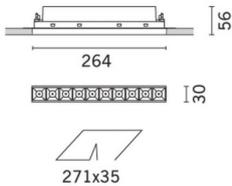


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

**Produktkonfiguration: MM88**

MM88: Rahmenlose Einbauleuchte mit 10 Zellen - LED - Warm White - Dimmbares Vorschaltgerät DALI integriert - wide flood



**Produktcode**

MM88: Rahmenlose Einbauleuchte mit 10 Zellen - LED - Warm White - Dimmbares Vorschaltgerät DALI integriert - wide flood

**Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 10 optischen Elementen mit LED-Lampen - feste Optiken - wide flood-Öffnung. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss; minimale Version (rahmenlos) für die bündig mit der Decke abschließende Montage. Hochauflösungsoptiken aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert; das optische System ist so strukturiert, dass kein Punkt-Effekt entsteht, sondern eine definierte, kreisförmige Lichtverteilung und eine Lichtemission mit geringer Blendung gewährleistet sind. Komplette mit elektronischer, dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist. LED Warm White mit hohem Farbwiedergabeindex

**Installation**

zum Einbau mittels Stahldraht-Federn auf den speziellen Adapter (inbegriffen), der die bündig mit der Decke abschließende Montage ermöglicht. Befestigung des Adapters an der abgehängten Decke (Dicke 12,5 mm) mit selbstschneidenden Schrauben; anschließendes Verputzen und Nachschaben; Einsetzen des Leuchten-Korpus und ästhetische Endbearbeitungen. Einbauöffnung 35 x 271

**Farben**

Grau/Schwarz (74) | Weiß (01) | Schwarz (04)

**Gewicht (Kg)**

0.73

**Montage**

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**

Auf der Box der Versorgungseinheit mit Schnellanschluss-Verbindern

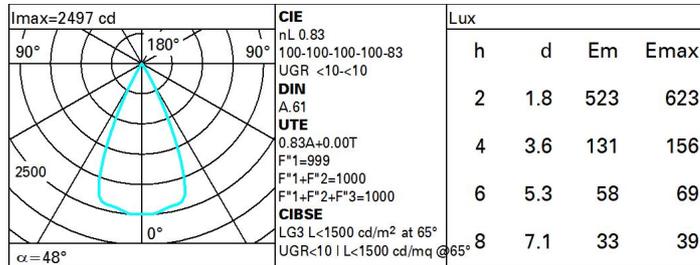
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

Im System:	1410	CRI:	95
W System:	24.5	Farbtemperatur [K]:	2700
Im Lichtquelle:	1700	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	21	Lebensdauer LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	57.5	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 83 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	48°	Control:	DALI

**Polardiagramm**



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	75	71	68	66	70	68	68	65	78
1.0	78	75	72	70	74	72	71	69	83
1.5	82	79	77	76	79	77	76	74	89
2.0	85	83	81	80	82	80	79	77	93
2.5	86	85	84	83	84	83	82	79	96
3.0	87	86	85	85	85	84	83	81	98
4.0	88	87	87	86	86	86	84	82	99
5.0	89	88	88	88	87	86	85	83	100

UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 1700 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
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		viewed					viewed				
x	y	crosswise					endwise				
2H	2H	1.2	1.6	1.4	1.9	2.1	1.2	1.6	1.4	1.9	2.1
	3H	1.0	1.5	1.3	1.7	2.0	1.0	1.5	1.3	1.7	2.0
	4H	1.0	1.4	1.3	1.7	2.0	1.0	1.4	1.3	1.7	2.0
	6H	0.9	1.3	1.2	1.6	1.9	0.9	1.3	1.2	1.6	1.9
	8H	0.9	1.2	1.2	1.5	1.9	0.9	1.2	1.2	1.5	1.9
12H	0.8	1.2	1.2	1.5	1.9	0.8	1.2	1.2	1.5	1.8	
4H	2H	1.0	1.4	1.3	1.7	2.0	1.0	1.4	1.3	1.7	2.0
	3H	0.8	1.2	1.2	1.5	1.8	0.8	1.2	1.2	1.5	1.9
	4H	0.7	1.0	1.1	1.4	1.8	0.7	1.0	1.1	1.4	1.8
	6H	0.6	0.9	1.1	1.3	1.7	0.6	0.9	1.1	1.3	1.7
	8H	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7
12H	0.5	0.8	1.0	1.2	1.7	0.5	0.8	1.0	1.2	1.7	
8H	4H	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7
	6H	0.5	0.7	1.0	1.2	1.6	0.5	0.7	1.0	1.2	1.6
	8H	0.4	0.6	0.9	1.1	1.6	0.4	0.6	0.9	1.1	1.6
	12H	0.4	0.5	0.9	1.0	1.6	0.4	0.5	0.9	1.0	1.5
12H	4H	0.5	0.8	1.0	1.2	1.7	0.5	0.8	1.0	1.2	1.7
	6H	0.4	0.6	0.9	1.1	1.6	0.4	0.6	0.9	1.1	1.6
	8H	0.4	0.5	0.9	1.0	1.5	0.4	0.5	0.9	1.0	1.6
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	0.9 / -18.0					0.9 / -18.0				
	1.5H	9.7 / -18.3					9.7 / -18.3				
	2.0H	11.7 / -18.4					11.7 / -18.4				