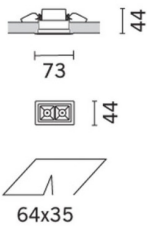


Letzte Aktualisierung der Informationen: Februar 2025

**Produktkonfiguration: MK48**

MK48: Einbauleuchte mit 2 Zellen - LED - Warm White - Mittlere Öffnung



**Produktcode**

MK48: Einbauleuchte mit 2 Zellen - LED - Warm White - Mittlere Öffnung

**Beschreibung**

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 2 optischen Elementen mit LED-Lampen - feste Optiken - mittlere Öffnung. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Konturenrahmen. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten. Versorgungseinheit nicht inbegriffen, mit getrenntem Code verfügbar. LED Warm White.

**Installation**

zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 20 mm mittels Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung 35 x 64

**Farben**

Weiß (01) | Schwarz/Schwarz (43) | Weiß/Schwarz (47) | Weiß/Gold (41)\* | Grau/Schwarz (74)\* | White / chrome burnished (E7)\*

**Gewicht (Kg)**

0.09

\* Farben auf Anfrage

**Montage**

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**

Konstantstromversorgungseinheit separat zu bestellen: elektronisch (MxF9) für max 7 LEDs; dimmbar DALI (BZM4) für max 20 LED (anhand der Anleitungen die kompatiblen Längen der zu verwendenden Kabel feststellen)

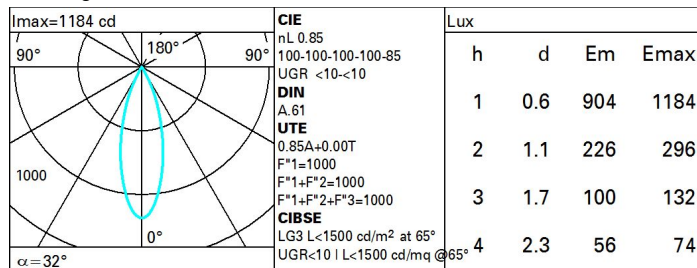
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

Im System:	374	CRI (typisch):	92
W System:	4	Farbtemperatur [K]:	3000
Im Lichtquelle:	440	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	4	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	93.5	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	32°	LED Strom [mA]:	700
CRI (minimum):	90		

**Polardiagramm**



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	77	73	70	68	72	70	69	67	78
1.0	80	77	74	72	76	74	73	71	83
1.5	84	81	79	78	80	79	78	75	89
2.0	87	85	83	82	84	82	81	79	93
2.5	88	87	86	85	86	85	84	81	96
3.0	89	88	88	87	87	86	85	83	98
4.0	90	90	89	89	88	88	87	84	99
5.0	91	90	90	90	89	89	87	85	100

UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 440 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	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 crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	-2.8	-2.3	-2.6	-2.1	-1.8	-2.8	-2.3	-2.6	-2.1	-1.8
	3H	-3.0	-2.5	-2.7	-2.2	-1.9	-3.0	-2.5	-2.7	-2.2	-1.9
	4H	-3.0	-2.6	-2.7	-2.3	-2.0	-3.0	-2.6	-2.7	-2.3	-2.0
	6H	-3.1	-2.7	-2.8	-2.4	-2.1	-3.1	-2.7	-2.8	-2.4	-2.1
	8H	-3.2	-2.8	-2.8	-2.4	-2.1	-3.2	-2.8	-2.8	-2.4	-2.1
	12H	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-2.1	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-2.1
4H	2H	-3.0	-2.6	-2.7	-2.3	-2.0	-3.0	-2.6	-2.7	-2.3	-2.0
	3H	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-2.1	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-2.1
	4H	-3.3	-2.9	-2.9	-2.6	-2.2	-3.3	-2.9	-2.9	-2.6	-2.2
	6H	-3.4	-3.1	-2.9	-2.7	-2.3	-3.4	-3.1	-2.9	-2.7	-2.3
	8H	-3.4	-3.1	-3.0	-2.7	-2.3	-3.4	-3.1	-3.0	-2.7	-2.3
	12H	-3.5	-3.2	-3.0	-2.8	-2.3	-3.5	-3.2	-3.0	-2.8	-2.3
8H	4H	-3.4	-3.1	-3.0	-2.7	-2.3	-3.4	-3.1	-3.0	-2.7	-2.3
	6H	-3.5	-3.3	-3.0	-2.8	-2.4	-3.5	-3.3	-3.0	-2.8	-2.4
	8H	-3.6	-3.4	-3.1	-2.9	-2.4	-3.6	-3.4	-3.1	-2.9	-2.4
	12H	-3.6	-3.5	-3.1	-3.0	-2.5	-3.6	-3.5	-3.1	-3.0	-2.5
12H	4H	-3.5	-3.2	-3.0	-2.8	-2.3	-3.5	-3.2	-3.0	-2.8	-2.3
	6H	-3.6	-3.4	-3.1	-2.9	-2.4	-3.6	-3.4	-3.1	-2.9	-2.4
	8H	-3.6	-3.5	-3.1	-3.0	-2.5	-3.6	-3.5	-3.1	-3.0	-2.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	0.9 / -25.5					0.9 / -25.5				
	1.5H	9.7 / -26.0					9.7 / -26.0				
	2.0H	11.7 / -26.8					11.7 / -26.8				