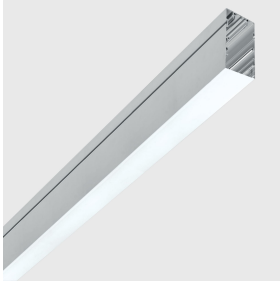


Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

**Produktkonfiguration: Q431+QH94.12**

Q431: Lichtreihen-Modul MinimalDown Office /Working UGR < 19L 3594

QH94.12: Einbauplatte - Down - Office/Working UGR<19 - DALI - LED Neutral - 3588 - 45.3W 5796lm - 4000K - aluminium

**Produktcode**

Q431: Lichtreihen-Modul MinimalDown Office /Working UGR < 19L 3594

**Beschreibung**

Zwischenprofil aus stranggepresstem Aluminium für die Version Minimal (rahmenlos) deckenbündiger Einbau; ermöglicht Reihenschaltung in Kombination mit dem Anfangsprofil (notwendig) und weiteren Zwischenprofilen. Mikroprismen-Schirm für Lichtausstrahlung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR>19 - 3000 cm/m² (working lighting); Blendschutz voreingestellt für die Verbindung mehrerer Längen durch Überlappung.

**Installation**

Installation als Einbauleuchte an Flächen und an der Decke oder 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)**

8.5

\* Farben auf Anfrage

**Montage**

Deckeneinbauleuchte|Wandanbauleuchte|Deckenanbauleuchte|Pendelleuchte

**Verkabelung**

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

**Anmerkungen**

Achten Sie auf die Zusammenstellung des Systems: um eine Reihensinstallation korrekt abzuschließen, muss am Anfang bzw. am Ende der Lichtreihe immer ein Anfangsmodul installiert werden.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Produktcode**

QH94.12: Einbauplatte - Down - Office/Working UGR<19 - DALI - LED Neutral - 3588 - 45.3W 5796lm - 4000K - aluminium

**Beschreibung**

LED-Modul, das zur Installation in den Anfangs- bzw. Zwischenprofilen des Systems vorgesehen ist, besonders geeignet für Lichtreihen beträchtlicher Länge. Down-Lichtausgabe mit hoher Leuchtkraft für Working-Profile (mit Mikroprismen-Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte). Dimmbare elektronische DALI-Versorgungseinheit in die Leuchte integriert. Wärmeableiter aus stranggepresstem Aluminium; Lichtstromverstärker mit hoher Emissionsleistung. LED Neutral 4000K.

**Installation**

Leichtes Einsetzen der Module in die Profile durch ein Schnellverriegelungssystem.

**Farben**

Neutral (00)

**Gewicht (Kg)**

4.1

**Verkabelung**

Einfache Installation mittels Schnellklemmenanschluss für vereinfachten Anschluss zwischen den in Reihe installierten Modulen. Komplett mit dimmbarer digitaler DALI-Stromversorgungseinheit.

**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 Reihensinstallation angepasst werden.

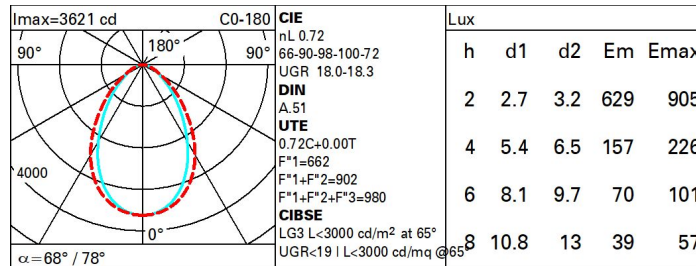
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



# Technische Daten

Im System:	5796	Farbtemperatur [K]:	4000
W System:	45.3	MacAdam Step:	3
Im Lichtquelle:	8050	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	41	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	127.9	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 72 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	80		

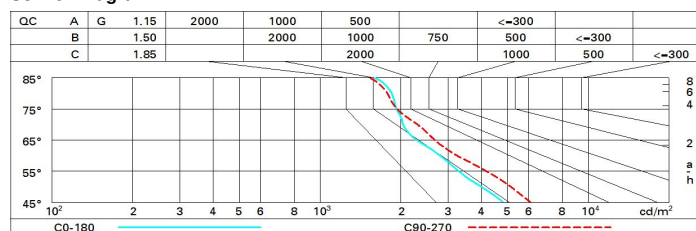
## Polardiagramm



## Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	54	47	43	40	47	43	42	38	53
1.0	58	52	48	45	51	48	47	43	60
1.5	64	60	56	53	59	56	55	51	71
2.0	68	64	61	59	63	61	60	56	78
2.5	70	67	65	63	66	64	63	60	83
3.0	71	69	67	65	68	66	65	62	86
4.0	73	71	70	68	70	68	67	64	89
5.0	74	72	71	70	71	70	69	66	91

## Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 8050 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	15.7	16.7	16.0	16.9	17.2	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3	
	3H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	4H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	
	6H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	
	8H	17.2	17.9	17.5	18.2	18.6	17.0	17.7	17.4	18.1	18.4	
	12H	17.2	17.9	17.6	18.3	18.6	17.0	17.7	17.3	18.0	18.4	
4H	2H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	
	3H	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	
	4H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	18.2	18.8	18.6	19.2	19.5	
	6H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6	
	8H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6	
	12H	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4	18.3	18.7	18.7	19.1	19.6	
8H	4H	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	6H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1	
	8H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	
	12H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
12H	4H	17.6	18.0	18.0	18.5	18.9	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	
	6H	18.2	18.5	18.6	19.0	19.5	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	0.4 / -0.5		0.3 / -0.4							
		1.5H	0.5 / -1.0		0.7 / -1.2							
		2.0H	1.1 / -1.4		1.6 / -1.6							