

Letzte Aktualisierung der Informationen: Dezember 2024

### Produktkonfiguration: Q459+Q433.01

Q459: Einbauplatte - Up Down Office / Working UGR<19 - DALI - LED Warm - L 1196

Q433.01: Anfangsmodul Minimal - Up/Down Office /Working UGR > 19 - L 2397 - weiss



#### Produktcode

Q459: Einbauplatte - Up Down Office / Working UGR<19 - DALI - LED Warm - L 1196

#### Beschreibung

LED-Modul, das zur Installation in den Anfangs- bzw. Zwischenprofilen des Systems vorgesehen ist. mit Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte - Up + Down-Lichtausgabe. Dimmbare DALI-Versorgungseinheit in die Leuchte integriert. Wärmeableiter aus stranggepresstem Aluminium; Lichtstromverstärker mit hoher Emissionsleistung. LED Warm.

#### Installation

Leichtes Einsetzen der Module in die Profile durch ein Schnellverriegelungssystem.

#### Farben

Neutral (00)

#### Gewicht (Kg)

1.4

#### Verkabelung

Einfache Installation mittels Schnellklemmenanschluss für vereinfachten Anschluss zwischen den Leuchten. Das LED-Modul ist mit integrierter, dimmbarer DALI-Versorgungseinheit ausgestattet.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Produktcode

Q433.01: Anfangsmodul Minimal - Up/Down Office /Working UGR > 19 - L 2397 - weiss

#### Beschreibung

Anfangsprofil aus stranggepresstem Aluminium für die Version Minimal (rahmenlos) für deckenbündigen Einbau für Up- & Down-Lichtausgabe; unterer Schirm mit Mikroprismen-Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte UGR > 19 - 3000 cd/m² (working lighting); Blendschutz voreingestellt für die Verbindung mehrerer Längen durch Überlappung. Blendschutz für obere Lichtverteilung aus lichtstreuendem Metacrylat. Aufteilung des Lichtstroms ca. 70% down / 30% up.

#### Installation

Installation als Hängeleuchte mit eigenem, separat zu bestellendem Zubehör. Die Anfangsmodule können bei den verschiedenen Versionen unabhängig eingesetzt werden; sie werden mit den zum Zubehör gehörenden Endstücken und dem vorgesehenen LED-Modul ergänzt.

#### Farben

Weiß (01)\*

#### Gewicht (Kg)

5.9

\* Farben auf Anfrage

#### Montage

Wandanbauleuchte|Pendelleuchte

#### Verkabelung

Für die Bestückung mit den für das System vorgesehenen LED-Modulen vorgerüstet.

#### Anmerkungen

Achten Sie auf die Zusammenstellung des Systems: Lichtreihen können anhand der Zwischenmodule zusammengestellt werden; um eine Reiheneinrichtung korrekt abzuschließen, muss am Anfang bzw. am Ende der Lichtreihe immer ein Anfangsmodul installiert werden.

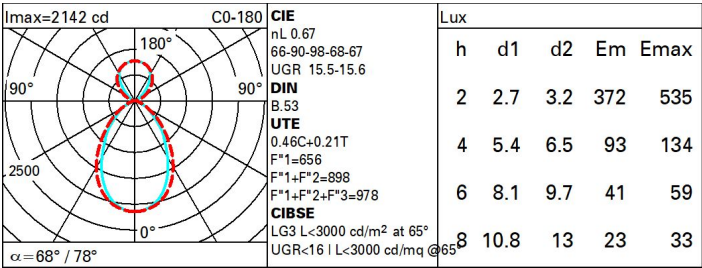
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Technische Daten

Im System:	5092	Farbtemperatur [K]:	3000
W System:	46.5	MacAdam Step:	3
Im Lichtquelle:	7600	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	41	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	109.5	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	1615	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 67 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	80	Control:	DALI-2

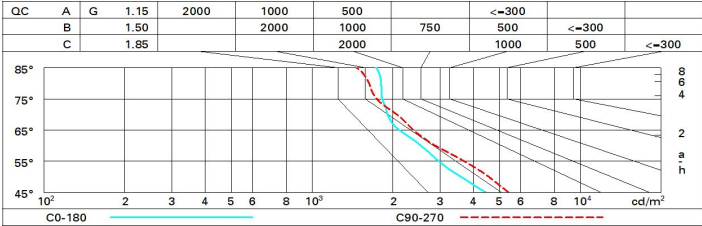
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	43	38	34	31	35	31	29	24	53
1.0	47	42	38	35	39	35	33	27	60
1.5	53	48	45	42	44	42	39	32	71
2.0	56	52	50	47	48	46	42	36	78
2.5	58	55	53	51	50	48	45	38	82
3.0	59	57	55	53	52	50	46	39	86
4.0	61	59	57	56	54	52	48	41	89
5.0	62	60	59	57	55	54	49	42	91

Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 7000 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
		viewed crosswise					viewed endwise					
2H	2H	13.3	14.0	14.0	14.7	15.6	14.3	15.1	15.1	15.8	16.6	
	3H	14.0	14.6	14.7	15.4	16.3	14.5	15.1	15.2	15.9	16.7	
	4H	14.3	14.9	15.1	15.7	16.6	14.5	15.1	15.3	15.8	16.7	
	6H	14.6	15.2	15.4	15.9	16.9	14.4	15.0	15.2	15.7	16.7	
	8H	14.7	15.2	15.5	16.0	17.0	14.4	14.9	15.2	15.7	16.6	
	12H	14.8	15.3	15.6	16.1	17.0	14.4	14.8	15.2	15.6	16.6	
4H	2H	13.6	14.2	14.4	15.0	15.9	15.1	15.7	15.9	16.5	17.4	
	3H	14.5	15.0	15.3	15.8	16.7	15.5	15.9	16.3	16.7	17.7	
	4H	14.9	15.3	15.7	16.1	17.1	15.6	16.0	16.4	16.8	17.8	
	6H	15.3	15.7	16.2	16.5	17.5	15.6	16.0	16.5	16.8	17.8	
	8H	15.5	15.8	16.3	16.7	17.7	15.6	16.0	16.5	16.8	17.8	
	12H	15.6	15.9	16.5	16.8	17.8	15.6	15.9	16.5	16.8	17.8	
8H	4H	15.0	15.4	15.9	16.2	17.2	15.9	16.3	16.8	17.1	18.1	
	6H	15.6	15.9	16.5	16.7	17.8	16.1	16.4	17.0	17.3	18.3	
	8H	15.8	16.1	16.7	16.9	18.0	16.2	16.4	17.1	17.3	18.4	
	12H	16.0	16.2	16.9	17.1	18.2	16.2	16.5	17.1	17.3	18.4	
12H	4H	15.0	15.3	15.9	16.2	17.2	16.0	16.3	16.8	17.1	18.2	
	6H	15.6	15.8	16.5	16.7	17.8	16.2	16.4	17.1	17.3	18.4	
	8H	15.9	16.1	16.8	17.0	18.1	16.3	16.5	17.2	17.4	18.5	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	0.3 / -0.5		0.3 / -0.4							
		1.5H	0.5 / -0.9		0.6 / -1.1							
		2.0H	1.2 / -1.3		1.5 / -1.5							