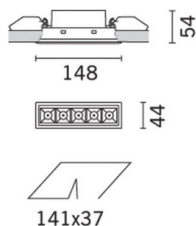
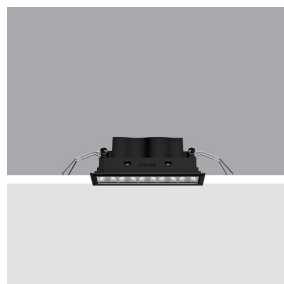


Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

### Produktkonfiguration: MM78.83

MM78.83: Einbauleuchte mit 5 Zellen - LED - Warm White - Dimmbares Vorschaltgerät DALI integriert - wide flood - 13W 704.9lm - 2700K - CRI 95 - Schwarz Durchsichtig



### Produktcode

MM78.83: Einbauleuchte mit 5 Zellen - LED - Warm White - Dimmbares Vorschaltgerät DALI integriert - wide flood - 13W 704.9lm - 2700K - CRI 95 - Schwarz Durchsichtig

### Beschreibung

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 5 optischen Elementen mit LED-Lampen - feste Optiken - wide flood-Öffnung. Hauptkorpor mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Rahmen. 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 in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung 37 x 141

### Farben

Schwarz Durchsichtig (83)

### Gewicht (Kg)

0.29

### Montage

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Auf der Box der Versorgungseinheit; verschraubbare Anschlüsse mit Klemmenbrett inbegriffen

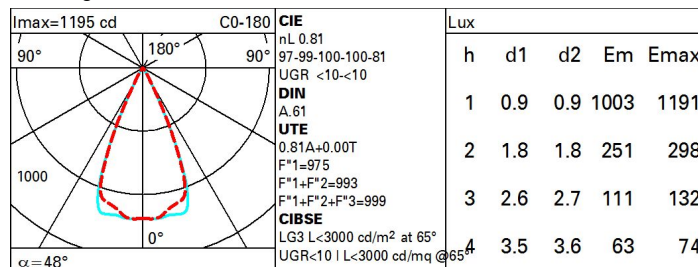
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

Im System:	689	CRI (typisch):	97
W System:	13	Farbtemperatur [K]:	2700
Im Lichtquelle:	850	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	10	Lebensdauer LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	53	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 81 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	48°	Control:	DALI-2
CRI (minimum):	95		

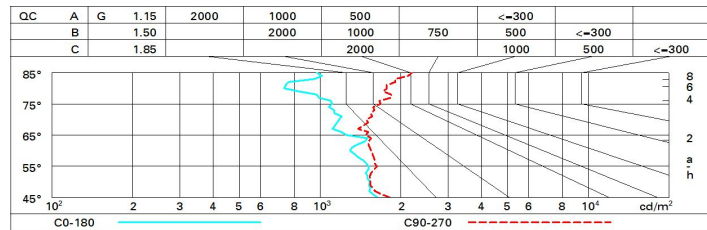
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	72	68	66	63	68	65	65	62	77
1.0	76	72	69	68	71	69	69	66	81
1.5	80	77	75	73	76	74	73	71	87
2.0	82	80	79	77	79	78	77	74	92
2.5	84	82	81	80	81	80	79	77	95
3.0	85	84	83	82	82	82	81	79	97
4.0	86	85	84	84	84	83	82	80	99
5.0	86	86	85	85	84	84	83	81	100

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 850 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	8.1	8.6	8.3	8.8	9.0	8.7	9.2	8.9	9.4
	3H	8.2	8.7	8.5	9.0	9.2	8.7	9.2	9.0	9.4
	4H	8.3	8.7	8.6	9.0	9.3	8.7	9.1	9.0	9.4
	6H	8.3	8.7	8.7	9.1	9.4	8.7	9.1	9.0	9.4
	8H	8.3	8.7	8.7	9.0	9.4	8.6	9.0	9.0	9.3
	12H	8.3	8.7	8.7	9.0	9.4	8.6	9.0	9.0	9.3
4H	2H	8.2	8.6	8.5	8.9	9.2	9.1	9.5	9.4	9.8
	3H	8.5	8.8	8.8	9.2	9.5	9.4	9.8	9.8	10.1
	4H	8.6	9.0	9.0	9.3	9.7	9.5	9.8	9.9	10.2
	6H	8.7	9.0	9.1	9.4	9.8	9.6	9.8	10.0	10.2
	8H	8.7	9.0	9.2	9.4	9.8	9.5	9.8	10.0	10.2
	12H	8.7	9.0	9.2	9.4	9.9	9.5	9.7	10.0	10.2
8H	4H	8.7	9.0	9.1	9.4	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6
	6H	8.9	9.1	9.3	9.5	10.0	10.1	10.4	10.6	10.8
	8H	8.9	9.1	9.4	9.5	10.0	10.2	10.4	10.7	10.9
	12H	8.9	9.1	9.4	9.6	10.1	10.2	10.4	10.7	10.8
12H	4H	8.7	8.9	9.2	9.4	9.8	10.1	10.4	10.6	10.8
	6H	8.9	9.0	9.3	9.5	10.0	10.4	10.5	10.8	11.0
	8H	8.9	9.1	9.4	9.5	10.1	10.5	10.6	11.0	11.1
Variations with the observer position at spacing:										
S =		2.6 / -2.5					1.7 / -1.7			
		4.5 / -2.8					3.2 / -2.0			
		6.3 / -3.6					4.8 / -2.4			