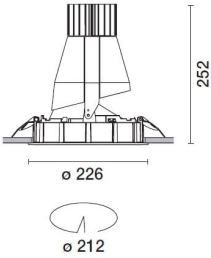


Última actualización de la información: Mayo 2024

**Configuraciones productos: N103**

N103: Luminaria orientable - Ø 212 mm - warm white - óptica medium - frame



**Código producto**

N103: Luminaria orientable - Ø 212 mm - warm white - óptica medium - frame **¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**

Luminaria circular orientable para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. en tono de color warm white 3000K. 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**

Blanco/Aluminio (39)

**Peso (Kg)**

1.9

**Montaje**

empotrable en el techo

**Equipo**

Producto equipado con componentes electrónicos

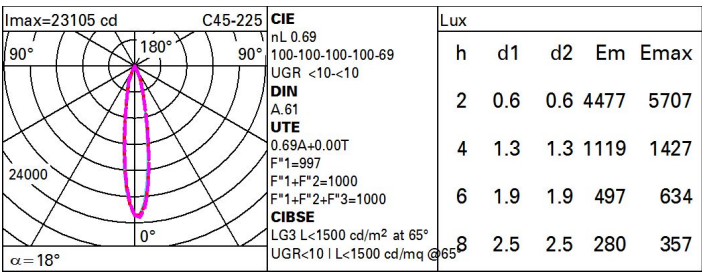
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

|                                                             |      |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 3508 | CRI (mínimo):                        | 80                              |
| W de sistema:                                               | 36   | Temperatura de color [K]:            | 3000                            |
| Im de la fuente:                                            | 5100 | MacAdam Step:                        | 2                               |
| W de la fuente:                                             | 32   | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 97.5 | 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]: | -    | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 69   | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]:                      | 18°  |                                      |                                 |

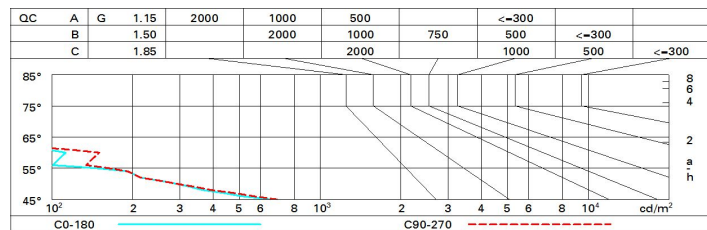
**Polar**



# Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 62 | 59 | 57 | 55 | 58 | 56 | 56 | 54 | 78  |
| 1.0  | 65 | 62 | 60 | 58 | 61 | 59 | 59 | 57 | 83  |
| 1.5  | 68 | 66 | 64 | 63 | 65 | 64 | 63 | 61 | 89  |
| 2.0  | 70 | 69 | 67 | 66 | 68 | 66 | 66 | 64 | 93  |
| 2.5  | 71 | 70 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 96  |
| 3.0  | 72 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 69 | 67 | 98  |
| 4.0  | 73 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 70 | 68 | 99  |
| 5.0  | 74 | 73 | 73 | 73 | 72 | 72 | 71 | 69 | 100 |

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 5100 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 |      |      |      |      |
|                                                                       |      | 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 |
|                                                                       |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| 2H                                                                    | 2H   | -4.4                | -2.2 | -4.0 | -1.9 | -1.6 | -2.8              | -0.6 | -2.4 | -0.3 | 0.0  |
|                                                                       | 3H   | -4.5                | -2.9 | -4.1 | -2.6 | -2.2 | -2.9              | -1.3 | -2.5 | -1.0 | -0.6 |
|                                                                       | 4H   | -4.6                | -3.3 | -4.2 | -2.9 | -2.6 | -2.9              | -1.6 | -2.6 | -1.3 | -1.0 |
|                                                                       | 6H   | -4.6                | -3.6 | -4.2 | -3.3 | -2.9 | -3.0              | -2.0 | -2.6 | -1.7 | -1.3 |
|                                                                       | 8H   | -4.6                | -3.7 | -4.3 | -3.3 | -3.0 | -3.0              | -2.0 | -2.6 | -1.7 | -1.3 |
|                                                                       | 12H  | -4.7                | -3.7 | -4.3 | -3.3 | -3.0 | -3.1              | -2.1 | -2.7 | -1.7 | -1.4 |
|                                                                       |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| 4H                                                                    | 2H   | -4.6                | -3.3 | -4.2 | -2.9 | -2.6 | -2.9              | -1.6 | -2.6 | -1.3 | -1.0 |
|                                                                       | 3H   | -4.7                | -3.7 | -4.3 | -3.3 | -2.9 | -3.1              | -2.1 | -2.7 | -1.7 | -1.3 |
|                                                                       | 4H   | -4.8                | -3.8 | -4.4 | -3.4 | -3.0 | -3.2              | -2.2 | -2.8 | -1.8 | -1.4 |
|                                                                       | 6H   | -5.2                | -3.5 | -4.7 | -3.0 | -2.5 | -3.6              | -1.8 | -3.1 | -1.4 | -0.9 |
|                                                                       | 8H   | -5.3                | -3.4 | -4.8 | -2.9 | -2.4 | -3.7              | -1.8 | -3.2 | -1.3 | -0.8 |
|                                                                       | 12H  | -5.4                | -3.4 | -4.9 | -3.0 | -2.4 | -3.8              | -1.8 | -3.3 | -1.4 | -0.8 |
|                                                                       |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| 8H                                                                    | 4H   | -5.3                | -3.4 | -4.8 | -2.9 | -2.4 | -3.7              | -1.8 | -3.2 | -1.3 | -0.8 |
|                                                                       | 6H   | -5.4                | -3.6 | -4.9 | -3.1 | -2.6 | -3.8              | -2.0 | -3.3 | -1.5 | -1.0 |
|                                                                       | 8H   | -5.4                | -3.9 | -4.9 | -3.4 | -2.8 | -3.8              | -2.3 | -3.3 | -1.8 | -1.2 |
|                                                                       | 12H  | -5.3                | -4.3 | -4.8 | -3.8 | -3.3 | -3.7              | -2.7 | -3.2 | -2.2 | -1.7 |
|                                                                       |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| 12H                                                                   | 4H   | -5.4                | -3.4 | -4.9 | -3.0 | -2.4 | -3.8              | -1.8 | -3.3 | -1.4 | -0.8 |
|                                                                       | 6H   | -5.4                | -3.9 | -4.9 | -3.4 | -2.8 | -3.8              | -2.3 | -3.3 | -1.8 | -1.2 |
|                                                                       | 8H   | -5.3                | -4.3 | -4.8 | -3.8 | -3.3 | -3.7              | -2.7 | -3.2 | -2.2 | -1.7 |
|                                                                       |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| Variations with the observer position at spacing:                     |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                                   | 1.0H | 4.7 / -12.2         |      |      |      |      | 4.6 / -11.5       |      |      |      |      |
|                                                                       | 1.5H | 7.5 / -15.8         |      |      |      |      | 7.4 / -15.9       |      |      |      |      |
|                                                                       | 2.0H | 9.5 / -15.3         |      |      |      |      | 9.3 / -16.8       |      |      |      |      |