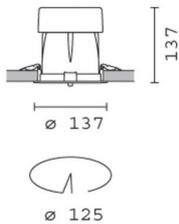


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

Produktkonfiguration: MN93+LED

MN93: Einbauleuchte Ø 137 - LED mit passiver Kühlung Warm White - inklusive elektronische Versorgungseinheit - Wide Flood



Produktcode

MN93: Einbauleuchte Ø 137 - LED mit passiver Kühlung Warm White - inklusive elektronische Versorgungseinheit - Wide Flood

Warnung! Code eingestellt

Beschreibung

Herausziehbare, schwenkbare Einbauleuchte zur Bestückung mit LED mit System zur aktiven Wärmeableitung. Struktur mit Rahmen und Hauptkorpus aus Aluminiumdruckguss, Drehschaniere aus Stahl, Verschluss-Ring des Korpus aus verchromtem Aluminium. Forcierte Kühlung mit Super-Silent Gebläse mit magnetischer Reibungsdämpfung, das eine langfristige Funktionstüchtigkeit und maximale Geräuschlosigkeit bei unveränderten Leistungen des LED-Leuchtmittels gewährleistet. Das Gebläse ist mit einem Staubschutz-System sowie einem Thermoschutz ausgestattet, außerdem ist es für ein schnelles, einfaches Auswechseln vorgerüstet. Reflektor mit Hochleistungsoptik aus Reinstaluminium - Wide-Flood-Öffnung. Ausrichtung des Korpus mittels manuell zu bedienender Vorrichtung: intern 30° - extern 75° - Drehung um die eigene Achse 355°. Komplette mit dimmbare DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist. LED Warm White mit hohem Farbwiedergabeindex CRI (Ra) > 90

Installation

zum Einbau mittels Stahlfedern in abgehängte Decken mit einer Dicke ab 1 mm; Einbauöffnung Ø 125

Farben

Weiß/Refl: Alu (39) | Grau/Aluminium (78)

Montage

Deckeneinbauleuchte

Verkabelung

Auf der Box der Versorgungseinheit mit Schnellanschluss-Verbindern

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



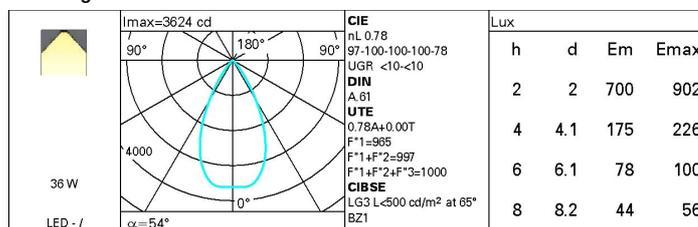
IP20



Technische Daten

lm System:	2727,6	CRI:	90
W System:	42	Farbtemperatur [K]:	3000
lm Lichtquelle:	3500	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	36	Lebensdauer LED 1:	50.000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	64,9	Lampencode:	LED
lm im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 78 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtgehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	54°		

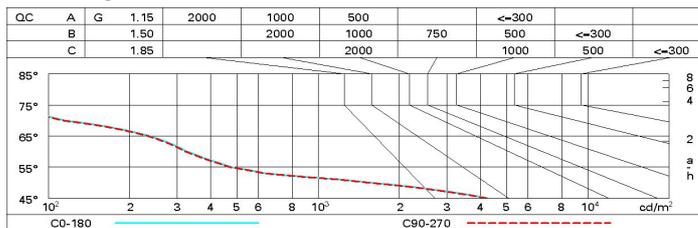
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	69	65	63	60	65	62	62	59	76
1.0	72	69	66	65	68	66	66	63	81
1.5	76	74	72	70	73	71	70	68	87
2.0	79	77	75	74	76	75	74	71	92
2.5	80	79	78	77	78	77	76	74	95
3.0	81	80	80	79	79	78	77	75	97
4.0	83	82	81	81	80	80	79	77	98
5.0	83	82	82	82	81	81	79	78	99

Söllner-Diagramm



UGR-Diagramm

Photometric curve code: Q1800000.RV1
 Uncorrected UGR values (at 1000 lm bare lamp luminous flux)

Reflect.:	viewed crosswise					viewed endwise				
ceiltav	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	9.0	9.6	9.3	9.8	10.1	9.0	9.6	9.2	9.8	10.1
	3H	8.8	9.4	9.2	9.7	9.9	8.8	9.4	9.1	9.7	9.9
	4H	8.8	9.3	9.1	9.6	9.9	8.7	9.3	9.1	9.6	9.9
	6H	8.7	9.2	9.0	9.5	9.8	8.7	9.1	9.0	9.5	9.8
	8H	8.7	9.1	9.0	9.4	9.8	8.6	9.1	9.0	9.4	9.8
	12H	8.6	9.1	9.0	9.4	9.7	8.6	9.0	9.0	9.4	9.7
4H	2H	8.8	9.3	9.1	9.6	9.9	8.7	9.3	9.1	9.6	9.9
	3H	8.6	9.1	9.0	9.4	9.8	8.6	9.0	9.0	9.4	9.7
	4H	8.5	8.9	8.9	9.3	9.7	8.5	8.9	8.9	9.3	9.7
	6H	8.4	8.8	8.9	9.2	9.6	8.4	8.8	8.9	9.2	9.6
	8H	8.4	8.7	8.8	9.1	9.6	8.4	8.7	8.8	9.1	9.5
	12H	8.3	8.6	8.8	9.1	9.5	8.3	8.6	8.8	9.0	9.5
8H	4H	8.4	8.7	8.8	9.1	9.6	8.4	8.7	8.8	9.1	9.5
	6H	8.3	8.6	8.8	9.0	9.5	8.3	8.5	8.8	9.0	9.5
	8H	8.3	8.5	8.7	8.9	9.4	8.2	8.5	8.7	8.9	9.4
	12H	8.2	8.4	8.7	8.9	9.4	8.2	8.4	8.7	8.9	9.4
12H	4H	8.3	8.6	8.8	9.1	9.5	8.3	8.6	8.8	9.0	9.5
	6H	8.3	8.5	8.7	8.9	9.4	8.2	8.5	8.7	8.9	9.4
	8H	8.2	8.4	8.7	8.9	9.4	8.2	8.4	8.7	8.9	9.4

Variations with the observer position at spacing:

S =	1.0H	5.4 / -15.7	5.4 / -15.7
	1.5H	8.2 / -17.2	8.2 / -17.2
	2.0H	10.2 / -19.2	10.2 / -19.2