

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

### Produktkonfiguration: MC19

MC19: Quadratische Einbauleuchte - 226x226 mm H=103 mm - LED Neutral White - Elektronische Versorgungseinheit - Optik Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19



### Produktcode

MC19: Quadratische Einbauleuchte - 226x226 mm H=103 mm - LED Neutral White - Elektronische Versorgungseinheit - Optik Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 **Warnung! Code eingestellt**

### Beschreibung

Quadratische, starre Einbauleuchte zur Bestückung mit LED. Ausführung mit Falz für die Installation als Aufbau. Reflektor mit Vakuum-Aluminiumdampf metallisiert, mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss mit System zur passiven Kühlung. Produkt komplett mit LEDs 2000 lm im Farbton Neutral White 4000K und elektronischem, nicht in die Leuchte integriertem Treiber. Lichtverteilung UGR<19 mit kontrollierter Leuchtdichte.

### Installation

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

### Farben

Weiß/Refl: Alu (39)

### Gewicht (Kg)

1.98

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

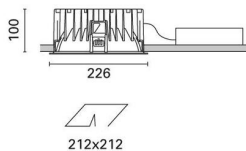
Komplett mit elektronischen Bauteilen

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



IP20

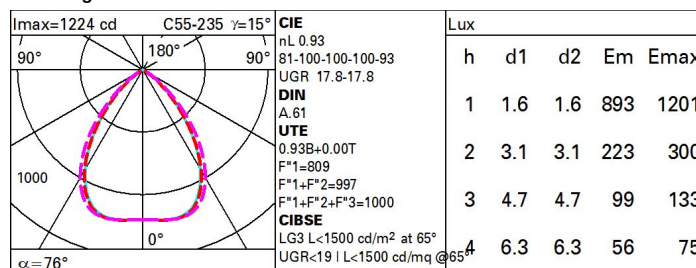
IP23



### Technische Daten

|                                                             |      |                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Im System:                                                  | 1859 | CRI:                              | 80                            |
| W System:                                                   | 18.8 | Farbtemperatur [K]:               | 4000                          |
| Im Lichtquelle:                                             | 2000 | MacAdam Step:                     | 3                             |
| W Lichtquelle:                                              | 16   | Lebensdauer LED 1:                | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 98.9 | Lampencode:                       | LED                           |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                             |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | ZVEI-Code:                        | LED                           |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:                  |      | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                             |

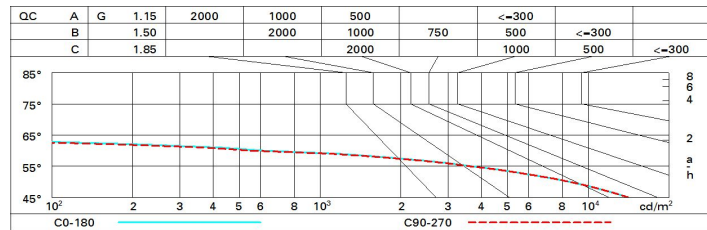
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

| 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  |

# 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 |
| walls                                                     |     | 0.50             | 0.30 | 0.50    | 0.30 | 0.30 | 0.50           | 0.30    | 0.50 | 0.30 |
| work pl.                                                  |     | 0.20             | 0.20 | 0.20    | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20    | 0.20 | 0.20 |
| Room dim                                                  |     |                  |      |         |      |      |                |         |      |      |
| x y                                                       |     |                  |      |         |      |      |                |         |      |      |
| 2H                                                        | 2H  | 18.3             | 19.1 | 18.6    | 19.4 | 19.6 | 18.3           | 19.1    | 18.6 | 19.4 |
|                                                           | 3H  | 18.2             | 18.9 | 18.5    | 19.2 | 19.4 | 18.3           | 19.0    | 18.6 | 19.3 |
|                                                           | 4H  | 18.1             | 18.8 | 18.4    | 19.1 | 19.4 | 18.2           | 18.9    | 18.5 | 19.1 |
|                                                           | 6H  | 18.0             | 18.6 | 18.4    | 18.9 | 19.3 | 18.1           | 18.7    | 18.5 | 19.0 |
|                                                           | 8H  | 18.0             | 18.6 | 18.4    | 18.9 | 19.2 | 18.1           | 18.7    | 18.5 | 19.0 |
|                                                           | 12H | 18.0             | 18.5 | 18.3    | 18.8 | 19.2 | 18.0           | 18.6    | 18.4 | 18.9 |
| 4H                                                        | 2H  | 18.2             | 18.8 | 18.5    | 19.1 | 19.4 | 18.1           | 18.8    | 18.5 | 19.1 |
|                                                           | 3H  | 18.0             | 18.6 | 18.4    | 18.9 | 19.3 | 18.0           | 18.6    | 18.4 | 18.9 |
|                                                           | 4H  | 17.9             | 18.4 | 18.3    | 18.8 | 19.2 | 18.0           | 18.4    | 18.4 | 18.8 |
|                                                           | 6H  | 17.9             | 18.3 | 18.3    | 18.7 | 19.1 | 17.9           | 18.3    | 18.3 | 18.7 |
|                                                           | 8H  | 17.8             | 18.2 | 18.3    | 18.6 | 19.0 | 17.8           | 18.2    | 18.3 | 18.6 |
|                                                           | 12H | 17.8             | 18.1 | 18.2    | 18.5 | 19.0 | 17.8           | 18.1    | 18.2 | 18.6 |
| 8H                                                        | 4H  | 17.8             | 18.2 | 18.3    | 18.6 | 19.0 | 17.8           | 18.2    | 18.3 | 18.6 |
|                                                           | 6H  | 17.7             | 18.0 | 18.2    | 18.5 | 19.0 | 17.7           | 18.1    | 18.2 | 18.5 |
|                                                           | 8H  | 17.7             | 17.9 | 18.2    | 18.4 | 18.9 | 17.7           | 18.0    | 18.2 | 18.4 |
|                                                           | 12H | 17.6             | 17.9 | 18.1    | 18.3 | 18.9 | 17.6           | 17.9    | 18.1 | 18.4 |
| 12H                                                       | 4H  | 17.8             | 18.1 | 18.2    | 18.5 | 19.0 | 17.8           | 18.1    | 18.2 | 18.6 |
|                                                           | 6H  | 17.7             | 17.9 | 18.2    | 18.4 | 18.9 | 17.7           | 18.0    | 18.2 | 18.4 |
|                                                           | 8H  | 17.6             | 17.9 | 18.1    | 18.3 | 18.9 | 17.6           | 17.9    | 18.1 | 18.4 |
| 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 |      |      |