

Última actualización de la información: Mayo 2024

### Configuraciones productos: MB61

MB61: Empotrable redonda - D=226 mm H=103 mm -warm white - INVERTER - óptica luz general



### Código producto

MB61: Empotrable redonda - D=226 mm H=103 mm -warm white - INVERTER - óptica luz general **¡Advertencia! Código fuera de producción**

### Descripción

Luminaria redonda fija y empotrable para usar con lámparas LED. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector metalizado tallado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antiarañazos. Cuerpo de aluminio fundido a presión y sistema de disipación pasiva. Producto equipado con grupo LED con INVERTER 2000 lm en tono de color warm white 3000K y driver separado del aparato. Distribución luminosa luz general.

### Instalación

Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor a partir de 1 mm. y hasta 25 mm.

### Colores

Blanco/Aluminio (39)

### Montaje

empotrable en el techo

### Equipo

Producto equipado con componentes electrónicos con INVERTER

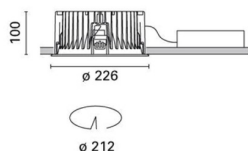
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP20

IP23

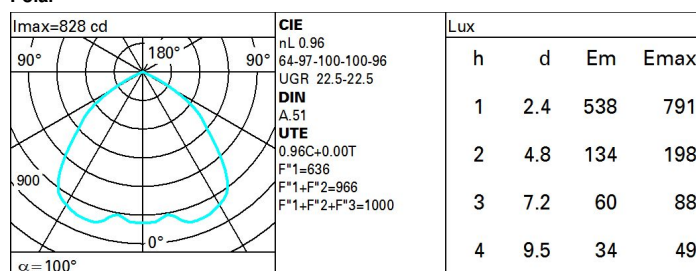
En la parte visible del producto una vez instalado



### Datos técnicos

|                                                             |      |                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------|
| lm de sistema:                                              | 1920 | CRI (mínimo):                        | 80                            |
| W de sistema:                                               | 21   | Temperatura de color [K]:            | 3000                          |
| lm de la fuente:                                            | 2000 | MacAdam Step:                        | 3                             |
| W de la fuente:                                             | 18   | Life time (vida útil) LED 1:         | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 91.4 | Código de lámpara:                   | LED                           |
| lm en modo emergencia:                                      | 424  | 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.) [%]:                            | 96   | Número de grupos ópticos:            | 1                             |

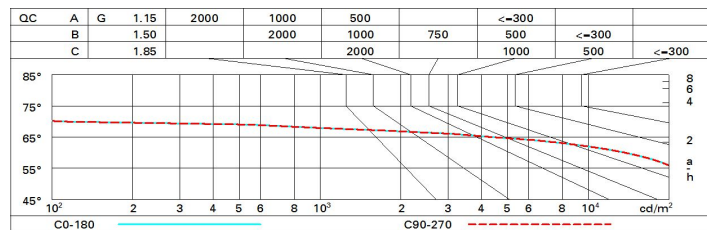
### Polar



# Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 70 | 62 | 56 | 51 | 61 | 55 | 55 | 49 | 51  |
| 1.0  | 77 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 62 | 57 | 59  |
| 1.5  | 86 | 80 | 76 | 72 | 79 | 75 | 74 | 69 | 72  |
| 2.0  | 91 | 87 | 83 | 80 | 85 | 82 | 81 | 77 | 80  |
| 2.5  | 94 | 90 | 87 | 85 | 89 | 86 | 85 | 81 | 84  |
| 3.0  | 96 | 93 | 90 | 88 | 91 | 89 | 87 | 84 | 87  |
| 4.0  | 98 | 95 | 93 | 91 | 93 | 92 | 90 | 86 | 90  |
| 5.0  | 99 | 97 | 95 | 93 | 95 | 93 | 92 | 88 | 92  |

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)     |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|---------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| Reflect.:<br>ceil/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   | 22.7                | 23.7 | 23.0 | 23.9 | 24.2 | 22.7              | 23.7 | 23.0 | 23.9 | 24.2 |
|                                                               | 3H   | 22.6                | 23.5 | 23.0 | 23.7 | 24.0 | 22.8              | 23.7 | 23.2 | 24.0 | 24.3 |
|                                                               | 4H   | 22.5                | 23.3 | 22.9 | 23.6 | 23.9 | 22.8              | 23.6 | 23.1 | 23.9 | 24.2 |
|                                                               | 6H   | 22.5                | 23.2 | 22.8 | 23.5 | 23.8 | 22.7              | 23.4 | 23.1 | 23.7 | 24.1 |
|                                                               | 8H   | 22.4                | 23.1 | 22.8 | 23.4 | 23.8 | 22.7              | 23.4 | 23.0 | 23.7 | 24.0 |
|                                                               | 12H  | 22.4                | 23.0 | 22.8 | 23.4 | 23.7 | 22.6              | 23.3 | 23.0 | 23.6 | 24.0 |
| 4H                                                            | 2H   | 22.8                | 23.6 | 23.1 | 23.9 | 24.2 | 22.5              | 23.3 | 22.9 | 23.6 | 23.9 |
|                                                               | 3H   | 22.7                | 23.3 | 23.1 | 23.7 | 24.0 | 22.6              | 23.3 | 23.0 | 23.6 | 24.0 |
|                                                               | 4H   | 22.6                | 23.1 | 23.0 | 23.5 | 23.9 | 22.6              | 23.1 | 23.0 | 23.5 | 23.9 |
|                                                               | 6H   | 22.5                | 23.0 | 22.9 | 23.4 | 23.8 | 22.5              | 23.0 | 22.9 | 23.4 | 23.8 |
|                                                               | 8H   | 22.5                | 22.9 | 22.9 | 23.3 | 23.8 | 22.5              | 22.9 | 22.9 | 23.3 | 23.8 |
|                                                               | 12H  | 22.4                | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 | 22.4              | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
| 8H                                                            | 4H   | 22.5                | 22.9 | 22.9 | 23.3 | 23.8 | 22.5              | 22.9 | 22.9 | 23.3 | 23.8 |
|                                                               | 6H   | 22.4                | 22.7 | 22.8 | 23.2 | 23.7 | 22.4              | 22.7 | 22.8 | 23.2 | 23.7 |
|                                                               | 8H   | 22.3                | 22.6 | 22.8 | 23.1 | 23.6 | 22.3              | 22.6 | 22.8 | 23.1 | 23.6 |
|                                                               | 12H  | 22.3                | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.6 | 22.3              | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.6 |
| 12H                                                           | 4H   | 22.4                | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 | 22.4              | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
|                                                               | 6H   | 22.3                | 22.6 | 22.8 | 23.1 | 23.6 | 22.3              | 22.6 | 22.8 | 23.1 | 23.6 |
|                                                               | 8H   | 22.3                | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.6 | 22.3              | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.6 |
| Variations with the observer position at spacing:             |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                           | 1.0H | 0.5 / -0.7          |      |      |      |      | 0.5 / -0.7        |      |      |      |      |
|                                                               | 1.5H | 1.5 / -5.0          |      |      |      |      | 1.5 / -5.0        |      |      |      |      |
|                                                               | 2.0H | 3.0 / -19.7         |      |      |      |      | 3.0 / -19.7       |      |      |      |      |