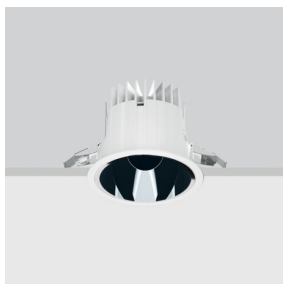


Produktkonfiguration: N012

N012: Runde, starre Einbauleuchte - Ø153 mm - Warm White - Medium-Optik - UGR<19



N012: Runde, starre Einbauleuchte - Ø153 mm - Warm White - Medium-Optik - UGR<19

Starre, runde Einbauleuchte zur Bestückung mit LEDs mit COB-Technologie. Version mit Rahmen zur aufgesetzten Installation. Hochglänzender, aluminiumbedampfter Kunststoffreflektor mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss und passiver Wärmeableiter. Die Leuchte ist komplett mit LEDs im Farbton Warm White 3000K bestückt. Lichtemission Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 1500 cd/m2 α >65° Medium-Optik.

Leichte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 - 25 mm.

Gewicht (Kg)

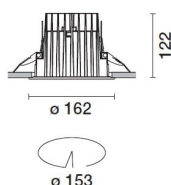
Weiß/Refl: Alu (39)

1.22

Deckeneinbauleuchte

Die Leuchte wird komplett mit DALI-Versorgungseinheit ausgeliefert.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



IP20

IP54

on the visible part of
the product once installed



Im System:	2820
W System:	24.9
Im Lichtquelle:	3250
W Lichtquelle:	22
Lichtausbeute (Im/W, Systemwert):	113.2
Im im Notlichtbetrieb:	-
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0
Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:	87
Abstrahlwinkel [°]:	24°

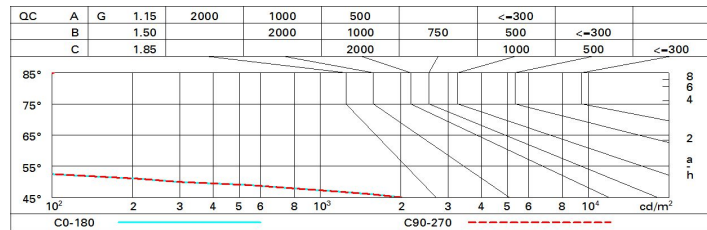
CRI (minimum):	80
Farbtemperatur [K]:	3000
MacAdam Step:	2
Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Lampencode:	LED
Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
ZVEI-Code:	LED
Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Control:	DALI-2

	Imax =10961 cd CIE nL 0.87 99-100-100-100-87 UGR 15.7-15.7 DIN A.61 UTE 0.87A+0.00T F*1=993 F*1+F*2=1000 F*1+F*2+F*3=1000 CIBSE LG3 L<1500 cd/m ² at 65° UGR<16 L<1500 cd/mq @65°	Lux			
	h	d	Em	E_{max}	
	2	0.9	2088	2740	
	4	1.7	522	685	
	6	2.6	232	304	
8	3.4	130	171		

Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	78	74	71	69	73	71	70	68	78
1.0	82	78	75	73	77	75	74	72	83
1.5	86	83	81	79	82	80	79	77	88
2.0	88	86	85	83	85	84	83	80	93
2.5	90	89	87	86	87	86	85	83	96
3.0	91	90	89	88	89	88	87	85	98
4.0	92	91	91	90	90	89	88	86	99
5.0	93	92	92	91	91	90	89	87	100

Söller-Diagramm



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 3250 lm bare lamp luminous flux)										
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise			
ceiling	ceiling	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50
walls	walls	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30
work pl.	work pl.	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim	Room dim	viewed crosswise					viewed endwise			
x	y									
2H	2H	10.0	18.4	17.0	18.7	19.0	10.0	18.4	17.0	18.7
	3H	10.5	17.8	16.8	18.1	18.4	10.5	17.8	16.8	18.1
	4H	10.4	17.5	16.8	17.9	18.2	10.4	17.5	16.8	17.9
	6H	10.3	17.4	16.7	17.7	18.1	10.3	17.4	16.7	17.7
	8H	10.3	17.3	16.6	17.7	18.0	10.3	17.3	16.6	17.7
	12H	10.2	17.3	16.6	17.6	18.0	10.2	17.3	16.6	17.6
4H	2H	10.4	17.5	16.8	17.9	18.2	10.4	17.5	16.8	17.9
	3H	10.2	17.3	16.6	17.6	18.0	10.2	17.3	16.6	17.6
	4H	10.1	17.1	16.5	17.5	17.9	10.1	17.1	16.5	17.5
	6H	15.9	17.2	16.3	17.6	18.0	15.9	17.2	16.3	17.6
	8H	15.7	17.2	16.2	17.7	18.1	15.7	17.2	16.2	17.7
	12H	15.6	17.2	16.1	17.7	18.2	15.6	17.2	16.1	17.7
8H	4H	15.7	17.2	16.2	17.7	18.1	15.7	17.2	16.2	17.7
	6H	15.6	17.1	16.1	17.6	18.1	15.6	17.1	16.1	17.6
	8H	15.6	16.9	16.1	17.4	17.9	15.6	16.9	16.1	17.4
	12H	15.6	16.6	16.1	17.1	17.6	15.6	16.6	16.1	17.1
12H	4H	15.6	17.2	16.1	17.7	18.2	15.6	17.2	16.1	17.7
	6H	15.6	16.9	16.1	17.4	17.9	15.6	16.9	16.1	17.4
	8H	15.6	16.6	16.1	17.1	17.6	15.6	16.6	16.1	17.1
Variations with the observer position at spacing:										
S =	1.0H	5.1 / -31.3					5.1 / -31.3			
	1.5H	7.9 / -31.6					7.9 / -31.6			
	2.0H	9.9 / -31.8					9.9 / -31.8			