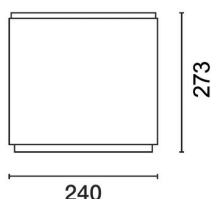


Última actualización de la información: Junio 2023

**Configuraciones productos: MQ20**

MQ20: Luminaria de techo - LED neutral - Luminancia controlada UGR < 19 - Alimentación electrónica

**Código producto**

MQ20: Luminaria de techo - LED neutral - Luminancia controlada UGR < 19 - Alimentación electrónica **¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**

Luminaria de techo para lámpara de LED con alimentación electrónica integrada. Placa para fijación en superficie de aluminio fundido a presión con elemento disipador; soportes técnicos para componentes y óptica en chapa de aluminio perfilada; reflector confort metalizado con vapor de aluminio al vacío y acabado con capa de protección anti-rayado; óptica de luminancia controlada; cristal de protección de la lámpara de LED; cuerpo cilíndrico de aluminio perfilado mediante torneado; anillo inferior en policarbonato de alta resistencia.

**Instalación**

Fijación de la placa al techo con tornillos y tacos de expansión (no incluidos); instalación y mantenimiento fáciles mediante sistemas de ensamblaje de bayoneta; montaje del reflector con resorte. Posibilidad de aplicación en pared y en suspensión utilizando los kits de accesorios disponibles con código independiente.

**Colores**

Blanco (01) | Gris (15)

**Peso (Kg)**

3.1

**Montaje**

a la pared|en el techo|suspendido del techo

**Equipo**

Alimentación integrada en la luminaria; conexión a la red y conexión del grupo óptico mediante clema de conexión rápida.

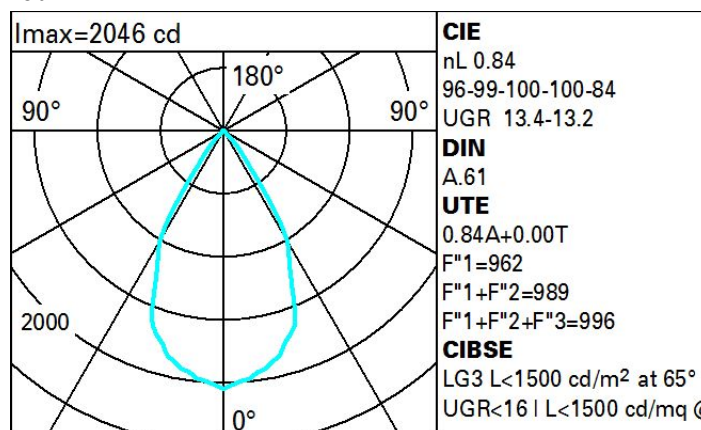
**Notas**

Kit para instalación en pared: cód. 9443 - kit para suspensión con cables L 1500: cód. 9440

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

**Datos técnicos**

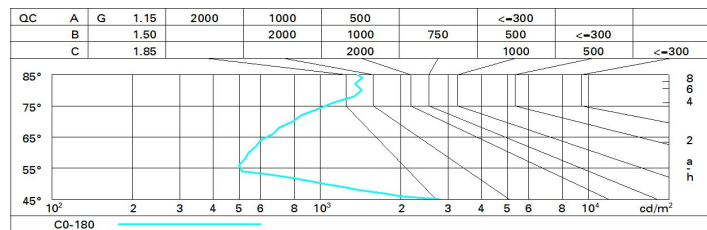
|                                                             |       |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 1679  | Temperatura de color [K]:            | 4000                            |
| W de sistema:                                               | 13.3  | MacAdam Step:                        | 2                               |
| Im de la fuente:                                            | 2000  | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente:                                             | 11    | Pérdidas del transformador           | 2.3                             |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 126.3 | [W]:                                 |                                 |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0     | Número de lámparas por grupo óptico: | 1                               |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 84    | Código ZVEI:                         | LED                             |
| CRI:                                                        | 80    | Número de grupos ópticos:            | 1                               |

**Polar**

# Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 74 | 70 | 67 | 65 | 69 | 67 | 66 | 63 | 76  |
| 1.0  | 78 | 74 | 71 | 69 | 73 | 71 | 70 | 67 | 80  |
| 1.5  | 82 | 79 | 77 | 75 | 78 | 76 | 75 | 73 | 87  |
| 2.0  | 85 | 83 | 81 | 80 | 82 | 80 | 79 | 77 | 91  |
| 2.5  | 87 | 85 | 84 | 82 | 84 | 82 | 82 | 79 | 94  |
| 3.0  | 88 | 86 | 85 | 85 | 85 | 84 | 83 | 81 | 96  |
| 4.0  | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 82 | 98  |
| 5.0  | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 87 | 85 | 83 | 99  |

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 2000 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 |
|                                                                  |     | 0.50                | 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<br>crosswise |            |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H  | 13.4                | 14.1       | 13.7 | 14.3 | 14.6 | 13.4              | 14.1 | 13.7 | 14.3 | 14.6 |
|                                                                  | 3H  | 13.4                | 14.0       | 13.7 | 14.2 | 14.5 | 13.3              | 13.9 | 13.6 | 14.2 | 14.5 |
|                                                                  | 4H  | 13.4                | 13.9       | 13.7 | 14.2 | 14.5 | 13.3              | 13.8 | 13.6 | 14.1 | 14.4 |
|                                                                  | 6H  | 13.4                | 13.9       | 13.8 | 14.2 | 14.6 | 13.2              | 13.7 | 13.5 | 14.0 | 14.3 |
|                                                                  | 8H  | 13.5                | 13.9       | 13.8 | 14.3 | 14.6 | 13.1              | 13.6 | 13.5 | 14.0 | 14.3 |
|                                                                  | 12H | 13.5                | 13.9       | 13.8 | 14.3 | 14.6 | 13.1              | 13.6 | 13.5 | 13.9 | 14.3 |
| 4H                                                               | 2H  | 13.3                | 13.8       | 13.6 | 14.1 | 14.4 | 13.4              | 13.9 | 13.7 | 14.2 | 14.5 |
|                                                                  | 3H  | 13.2                | 13.7       | 13.6 | 14.0 | 14.4 | 13.3              | 13.7 | 13.6 | 14.1 | 14.4 |
|                                                                  | 4H  | 13.2                | 13.6       | 13.6 | 14.0 | 14.4 | 13.2              | 13.6 | 13.6 | 14.0 | 14.4 |
|                                                                  | 6H  | 13.4                | 13.7       | 13.8 | 14.1 | 14.6 | 13.2              | 13.6 | 13.6 | 14.0 | 14.4 |
|                                                                  | 8H  | 13.4                | 13.8       | 13.9 | 14.2 | 14.6 | 13.2              | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.4 |
|                                                                  | 12H | 13.5                | 13.8       | 14.0 | 14.2 | 14.7 | 13.2              | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 14.3 |
| 8H                                                               | 4H  | 13.2                | 13.5       | 13.6 | 13.9 | 14.4 | 13.4              | 13.8 | 13.9 | 14.2 | 14.6 |
|                                                                  | 6H  | 13.4                | 13.7       | 13.9 | 14.1 | 14.6 | 13.5              | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                  | 8H  | 13.5                | 13.8       | 14.0 | 14.2 | 14.7 | 13.5              | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                  | 12H | 13.7                | 13.9       | 14.2 | 14.3 | 14.9 | 13.6              | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.8 |
| 12H                                                              | 4H  | 13.2                | 13.5       | 13.6 | 13.9 | 14.3 | 13.5              | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.7 |
|                                                                  | 6H  | 13.4                | 13.7       | 13.9 | 14.1 | 14.6 | 13.6              | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.8 |
|                                                                  | 8H  | 13.6                | 13.8       | 14.1 | 14.3 | 14.8 | 13.7              | 13.9 | 14.2 | 14.3 | 14.9 |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |            |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 4.8 / -4.4 |      |      |      | 4.8 / -4.4        |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 1.5H                | 7.5 / -4.6 |      |      |      | 7.5 / -4.6        |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 2.0H                | 9.4 / -4.5 |      |      |      | 9.4 / -4.5        |      |      |      |      |