: C0-180 and C90-270. The y-axis represents luminance in cd/m², ranging from 45 to 85. The x-axis represents illuminance in lx, ranging from 10² to 10⁴. Three curves are shown: a solid red line for background luminance of 1.15, a dashed red line for 1.50, and a solid cyan line for 1.85. The curves show that luminance decreases as illuminance increases, and higher background luminance levels result in lower luminance values for the same illuminance.

# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 2050 lm bare lamp luminous flux)        |     |                     |             |      |             |      |                   |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-------------|------|-------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |     | 0.70                | 0.70        | 0.50 | 0.50        | 0.30 | 0.70              | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30        | 0.50 | 0.30        | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
|                                                                  |     | 0.20                | 0.20        | 0.20 | 0.20        | 0.20 | 0.20              | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|                                                                  |     | viewed<br>crosswise |             |      |             |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H  | 3.6                 | 4.2         | 3.9  | 4.4         | 4.7  | 10.5              | 11.1 | 10.8 | 11.3 | 11.6 |      |
|                                                                  | 3H  | 3.5                 | 4.0         | 3.8  | 4.3         | 4.6  | 10.4              | 10.9 | 10.7 | 11.2 | 11.5 |      |
|                                                                  | 4H  | 3.4                 | 3.9         | 3.8  | 4.2         | 4.5  | 10.3              | 10.8 | 10.6 | 11.1 | 11.4 |      |
|                                                                  | 6H  | 3.4                 | 3.8         | 3.7  | 4.1         | 4.5  | 10.2              | 10.7 | 10.6 | 11.0 | 11.3 |      |
|                                                                  | 8H  | 3.3                 | 3.8         | 3.7  | 4.1         | 4.4  | 10.2              | 10.6 | 10.5 | 11.0 | 11.3 |      |
|                                                                  | 12H | 3.3                 | 3.7         | 3.7  | 4.1         | 4.4  | 10.2              | 10.6 | 10.5 | 10.9 | 11.3 |      |
| 4H                                                               | 2H  | 3.7                 | 4.2         | 4.0  | 4.5         | 4.8  | 10.3              | 10.8 | 10.6 | 11.1 | 11.4 |      |
|                                                                  | 3H  | 3.6                 | 4.0         | 4.0  | 4.4         | 4.7  | 10.2              | 10.6 | 10.5 | 10.9 | 11.3 |      |
|                                                                  | 4H  | 3.5                 | 3.9         | 3.9  | 4.3         | 4.7  | 10.1              | 10.5 | 10.5 | 10.8 | 11.2 |      |
|                                                                  | 6H  | 3.5                 | 3.8         | 3.9  | 4.2         | 4.6  | 10.0              | 10.3 | 10.4 | 10.7 | 11.1 |      |
|                                                                  | 8H  | 3.4                 | 3.7         | 3.9  | 4.1         | 4.6  | 10.0              | 10.3 | 10.4 | 10.7 | 11.1 |      |
|                                                                  | 12H | 3.4                 | 3.6         | 3.8  | 4.1         | 4.5  | 9.9               | 10.2 | 10.4 | 10.6 | 11.1 |      |
| 8H                                                               | 4H  | 3.4                 | 3.7         | 3.8  | 4.1         | 4.6  | 10.0              | 10.3 | 10.4 | 10.7 | 11.1 |      |
|                                                                  | 6H  | 3.3                 | 3.6         | 3.8  | 4.0         | 4.5  | 9.9               | 10.1 | 10.3 | 10.6 | 11.0 |      |
|                                                                  | 8H  | 3.3                 | 3.5         | 3.8  | 4.0         | 4.5  | 9.8               | 10.0 | 10.3 | 10.5 | 11.0 |      |
|                                                                  | 12H | 3.2                 | 3.4         | 3.7  | 3.9         | 4.4  | 9.8               | 9.9  | 10.3 | 10.4 | 10.9 |      |
| 12H                                                              | 4H  | 3.4                 | 3.6         | 3.8  | 4.1         | 4.5  | 9.9               | 10.2 | 10.4 | 10.6 | 11.1 |      |
|                                                                  | 6H  | 3.3                 | 3.5         | 3.8  | 4.0         | 4.5  | 9.8               | 10.0 | 10.3 | 10.5 | 11.0 |      |
|                                                                  | 8H  | 3.2                 | 3.4         | 3.7  | 3.9         | 4.4  | 9.8               | 9.9  | 10.3 | 10.4 | 10.9 |      |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |             |      |             |      |                   |      |      |      |      |      |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 4.3 / -8.1  |      | 3.7 / -5.7  |      |                   |      |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 1.5H                | 6.0 / -8.2  |      | 6.4 / -16.8 |      |                   |      |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 2.0H                | 7.7 / -11.7 |      | 8.4 / -19.4 |      |                   |      |      |      |      |      |