

Letzte Aktualisierung der Informationen: Februar 2025

### Produktkonfiguration: QW21.F8

QW21.F8: Ø 163 mm - Warm White - INVERTER - UGR<19 - Schwarz / Transparent / Chrom



### Produktcode

QW21.F8: Ø 163 mm - Warm White - INVERTER - UGR<19 - Schwarz / Transparent / Chrom

### Beschreibung

Festinstallierte Rundleuchte für den Einsatz von LED-Lichtquellen mit CoB-Technologie. Version mit Rahmen zur aufgesetzten Installation. Reflektor aus Thermoplast mit Prismenstruktur komplett mit Lichtstromverstärker und Blendschutz in der Optikmitte. Der Blendschutz besteht aus Thermoplast und einer hochglänzenden, aluminiumbedampften und kratzfesten Schutzschicht. Wärmeableiter aus grau lackiertem Aluminiumdruckguss. Die Leuchte ist komplett mit LEDs im Farbton Warm White 3000K bestückt. Lichtausstrahlung UGR<19 L<3000 cd/m² ideal für Flächen mit Bildschirmarbeitsplätzen. Leuchte komplett mit Inverter für Notbeleuchtung.

### Installation

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

### Farben

Schwarz/transparent/chrom (F8)

### Gewicht (Kg)

1.31

### Montage

Deckenanbauleuchte

### Verkabelung

Produkt komplett mit INVERTER

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



IP20

IP54

on the visible part of the product once installed

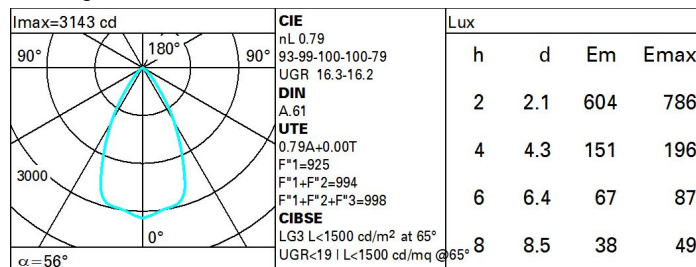


pending

### Technische Daten

Im System:	2686	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W System:	28.7	Lampencode:	LED
Im Lichtquelle:	3400	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
W Lichtquelle:	21	ZVEI-Code:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	93.6	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Im im Nichtlichtbetrieb:	-	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90°	0	Einschaltstrom:	19.4 A / 250 µs
[lm]:		maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 13 Leuchten B16A: 21 Leuchten C10A: 21 Leuchten C16A: 35 Leuchten
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 79 (L.O.R.) [%]:		Überspannungsschutz:	2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung
CRI (minimum):	80	Control:	On/off
Farbtemperatur [K]:	3000		
MacAdam Step:	2		

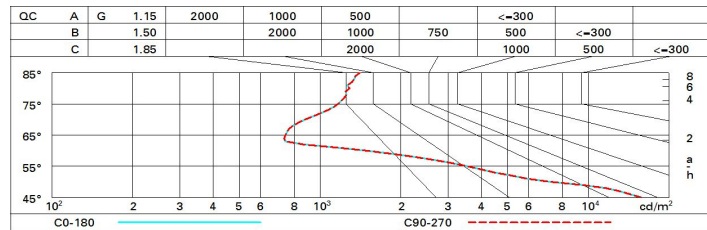
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	69	64	61	59	64	61	60	58	73
1.0	72	68	66	63	68	65	65	62	78
1.5	77	74	71	70	73	71	70	67	85
2.0	79	77	76	74	76	75	74	71	90
2.5	81	79	78	77	78	77	76	74	93
3.0	82	81	80	79	80	79	78	75	96
4.0	83	82	82	81	81	80	79	77	97
5.0	84	83	82	82	82	81	80	78	98

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 3400 lm bare lamp luminous flux)										
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise			
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim										
x y										
2H	2H	10.7	17.4	17.0	17.6	17.9	10.7	17.4	17.0	17.6
	3H	10.6	17.2	16.9	17.5	17.7	10.6	17.2	16.9	17.5
	4H	10.5	17.1	16.9	17.4	17.7	10.5	17.1	16.8	17.4
	6H	10.5	17.0	16.8	17.3	17.6	10.4	16.9	16.8	17.3
	8H	10.4	16.9	16.8	17.3	17.6	10.4	16.9	16.8	17.2
	12H	10.4	16.9	16.8	17.2	17.6	10.4	16.8	16.7	17.2
4H	2H	10.5	17.1	16.8	17.4	17.7	10.5	17.1	16.9	17.4
	3H	10.4	16.9	16.8	17.2	17.5	10.4	16.9	16.8	17.2
	4H	10.3	16.7	16.7	17.1	17.5	10.3	16.7	16.7	17.1
	6H	10.3	16.6	16.7	17.0	17.5	10.2	16.6	16.7	17.0
	8H	10.3	16.6	16.7	17.0	17.4	10.2	16.5	16.6	17.0
	12H	10.2	16.5	16.7	17.0	17.4	10.2	16.5	16.6	16.9
8H	4H	10.2	16.5	16.6	17.0	17.4	10.3	16.6	16.7	17.0
	6H	10.2	16.5	16.6	16.9	17.4	10.2	16.5	16.7	16.9
	8H	10.2	16.4	16.6	16.9	17.4	10.2	16.4	16.6	16.9
	12H	10.1	16.3	16.6	16.8	17.4	10.1	16.3	16.6	16.8
12H	4H	10.2	16.5	16.6	16.9	17.4	10.2	16.5	16.7	17.0
	6H	10.1	16.4	16.6	16.8	17.3	10.2	16.4	16.7	16.9
	8H	10.1	16.3	16.6	16.8	17.3	10.1	16.3	16.6	16.8
Variations with the observer position at spacing:										
S =		3.9 / -7.0					3.9 / -7.0			
		0.5 / -9.3					0.5 / -9.3			
		8.5 / -9.5					8.5 / -9.5			