

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

### Produktkonfiguration: MM97

MM97: Runde, starre Einbauleuchte - Ø212 mm - Neutral White - Wide Flood-Optik



### Produktcode

MM97: Runde, starre Einbauleuchte - Ø212 mm - Neutral White - Wide Flood-Optik **Warnung! Code eingestellt**

### Beschreibung

Starre, runde Einbauleuchte zur Bestückung mit LEDs mit COB-Technologie. Version mit Rahmen zur aufgesetzten Installation. Hochglänzender, aluminiumbedampfter Kunststoffreflektor mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss und passiver Wärmeableiter. Die Leuchte ist komplett mit LEDs im Farbton Neutral White 4000K bestückt. Lichtemission Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 1500 cd/m<sup>2</sup> α>65° Wide Flood-Optik.

### Installation

Einbau mit Torsionsfedern, die eine einfache Installation an abgehängten Decken mit einer Stärke von 1 mm bis 25 mm ermöglichen.

### Farben

Weiß/Refl: Alu (39)

### Gewicht (Kg)

2.03

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Die Leuchte wird komplett mit elektronischen Komponenten ausgeliefert.

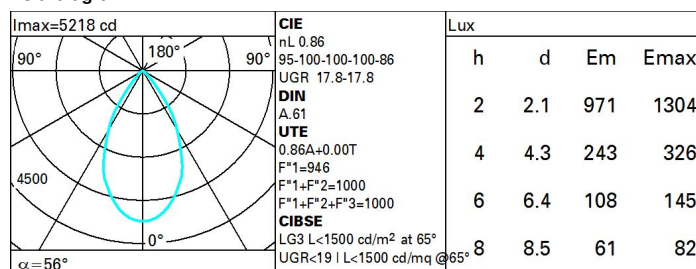
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

|                                                             |      |                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Im System:                                                  | 4426 | CRI (minimum):                    | 80                              |
| W System:                                                   | 35.4 | Farbtemperatur [K]:               | 4000                            |
| Im Lichtquelle:                                             | 5150 | MacAdam Step:                     | 2                               |
| W Lichtquelle:                                              | 31   | Lebensdauer LED 1:                | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 125  | Lampencode:                       | LED                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | ZVEI-Code:                        | LED                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 86 (L.O.R.) [%]:               |      | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                               |
| Abstrahlwinkel [°]:                                         | 56°  |                                   |                                 |

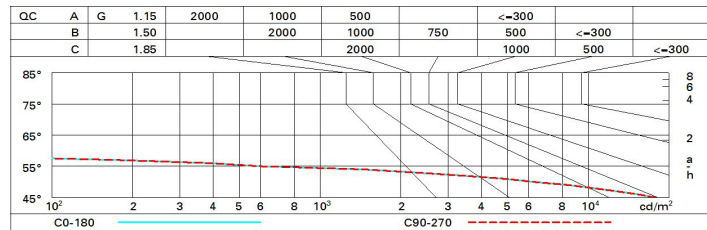
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 76 | 71 | 68 | 65 | 70 | 67 | 67 | 64 | 74  |
| 1.0  | 79 | 75 | 72 | 70 | 74 | 72 | 71 | 68 | 80  |
| 1.5  | 84 | 81 | 79 | 77 | 80 | 78 | 77 | 74 | 86  |
| 2.0  | 87 | 85 | 83 | 81 | 83 | 82 | 81 | 78 | 91  |
| 2.5  | 89 | 87 | 85 | 84 | 86 | 84 | 83 | 81 | 94  |
| 3.0  | 90 | 88 | 87 | 86 | 87 | 86 | 85 | 83 | 96  |
| 4.0  | 91 | 90 | 89 | 88 | 88 | 88 | 86 | 84 | 98  |
| 5.0  | 91 | 91 | 90 | 90 | 89 | 89 | 87 | 85 | 99  |

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 5150 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 |      |      |      |      |
|                                                                  |      | 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   | 18.4                | 19.1 | 18.7 | 19.3 | 19.6 | 18.4              | 19.1 | 18.7 | 19.3 | 19.6 |
|                                                                  | 3H   | 18.3                | 18.9 | 18.6 | 19.1 | 19.4 | 18.3              | 18.9 | 18.6 | 19.1 | 19.4 |
|                                                                  | 4H   | 18.2                | 18.8 | 18.5 | 19.0 | 19.3 | 18.2              | 18.8 | 18.5 | 19.0 | 19.3 |
|                                                                  | 6H   | 18.1                | 18.6 | 18.5 | 18.9 | 19.3 | 18.1              | 18.6 | 18.5 | 18.9 | 19.3 |
|                                                                  | 8H   | 18.1                | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.2 | 18.1              | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.2 |
|                                                                  | 12H  | 18.0                | 18.5 | 18.4 | 18.8 | 19.2 | 18.0              | 18.5 | 18.4 | 18.8 | 19.2 |
| 4H                                                               | 2H   | 18.2                | 18.8 | 18.5 | 19.0 | 19.3 | 18.2              | 18.8 | 18.5 | 19.0 | 19.3 |
|                                                                  | 3H   | 18.0                | 18.5 | 18.4 | 18.8 | 19.2 | 18.0              | 18.5 | 18.4 | 18.8 | 19.2 |
|                                                                  | 4H   | 17.9                | 18.4 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 17.9              | 18.4 | 18.3 | 18.7 | 19.1 |
|                                                                  | 6H   | 17.9                | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 17.9              | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 19.0 |
|                                                                  | 8H   | 17.8                | 18.1 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.3 | 18.6 | 19.0 |
|                                                                  | 12H  | 17.8                | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 |
| 8H                                                               | 4H   | 17.8                | 18.1 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.3 | 18.6 | 19.0 |
|                                                                  | 6H   | 17.7                | 18.0 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.7              | 18.0 | 18.2 | 18.4 | 18.9 |
|                                                                  | 8H   | 17.7                | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.7              | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 |
|                                                                  | 12H  | 17.6                | 17.8 | 18.1 | 18.3 | 18.8 | 17.6              | 17.8 | 18.1 | 18.3 | 18.8 |
| 12H                                                              | 4H   | 17.8                | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 17.8              | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 |
|                                                                  | 6H   | 17.7                | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.7              | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 |
|                                                                  | 8H   | 17.6                | 17.8 | 18.1 | 18.3 | 18.8 | 17.6              | 17.8 | 18.1 | 18.3 | 18.8 |
| Variations with the observer position at spacing:                |      |                     |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |
| S =                                                              | 1.0H | 4.5 / -24.2         |      |      |      |      | 4.5 / -24.2       |      |      |      |      |
|                                                                  | 1.5H | 7.2 / -33.8         |      |      |      |      | 7.2 / -33.8       |      |      |      |      |
|                                                                  | 2.0H | 9.2 / -34.2         |      |      |      |      | 9.2 / -34.2       |      |      |      |      |