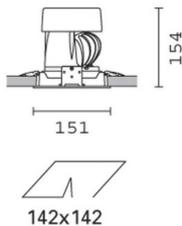


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

### Produktkonfiguration: ML18+LED

ML18: Quadratische Einbauleuchte - LED mit aktiver Wärmeableitung Warm White - integriertes elektronisches Vorschaltgerät - Flood-Optik



### Produktcode

ML18: Quadratische Einbauleuchte - LED mit aktiver Wärmeableitung Warm White - integriertes elektronisches Vorschaltgerät - Flood-Optik **Warnung! Code eingestellt**

### Beschreibung

Herausziehbare, schwenkbare Einbauleuchte zur Bestückung mit LED-Leuchtmitteln und mit System zur aktiven Wärmeableitung. Quadratischer Konturenrahmen aus Stahlblech; Hauptstruktur und Lampenkorpus aus Aluminiumdruckguss, Drehscharniere aus Stahl, Verschlussring des Lampenkorpus aus verchromtem Aluminium. Forcierte Kühlung durch Gebläse mit magnetischer Reibungsdämpfung, das eine langfristige Funktionstüchtigkeit und maximale Geräuschlosigkeit bei unveränderten Leistungen des LED-Leuchtmittels gewährleistet. Das Gebläse ist mit einem Staubschutzsystem sowie einem Thermoschutz ausgestattet, außerdem ist es für ein schnelles, einfaches Auswechseln vorgerüstet. Reflektor mit Hochleistungsoptik aus Reinstaluminium - Flood-Öffnung. Ausrichtung des Korpus mittels manuell zu bedienender Vorrichtung: intern 29° - extern 75° - Drehung um die eigene Achse 355°. Komplett mit elektronischer, an die Leuchte angeschlossener Versorgungseinheit. Hochleistungs-LED Warm White.

### Installation

Zum Einbau mittels Stahlfedern an abgehängte Decken mit einer Stärke ab 1 mm; Installationsausschnitt 142 x 142 mm.

### Farben

Weiß/Ref: Alu (39) | Grau/Schwarz/Aluminium (E1)

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Am Kasten der Versorgungseinheit mit Schnellanschluss-Verbindern

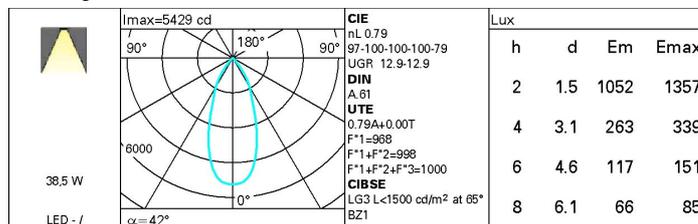
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

Im System:	3156,4	CRI:	80
W System:	38,5	Farbtemperatur [K]:	3000
Im Lichtquelle:	4000	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	34	Lebensdauer LED 1:	50.000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	82	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 79 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtgehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	42°		

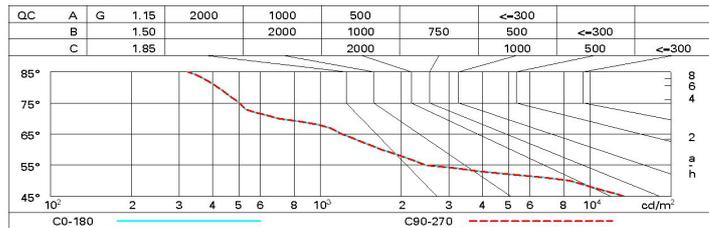
### Polardiagramm



**Wirkungsgrad**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	70	66	64	61	66	63	63	60	76
1.0	73	70	67	66	69	67	67	64	81
1.5	77	75	73	71	74	72	71	69	87
2.0	80	78	77	75	77	76	75	72	92
2.5	82	80	79	78	79	78	77	75	95
3.0	83	82	81	80	80	79	78	76	97
4.0	84	83	82	82	81	81	80	78	99
5.0	84	84	83	83	82	82	80	79	100

**Söllner-Diagramm**



**UGR-Diagramm**

Photometric curve code: Q1850000.RV1  
 Uncorrected UGR values (at 1000 lm bare lamp luminous flux)

Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise							
ceiltav	walls	work pl.	Room dim	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y			
0.70	0.70	0.20	2H	2H	13.5	14.1	13.7	14.4	14.0	13.5	14.1	13.7	14.4	14.0
0.50	0.30	0.20	3H	3H	13.3	13.9	13.6	14.2	14.5	13.3	13.9	13.6	14.2	14.5
0.20	0.20	0.20	4H	4H	13.3	13.8	13.6	14.1	14.4	13.3	13.8	13.6	14.1	14.4
			6H	6H	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3
			8H	8H	13.1	13.6	13.5	14.0	14.3	13.1	13.6	13.5	14.0	14.3
			12H	12H	13.1	13.6	13.5	13.9	14.3	13.1	13.6	13.5	13.9	14.3
			4H	2H	13.3	13.8	13.6	14.1	14.4	13.3	13.8	13.6	14.1	14.4
			3H	3H	13.1	13.6	13.5	13.9	14.3	13.1	13.6	13.5	13.9	14.3
			4H	4H	13.0	13.4	13.4	13.8	14.2	13.0	13.4	13.4	13.8	14.2
			6H	6H	12.9	13.3	13.4	13.7	14.1	12.9	13.3	13.4	13.7	14.1
			8H	8H	12.9	13.2	13.3	13.6	14.1	12.9	13.2	13.3	13.6	14.1
			12H	12H	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0
			8H	4H	12.9	13.2	13.3	13.6	14.1	12.9	13.2	13.3	13.6	14.1
			6H	6H	12.8	13.1	13.3	13.5	14.0	12.8	13.1	13.3	13.5	14.0
			8H	8H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9
			12H	12H	12.7	12.9	13.2	13.4	13.9	12.7	12.9	13.2	13.4	13.9
			12H	4H	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0
			6H	6H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9
			8H	8H	12.7	12.9	13.2	13.4	13.9	12.7	12.9	13.2	13.4	13.9
Variations with the observer position at spacing:														
S =	1.0H				5.1	/ -14.3						5.1	/ -14.3	
	1.5H				7.9	/ -16.4						7.9	/ -16.4	
	2.0H				9.9	/ -17.8						9.9	/ -17.8	