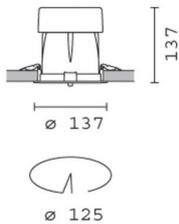


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

### Produktkonfiguration: MN89+LED

MN89: Einbauleuchte Ø 137 - LED mit aktiver Kühlung Warm White - inklusive DALI-Versorgungseinheit - Wide Flood



### Produktcode

MN89: Einbauleuchte Ø 137 - LED mit aktiver Kühlung Warm White - inklusive DALI-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°. Komplett mit dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist. Hochleistungs-LED Warm White

### 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



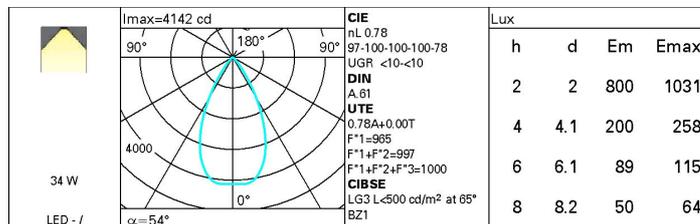
IP20



### Technische Daten

Im System:	3117,2	CRI:	80
W System:	39	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):	79,9	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 78 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Abstrahlwinkel [°]:	54°		

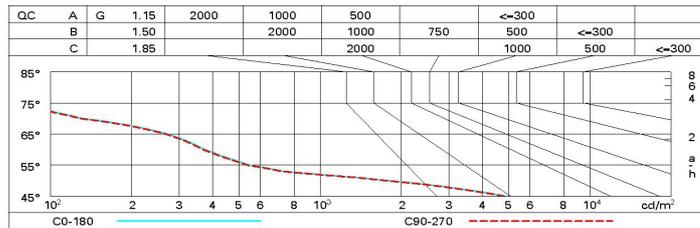
### Polardiagramm



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					