

Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

**Produktkonfiguration: QB94+QZ87.01**

QB94: Platte Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Neutral - L 1196

QZ87.01: Anfangsmodul - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 2397 - TP(a) - weiss

**Produktcode**

QB94: Platte Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Neutral - L 1196

**Beschreibung**

LED-Modul vorgerüstet für die Installation in den Anfangs- bzw. Zwischenmodulen des Systems. Down Lichtverteilung mit hohem Wirkungsgrad für Profile für Bildschirmarbeitsplätze (unterer Mikroprismenschirm mit kontrollierter Leuchtdichte). Dimmbare elektronische DALI-Versorgungseinheit in die Leuchte integriert. Wärmeableiter aus extrudiertem Aluminium; Lichtstromverstärker mit hoher Emissionsleistung. LED Neutral 4000K.

**Installation**

Mühelose Installation des Moduls an den Profilen mittels Schnellbefestigungssystem.

**Farben**

Neutral (00)

**Gewicht (Kg)**

1.28

**Verkabelung**

Leichtes Zusammenfügen der angrenzenden Module mit Schnellanschlussklemmen. Komplett mit integriertem dimmbarem DALI-Vorschaltgerät (digital).

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Produktcode**

QZ87.01: Anfangsmodul - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 2397 - TP(a) - weiss

**Beschreibung**

Anfangsprofil aus stranggepresstem Aluminium - Minimal-Version (frameless) für den bündigen Deckeneinbau; Polycarbonatschirm für kontrollierte Leuchtdichte UGR < 19 - 3000 cd/m² (Working Lighting) gemäß Norm TP(a); 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. 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)**

4.7

**Montage**

Deckeneinbauleuchte|Deckenanbauleuchte|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 Reiheninstallation 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: 2405

W System: 18

Im Lichtquelle: 3700

W Lichtquelle: 18

Lichtausbeute (lm/W, Systemwert): 133.6

Im im Notlichtbetrieb: -

abgegebener Lichtstrom bei/ 0

über einem Winkel von 90°

[lm]:

Leuchtenbetriebswirkungsgrad 65

(L.O.R.) [%]:

CRI (minimum): 80

Farbtemperatur [K]: 4000

MacAdam Step: 3

Lampencode: LED

Anzahl Lampen in 1

Leuchtengehäuse:

ZVEI-Code: LED

Anzahl Leuchtengehäuse: 1

Leistungsfaktor: Sehen Montageanleitung

Einschaltstrom: 18 A / 250 µs

maximale Anzahl Leuchten

pro Sicherungsautomat: B10A: 21 Leuchten

B16A: 34 Leuchten

C10A: 35 Leuchten

C16A: 57 Leuchten

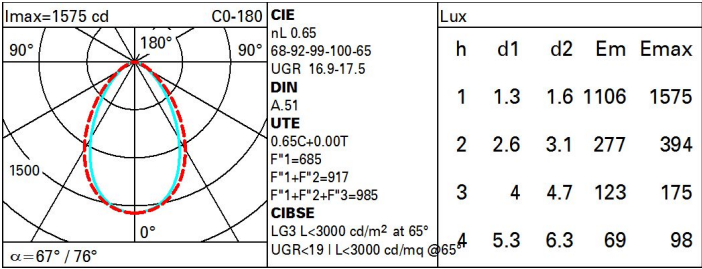
Minimaler Dimmwert %: 1

Überspannungsschutz: 2kV Gleichtaktspannung und 1kV

Gegentaktspannung

Control: DALI-2

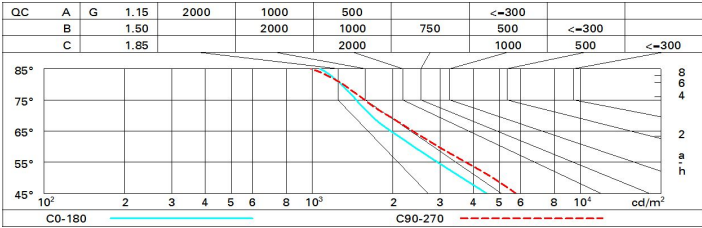
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	49	44	40	37	43	40	39	36	55
1.0	53	48	45	42	47	44	44	40	62
1.5	59	55	52	49	54	51	50	47	73
2.0	62	59	56	54	58	55	55	52	80
2.5	64	61	59	57	60	58	57	55	84
3.0	65	63	61	60	62	60	59	57	87
4.0	66	65	63	62	63	62	61	59	90
5.0	67	66	64	64	64	63	62	60	92

Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 3700 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	15.3	16.2	15.6	16.4	16.7	16.3	17.3	16.6	17.5	17.8	
	3H	15.8	16.7	16.1	16.9	17.2	16.5	17.4	16.8	17.6	17.9	
	4H	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9	
	6H	16.2	16.9	16.5	17.2	17.6	16.5	17.2	16.9	17.5	17.9	
	8H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.6	16.5	17.2	16.8	17.5	17.9	
	12H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.6	16.4	17.1	16.8	17.4	17.8	
4H	2H	15.6	16.4	15.9	16.7	17.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	
	3H	16.3	17.0	16.7	17.3	17.7	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	
	4H	16.6	17.2	17.0	17.5	17.9	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	6H	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	
	8H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	17.5	17.9	17.9	18.4	18.8	
	12H	16.9	17.4	17.4	17.8	18.2	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	
8H	4H	16.7	17.1	17.1	17.5	18.0	17.7	18.1	18.1	18.6	19.0	
	6H	17.0	17.4	17.5	17.8	18.3	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1	
	8H	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1	
	12H	17.2	17.5	17.7	18.0	18.5	17.9	18.2	18.4	18.6	19.2	
12H	4H	16.6	17.1	17.1	17.5	18.0	17.7	18.1	18.2	18.6	19.0	
	6H	17.0	17.3	17.5	17.8	18.3	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1	
	8H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.5	17.9	18.2	18.4	18.7	19.2	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	0.5 / -0.6		0.3 / -0.6							
		1.5H	0.7 / -1.4		1.0 / -1.4							
		2.0H	1.6 / -1.9		2.1 / -2.0							