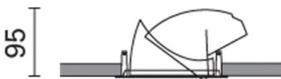


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

**Produktkonfiguration: MM21+LED**

MM21: LED warm white - spot Optik



Ø136

Ø 125

**Produktcode**

MM21: LED warm white - spot Optik **Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**

Leuchte zum flächenbündigen Einbau mit hochwertigen LED-Quellen 6 x 2,2 W. Einfarbige Lichtausstrahlung im Farbton Warm White und sehr hohem Farbwiedergabeindex. Die Leuchte ist aus Aluminiumdruckguss und Thermoplast hergestellt. LED-Optik mit Linsen aus Kunststoff mit engem Lichtstrahl. Doppelte Ausrichtung möglich: nach innen (40°) und nach außen (65°) mit stufenloser Kupplung; Drehung um 355° um die Waagrechte. Das elektronische Vorschaltgerät wird mit der Leuchte mitgeliefert. Die technischen Eigenschaften der Leuchten entsprechen den Richtlinien EN 60598-1 und den einschlägigen Vorschriften.

**Installation**

Flächenbündiger Einbau an abgehängten Decken mit einer Stärke ab 1 mm durch entsprechende Torsionsfedern aus Stahl.

**Farben**

Weiß (01) | Grau (15)

**Montage**

Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**

Der Anschluss an das Stromversorgungskabel erfolgt über das integrierte elektronische Vorschaltgerät.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



650°C

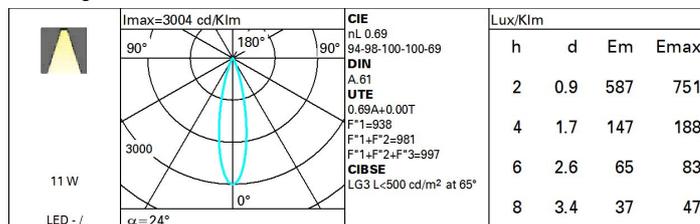
IP23



**Technische Daten**

Im System:	619.8	CRI:	95
W System:	12.5	Farbtemperatur [K]:	3000
Im Lichtquelle:	900	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	11	Lebensdauer LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	49.6	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 69 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	24°		

**Polardiagramm**



**Wirkungsgrad**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	60	57	54	52	56	54	53	51	74
1.0	63	60	58	56	59	57	57	54	79
1.5	67	64	62	61	64	62	61	59	85
2.0	69	67	66	65	66	65	64	62	90
2.5	71	69	68	67	68	67	66	64	93
3.0	72	71	70	69	69	69	68	66	96
4.0	73	72	71	71	71	70	69	67	98
5.0	73	73	72	72	71	71	70	68	99

**Söllner-Diagramm**

