

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

### Produktkonfiguration: MC09

MC09: Quadratische Einbauleuchte - 226x226 mm H=103 mm - LED Neutral White - DALI-Versorgungseinheit, Optik Allgemeinbeleuchtung



### Produktcode

MC09: Quadratische Einbauleuchte - 226x226 mm H=103 mm - LED Neutral White - DALI-Versorgungseinheit, Optik Allgemeinbeleuchtung **Warnung! Code eingestellt**

### Beschreibung

Quadratische, starre Einbauleuchte zur Bestückung mit LED. Ausführung mit Falz für die Installation als Aufbau. Reflektor mit Vakuum-Aluminiumdampf facettiert-metallisiert, mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss mit System zur passiven Kühlung. Produkt komplett mit DALI LEDs 2000 lm im Farbton Neutral White 4000K und elektronischem, nicht in die Leuchte integriertem Treiber. Lichtverteilung Allgemeinbeleuchtung.

### Installation

Leichte Installation mittels Drehfedern auf abgehängten Decken mit einer Stärke von 1 - 25 mm.

### Farben

Weiß/Refl: Alu (39)

### Gewicht (Kg)

1.95

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Komplett mit elektronischen DALI-Bauteilen

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



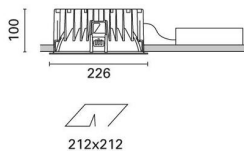
IP20

IP23

on the visible part of the product once installed



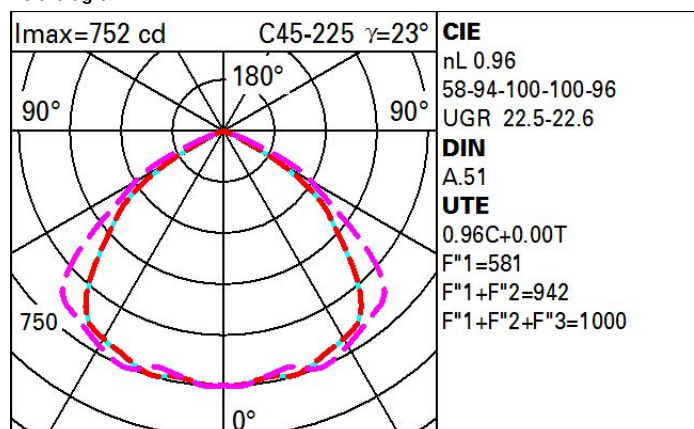
pending



### Technische Daten

|                                                             |       |                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Im System:                                                  | 1920  | Farbtemperatur [K]:               | 4000                          |
| W System:                                                   | 18.6  | MacAdam Step:                     | 3                             |
| Im Lichtquelle:                                             | 2000  | Lebensdauer LED 1:                | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| W Lichtquelle:                                              | 16    | Lampencode:                       | LED                           |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 103.2 | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -     | ZVEI-Code:                        | LED                           |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0     | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 96 (L.O.R.) [%]:               |       | Control:                          | DALI                          |
| CRI:                                                        | 80    |                                   |                               |

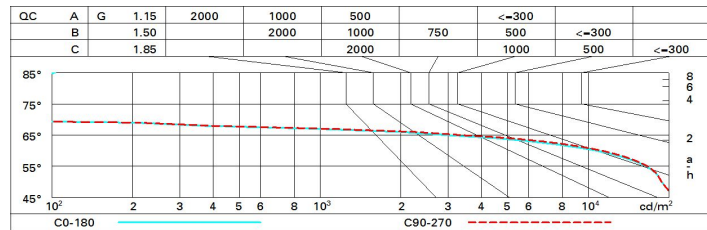
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 68 | 59 | 52 | 48 | 57 | 52 | 51 | 45 | 47  |
| 1.0  | 75 | 66 | 60 | 56 | 65 | 60 | 59 | 53 | 56  |
| 1.5  | 85 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 71 | 66 | 69  |
| 2.0  | 90 | 85 | 81 | 78 | 83 | 80 | 79 | 74 | 77  |
| 2.5  | 93 | 89 | 86 | 83 | 87 | 84 | 83 | 79 | 82  |
| 3.0  | 95 | 92 | 89 | 86 | 90 | 87 | 86 | 82 | 85  |
| 4.0  | 97 | 94 | 92 | 90 | 92 | 90 | 89 | 85 | 89  |
| 5.0  | 98 | 96 | 94 | 92 | 94 | 92 | 91 | 87 | 91  |

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux) |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------|-------------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.:                                                 |     | viewed crosswise |             |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |
| ceiling/cav                                               |     | 0.70             | 0.70        | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70           | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls                                                     |     | 0.50             | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50           | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl.                                                  |     | 0.20             | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim                                                  |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| x y                                                       |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| 2H                                                        | 2H  | 22.4             | 23.4        | 22.7 | 23.7 | 23.9 | 22.5           | 23.4 | 22.8 | 23.7 | 23.9 |
|                                                           | 3H  | 22.3             | 23.2        | 22.7 | 23.5 | 23.8 | 22.9           | 23.7 | 23.2 | 24.0 | 24.3 |
|                                                           | 4H  | 22.3             | 23.0        | 22.6 | 23.3 | 23.7 | 22.9           | 23.7 | 23.2 | 24.0 | 24.3 |
|                                                           | 6H  | 22.2             | 22.9        | 22.5 | 23.2 | 23.5 | 22.8           | 23.5 | 23.2 | 23.8 | 24.2 |
|                                                           | 8H  | 22.1             | 22.8        | 22.5 | 23.2 | 23.5 | 22.8           | 23.5 | 23.1 | 23.8 | 24.1 |
|                                                           | 12H | 22.1             | 22.8        | 22.5 | 23.1 | 23.5 | 22.7           | 23.4 | 23.1 | 23.7 | 24.1 |
| 4H                                                        | 2H  | 22.8             | 23.6        | 23.2 | 23.9 | 24.2 | 22.3           | 23.1 | 22.6 | 23.4 | 23.7 |
|                                                           | 3H  | 22.8             | 23.4        | 23.1 | 23.8 | 24.1 | 22.7           | 23.3 | 23.1 | 23.7 | 24.0 |
|                                                           | 4H  | 22.7             | 23.2        | 23.1 | 23.6 | 24.0 | 22.7           | 23.3 | 23.1 | 23.6 | 24.0 |
|                                                           | 6H  | 22.6             | 23.1        | 23.0 | 23.5 | 23.9 | 22.6           | 23.1 | 23.0 | 23.5 | 23.9 |
|                                                           | 8H  | 22.5             | 23.0        | 23.0 | 23.4 | 23.9 | 22.6           | 23.0 | 23.0 | 23.4 | 23.9 |
|                                                           | 12H | 22.5             | 22.9        | 23.0 | 23.3 | 23.8 | 22.5           | 22.9 | 23.0 | 23.4 | 23.8 |
| 8H                                                        | 4H  | 22.5             | 23.0        | 23.0 | 23.4 | 23.9 | 22.6           | 23.0 | 23.0 | 23.4 | 23.9 |
|                                                           | 6H  | 22.5             | 22.8        | 22.9 | 23.3 | 23.8 | 22.5           | 22.9 | 23.0 | 23.3 | 23.8 |
|                                                           | 8H  | 22.4             | 22.7        | 22.9 | 23.2 | 23.7 | 22.4           | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
|                                                           | 12H | 22.4             | 22.6        | 22.9 | 23.1 | 23.6 | 22.4           | 22.7 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
| 12H                                                       | 4H  | 22.5             | 22.9        | 23.0 | 23.3 | 23.8 | 22.5           | 22.9 | 23.0 | 23.4 | 23.8 |
|                                                           | 6H  | 22.4             | 22.7        | 22.9 | 23.2 | 23.7 | 22.4           | 22.8 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
|                                                           | 8H  | 22.4             | 22.6        | 22.9 | 23.1 | 23.6 | 22.4           | 22.7 | 22.9 | 23.2 | 23.7 |
| Variations with the observer position at spacing:         |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S =                                                       |     | 1.0H             | 0.5 / -0.5  |      |      |      | 0.5 / -0.5     |      |      |      |      |
|                                                           |     | 1.5H             | 1.5 / -4.1  |      |      |      | 1.5 / -3.8     |      |      |      |      |
|                                                           |     | 2.0H             | 2.3 / -17.2 |      |      |      | 2.3 / -16.6    |      |      |      |      |