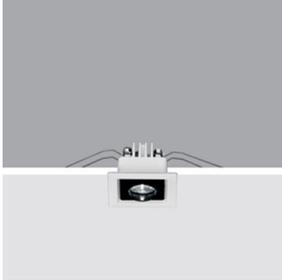


Letzte Aktualisierung der Informationen: Juni 2023

**Produktkonfiguration: M989**

M989: Kleiner Korpus Frame LED warm white spot



**Produktcode**

M989: Kleiner Korpus Frame LED warm white spot **Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**

Starre, quadratische Einbauleuchte zur Bestückung mit LED-Lampe 1X1,5W warm white (3.100°K) mit Spot-Optik. Einbauleuchte mit Falz, bestehend aus einem einzigen Korpus aus Aluminiumdruckguss. Am oberen Teil ist ein Wärmeableiter angebracht, der die vom Leuchtmittel erzeugte Wärme entsorgt. LED-Optiken mit einer einzigen Linse aus Thermoplast.

**Installation**

Leichte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 - 30 mm.

**Farben**

Weiß (01) | Grau (15)

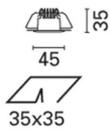
**Montage**

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**

Die elektronischen Bauteile müssen separat bestellt werden

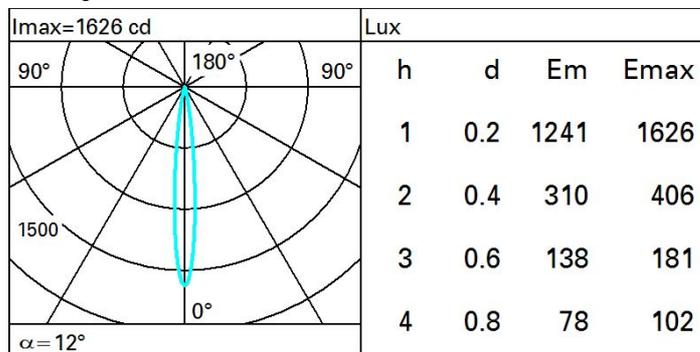
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

|   |      |                                   |                               |
|---|------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Im System:  | 90   | CRI (minimum):                    | 85                            |
| W System:   | 3.5  | Farbtemperatur [K]:               | 3000                          |
| Im Lichtquelle:   | 106  | Lebensdauer LED 1:                | 50,000h - L80 - B20 (Ta 25°C) |
| W Lichtquelle:  | 1.6  | Verlustleistung                   | 1.9                           |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 25.8 | Versorgungseinheit [W]:           |                               |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Lampencode:                       | LED                           |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:                  | 85   | ZVEI-Code:                        | LED                           |
| Abstrahlwinkel [°]:   | 12°  | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                             |
|   |      | LED Strom [mA]:                   | 500                           |

**Polardiagramm**



Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 77 | 73 | 70 | 68 | 72 | 69 | 69 | 66 | 78  |
| 1.0  | 80 | 76 | 74 | 72 | 76 | 73 | 73 | 70 | 82  |
| 1.5  | 84 | 81 | 79 | 77 | 80 | 78 | 78 | 75 | 88  |
| 2.0  | 87 | 85 | 83 | 82 | 84 | 82 | 81 | 79 | 93  |
| 2.5  | 88 | 87 | 86 | 85 | 86 | 84 | 84 | 81 | 95  |
| 3.0  | 89 | 88 | 87 | 87 | 87 | 86 | 85 | 83 | 97  |
| 4.0  | 90 | 90 | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 84 | 99  |
| 5.0  | 91 | 91 | 90 | 90 | 89 | 89 | 87 | 85 | 100 |

Söllner-Diagramm

