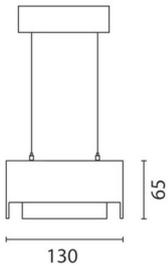


Letzte Aktualisierung der Informationen: Februar 2023

Produktkonfiguration: MM45+L105

MM45: Pendelversion einfache Dark-VDU $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$ mit EVG up/down und permanenter Notstromversorgung T16 2x35/49W

**Produktcode**

MM45: Pendelversion einfache Dark-VDU $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$ mit EVG up/down und permanenter Notstromversorgung T16 2x35/49W **Warnung! Code eingestellt**

Beschreibung

Beleuchtungssystem zur Hänge-, Decken- und Einbauinstallation, vorgesehen zur Verwendung mit Leuchtstofflampen mit Up/Down-Light-Lichtausstrahlung. Die Leuchte gestattet eine reine Down-Light-Lichtausstrahlung bei Verwendung einer oberen Abdeckung (separat zu bestellen) aus Kunststoff. Die Leuchte verfügt über eine Optik mit begrenzter Leuchtdichte bei 65° und eignet sich zur Verwendung in Räumen mit Bildschirmgeräten entsprechend der Norm EN 12464-1. Die Lamellenoptik mit doppelparabolischem Profil sowie ihre Außenfläche bestehen aus hochreinem, eloxiertem Spiegelaluminium und sind mit einem Rückhaltesystem zum Schutz vor einem versehentlichen Herunterfallen ausgestattet. Die Leuchtenstruktur besteht aus lackiertem, stranggepresstem Aluminium, die Halterungen für die Lampenfassung bestehen aus verzinktem und lackiertem Stahlblech und die Endstücke (separat zu bestellen) sind aus Polycarbonat gefertigt. Der obere, separat zu bestellende Schutzschirm ist aus transparentem Polycarbonat hergestellt und wurde einer UV-Schutzbehandlung unterzogen. Das Zuleitungskabel ist transparent, und die Kabellösungen wurden einer speziellen Behandlung zum Schutz vor Oxidation unterzogen. Die Module können mit Hilfe von Reihen- und Winkelverbindern (mit 90°) sowie Leerprofilen (separat zu bestellen) zusammengeschlossen werden.

Installation

Das separat zu bestellende Hängesystem ist mit Halterungsplatten aus Stahlblech, Abdeckdosen aus Polycarbonat und Hängeseilen aus Stahl ausgestattet; Letztere verfügen über ein System zur Feinjustierung, das an den Modulen vorgesehen ist. System zur Deckeninstallation mittels Aluminiumstruktur (separat zu bestellen). System zur Einbau- bzw. Halbeinbauinstallation mit Struktur zur Befestigung an Hängedecken mit einer Stärke von 12,5 mm und 15 mm, mit verdecktem Ring (separat zu bestellen).

Farben

Weiß (01) | Grau (15)

Gewicht (Kg)

5.78

Montage

Pendelleuchte

Verkabelung

Elektronische Verkabelung, für Notbeleuchtung vorbereitet, komplett mit Inverter und wieder aufladbarer Akku-Gruppe. Klemmenbretter für REST MODE vorgerüstet. Permanente Notbeleuchtung mit einer Autonomie von 1,5 Stunden bei einer Wiederaufladungsdauer von 12 Stunden oder einer Autonomie von 3 Stunden bei einer Wiederaufladungsdauer von 24 Stunden. Entspricht den Vorgaben der EN-Norm 60598-2-22.

Anmerkungen

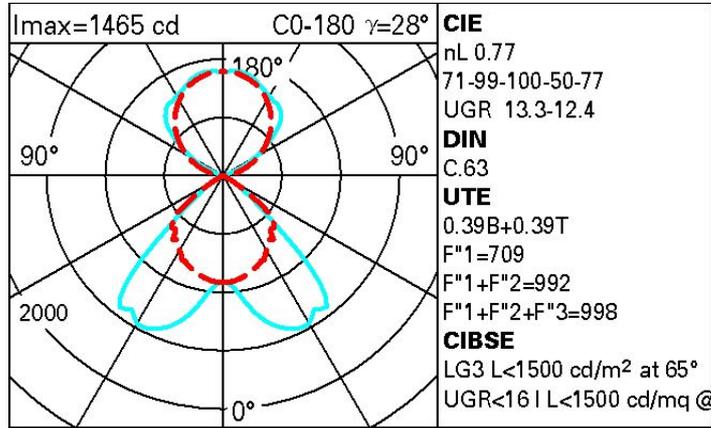
Erhältliches Zubehör: Oberes Abdeckgehäuse, Endstücke, verschiedene Zubehörteile zur Installation und zur Zusammenstellung.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Technische Daten**

Im System:	4728	Farbtemperatur [K]:	6500
W System:	78	Verlustleistung	8
Im Lichtquelle:	3050	Versorgungseinheit [W]:	
W Lichtquelle:	35	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	60.6	Lampencode:	L105
Im im Notlichtbetrieb:	6100	Fassungstype:	G5
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	2375	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	2
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 78 (L.O.R.) [%]:		ZVEI-Code:	T 16
CRI:	86	Anzahl Leuchtengehäuse:	1

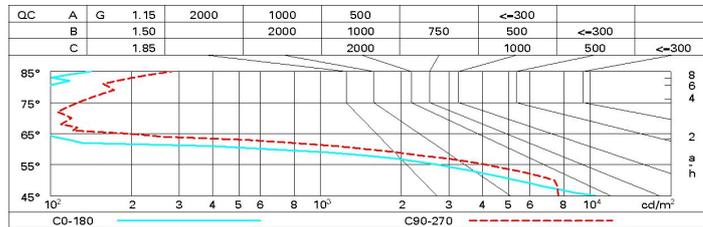
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	47	40	36	33	36	32	29	22	57
1.0	51	45	41	38	40	37	33	25	64
1.5	57	53	49	46	46	44	38	29	76
2.0	61	57	54	52	50	48	42	32	83
2.5	63	60	57	55	52	50	44	33	87
3.0	64	62	59	57	54	52	45	34	89
4.0	66	64	62	60	55	54	47	35	92
5.0	67	65	63	62	56	55	47	36	93

Söllner-Diagramm



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 0°/100 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
ceiling	walls	work pl.	viewed crosswise			viewed endwise					
x	y										
0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70
0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	14.2	14.7	15.1	15.6	16.7	13.3	13.8	14.2	14.7	15.8
	3H	14.0	14.4	14.9	15.3	16.4	13.2	13.6	14.1	14.5	15.6
	4H	13.8	14.2	14.8	15.1	16.3	13.0	13.4	14.0	14.3	15.5
	6H	13.7	14.1	14.6	15.0	16.2	12.9	13.3	13.8	14.2	15.4
	8H	13.6	14.0	14.6	14.9	16.1	12.8	13.2	13.8	14.1	15.3
	12H	13.6	13.9	14.5	14.9	16.1	12.8	13.1	13.7	14.1	15.3
4H	2H	13.9	14.3	14.8	15.2	16.4	13.0	13.4	13.9	14.3	15.5
	3H	13.6	14.0	14.6	14.9	16.1	12.8	13.1	13.7	14.1	15.3
	4H	13.5	13.8	14.5	14.7	16.0	12.6	12.9	13.6	13.9	15.1
	6H	13.4	13.6	14.4	14.6	15.9	12.5	12.7	13.5	13.7	15.0
	8H	13.3	13.5	14.3	14.5	15.8	12.4	12.6	13.4	13.6	14.9
	12H	13.2	13.4	14.2	14.4	15.7	12.3	12.5	13.4	13.5	14.9
8H	4H	13.3	13.5	14.3	14.5	15.8	12.4	12.6	13.4	13.6	14.9
	6H	13.1	13.3	14.2	14.3	15.7	12.3	12.5	13.3	13.5	14.8
	8H	13.1	13.2	14.1	14.2	15.6	12.2	12.4	13.2	13.4	14.7
	12H	13.0	13.1	14.0	14.2	15.5	12.1	12.3	13.2	13.3	14.7
12H	4H	13.2	13.4	14.2	14.4	15.7	12.3	12.6	13.4	13.6	14.9
	6H	13.1	13.2	14.1	14.2	15.6	12.2	12.4	13.2	13.4	14.7
	8H	13.0	13.1	14.0	14.2	15.5	12.1	12.3	13.2	13.3	14.7
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.7 / -5.5					1.3 / -2.3				
	1.5H	5.2 / -19.8					2.5 / -13.8				
	2.0H	7.1 / -20.6					4.5 / -17.4				