

Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

#### Produktkonfiguration: Q435+QH99.12

Q435: Lichtreihen-Modul MinimalUp/Down Office /Working UGR < 19L 3594

QH99.12: Einbauplatte - Up / Down - Office/Working UGR<19 - ON-OFF - LED Warm - 3588 - 69.7W 7571lm - 3000K - aluminium



#### Produktcode

Q435: Lichtreihen-Modul MinimalUp/Down Office /Working UGR < 19L 3594

#### Beschreibung

Zwischenprofil aus stranggepresstem Aluminium für die Version Minimal (rahmenlos) deckenbündiger Einbau für Up- + Down-Lichtausstrahlung; ermöglicht Reihenschaltung in Kombination mit dem Anfangsprofil (notwendig) und weiteren Zwischenprofilen. Unterer Schirm mit Mikroprismen-Blendschutz für Lichtausstrahlung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 - 3000 cm/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; mechanisches System für den Anschluss der einzelnen Module im Lieferumfang enthalten.

#### Farben

Weiß (01)\* | Aluminium (12)\*

#### Gewicht (Kg)

8.45

\* 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: 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



#### Produktcode

QH99.12: Einbauplatte - Up / Down - Office/Working UGR<19 - ON-OFF - LED Warm - 3588 - 69.7W 7571lm - 3000K - aluminium

**Warnung! Code eingestellt**

#### Beschreibung

LED-Modul, das zur Installation in den Anfangs- bzw. Zwischenprofilen des Systems vorgesehen ist, besonders geeignet für Lichtreihen beträchtlicher Länge. Up/Down-Lichtausgabe mit hoher Leuchtkraft für Working-Profile (mit unterem Mikroprismen-Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte). Integrierte elektronische Versorgungsanlage. Wärmeableiter aus stranggepresstem Aluminium; Lichtstromverstärker mit hoher Emissionsleistung. LED Warm 3000K.

#### Installation

Leichtes Einsetzen der Module in die Profile durch ein Schnellverriegelungssystem.

#### Farben

Neutral (00) | Weiß (01)

#### Gewicht (Kg)

4.9

#### Verkabelung

Einfache Installation mittels Schnellklemmenanschluss für vereinfachten Anschluss zwischen den in Reihe installierten Modulen. Komplett mit integrierter Versorgungseinheit ON-OFF - nicht dimmbar.

#### Anmerkungen

Achtung: Das Leuchtmodul mit Dreifachlänge kann sowohl an Anfangsprofile - L 3594 - für unabhängige (Stand-Alone)-Anwendungen als auch für Zwischenprofile - L 3594 - für Anwendungen in Reiheneinrichtungen angepasst werden.

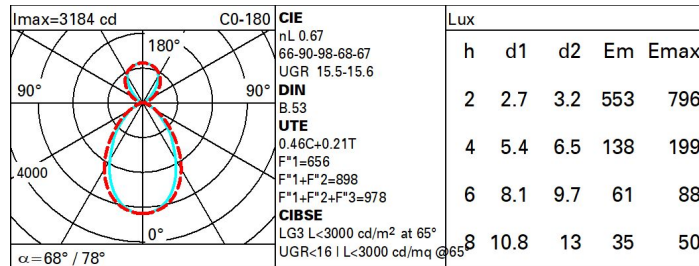
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



# Technische Daten

Im System:	7571	Farbtemperatur [K]:	3000
W System:	69.7	MacAdam Step:	3
Im Lichtquelle:	11300	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	61	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	108.6	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	2402	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 67 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	80		

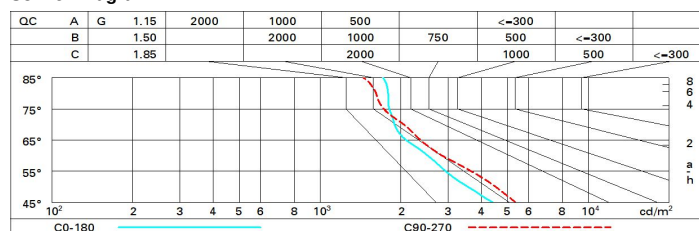
## Polardiagramm



## 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 11300 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	15.5	14.3	15.0	15.0	15.7	16.6	
	3H	14.0	14.6	14.7	15.3	16.2	14.5	15.1	15.2	15.8	16.7	
	4H	14.3	14.9	15.1	15.6	16.5	14.5	15.0	15.2	15.8	16.7	
	6H	14.6	15.1	15.4	15.9	16.8	14.4	14.9	15.2	15.7	16.7	
	8H	14.7	15.2	15.5	16.0	16.9	14.4	14.9	15.2	15.7	16.6	
	12H	14.8	15.3	15.6	16.0	17.0	14.3	14.8	15.1	15.6	16.6	
4H	2H	13.6	14.2	14.4	14.9	15.8	15.1	15.7	15.9	16.5	17.4	
	3H	14.4	14.9	15.2	15.7	16.7	15.4	15.9	16.2	16.7	17.7	
	4H	14.9	15.3	15.7	16.1	17.1	15.5	16.0	16.3	16.8	17.7	
	6H	15.3	15.7	16.1	16.5	17.5	15.6	16.0	16.4	16.8	17.8	
	8H	15.5	15.8	16.3	16.6	17.7	15.6	15.9	16.4	16.8	17.8	
	12H	15.6	15.9	16.4	16.7	17.8	15.6	15.9	16.4	16.7	17.8	
8H	4H	15.0	15.3	15.8	16.2	17.2	15.9	16.2	16.7	17.1	18.1	
	6H	15.6	15.8	16.4	16.7	17.8	16.1	16.4	16.9	17.2	18.3	
	8H	15.8	16.0	16.7	16.9	18.0	16.2	16.4	17.0	17.3	18.4	
	12H	16.0	16.2	16.9	17.1	18.2	16.2	16.4	17.1	17.3	18.4	
12H	4H	15.0	15.3	15.8	16.1	17.2	15.9	16.2	16.8	17.1	18.1	
	6H	15.6	15.8	16.5	16.7	17.8	16.2	16.4	17.0	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							