

Última actualización de la información: Mayo 2024

Configuraciones productos: MC19

MC19: Empotrable cuadrada - 226x226 mm H=103 mm -neutral white - alimentador electrónico - óptica luz genera con luminancia controlada UGR<19



Código producto

MC19: Empotrable cuadrada - 226x226 mm H=103 mm -neutral white - alimentador electrónico - óptica luz genera con luminancia controlada UGR<19 **¡Advertencia! Código fuera de producción**

Descripción

Luminaria cuadrada fija y empotrable para usar con lámparas LED. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector metalizado 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 2000 lm en tono de color neutral white 4000K y driver electrónico separado del aparato. Distribución luminosa UGR<19 con luminancia controlada.

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)

Peso (Kg)

1.98

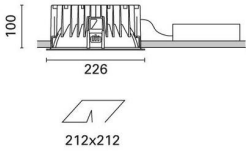
Montaje

empotrable en el techo

Equipo

Producto equipado con componentes electrónicos

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

|                                                             |      |                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------|
| lm de sistema:                                              | 1859 | CRI:                                 | 80                            |
| W de sistema:                                               | 18.8 | Temperatura de color [K]:            | 4000                          |
| lm de la fuente:                                            | 2000 | MacAdam Step:                        | 3                             |
| W de la fuente:                                             | 16   | Life time (vida útil) LED 1:         | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 98.9 | Código de lámpara:                   | LED                           |
| lm 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.) [%]:                            | 93   | Número de grupos ópticos:            | 1                             |

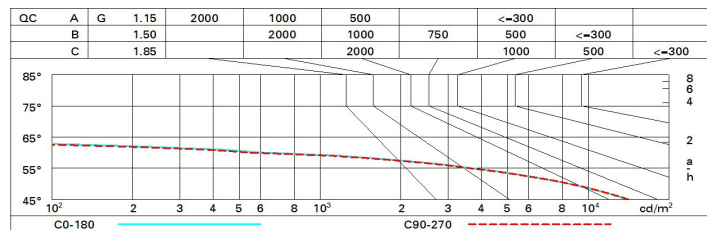
Polar

|  |                                                                                 |     |     |     |      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
|  | C55-235 γ=15°                                                                   |     |     |     |      |
|  | CIE<br>nL 0.93<br>81-100-100-100-93<br>UGR 17.8-17.8                            |     |     |     |      |
|  | DIN<br>A.61<br>UTE<br>0.93B+0.00T<br>F*1=809<br>F*1+F*2=997<br>F*1+F*2+F*3=1000 |     |     |     |      |
|  | CIBSE<br>LG3 L<1500 cd/m² at 65°<br>UGR<19   L<1500 cd/mq @65°                  |     |     |     |      |
|  | Lux                                                                             |     |     |     |      |
|  | h                                                                               | d1  | d2  | Em  | Emax |
|  | 1                                                                               | 1.6 | 1.6 | 893 | 1201 |
|  | 2                                                                               | 3.1 | 3.1 | 223 | 300  |
|  | 3                                                                               | 4.7 | 4.7 | 99  | 133  |
|  | 4                                                                               | 6.3 | 6.3 | 56  | 75   |

# Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 76 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 64 | 60 | 64  |
| 1.0  | 81 | 75 | 71 | 68 | 74 | 70 | 70 | 66 | 71  |
| 1.5  | 88 | 83 | 80 | 77 | 82 | 79 | 78 | 75 | 80  |
| 2.0  | 92 | 88 | 86 | 84 | 87 | 85 | 84 | 80 | 86  |
| 2.5  | 94 | 91 | 89 | 87 | 90 | 88 | 87 | 84 | 90  |
| 3.0  | 95 | 93 | 91 | 90 | 92 | 90 | 89 | 86 | 92  |
| 4.0  | 97 | 95 | 94 | 92 | 93 | 92 | 91 | 88 | 95  |
| 5.0  | 97 | 96 | 95 | 94 | 94 | 93 | 92 | 89 | 96  |

## 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 |      | viewed<br>crosswise |      |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H   | 18.3                | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.6 | 18.3              | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.6 |
|                                                                  | 3H   | 18.2                | 18.9 | 18.5 | 19.2 | 19.4 | 18.3              | 19.0 | 18.6 | 19.3 | 19.5 |
|                                                                  | 4H   | 18.1                | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 18.2              | 18.9 | 18.5 | 19.1 | 19.5 |
|                                                                  | 6H   | 18.0                | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 18.1              | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.4 |
|                                                                  | 8H   | 18.0                | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.2 | 18.1              | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.3 |
|                                                                  | 12H  | 18.0                | 18.5 | 18.3 | 18.8 | 19.2 | 18.0              | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 |
| 4H                                                               | 2H   | 18.2                | 18.8 | 18.5 | 19.1 | 19.4 | 18.1              | 18.8 | 18.5 | 19.1 | 19.4 |
|                                                                  | 3H   | 18.0                | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 18.0              | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 |
|                                                                  | 4H   | 17.9                | 18.4 | 18.3 | 18.8 | 19.2 | 18.0              | 18.4 | 18.4 | 18.8 | 19.2 |
|                                                                  | 6H   | 17.9                | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 17.9              | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 19.1 |
|                                                                  | 8H   | 17.8                | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 17.8              | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.1 |
|                                                                  | 12H  | 17.8                | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.2 | 18.6 | 19.0 |
| 8H                                                               | 4H   | 17.8                | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 17.8              | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.1 |
|                                                                  | 6H   | 17.7                | 18.0 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 17.7              | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 |
|                                                                  | 8H   | 17.7                | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.7              | 18.0 | 18.2 | 18.4 | 18.9 |
|                                                                  | 12H  | 17.6                | 17.9 | 18.1 | 18.3 | 18.9 | 17.6              | 17.9 | 18.1 | 18.4 | 18.9 |
| 12H                                                              | 4H   | 17.8                | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.2 | 18.6 | 19.0 |
|                                                                  | 6H   | 17.7                | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.7              | 18.0 | 18.2 | 18.4 | 18.9 |
|                                                                  | 8H   | 17.6                | 17.9 | 18.1 | 18.3 | 18.9 | 17.6              | 17.9 | 18.1 | 18.4 | 18.9 |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                              | 1.0H | 2.2 / -5.9          |      |      |      |      | 2.2 / -6.0        |      |      |      |      |
|                                                                  | 1.5H | 3.5 / -25.3         |      |      |      |      | 3.6 / -20.5       |      |      |      |      |
|                                                                  | 2.0H | 5.4 / -38.0         |      |      |      |      | 5.5 / -38.0       |      |      |      |      |