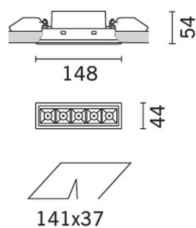


Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

### Produktkonfiguration: VFZ4.47

VFZ4.47: 5zellige Einbauleuchte - Wide Flood-Optik - Tunable Warm - 13.2W 686lm - Tunable warm - CRI 90 - Weiß/Schwarz



### Produktcode

VFZ4.47: 5zellige Einbauleuchte - Wide Flood-Optik - Tunable Warm - 13.2W 686lm - Tunable warm - CRI 90 - Weiß/Schwarz

### Beschreibung

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 5 optischen Elementen. LED-Leuchtmittel mit unterschiedlicher Farbtemperatur, in Warmlicht, zur Modulierung derselben. Die Variation erfolgt durch eine Mischung aus 5 LED 2000K- und 5 LED 3500K-Lichtausstrahlung mit hoher Farbwiedergabe. Jedes Optikelement enthält ein LED-Paar, das durch allmähliches Drehen um 72° eine perfekte Mischung am Boden erzeugt, auch zwischen Produkten unterschiedlicher Größen. Hauptkorpus mit abstrahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Konturenrahmen. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast - Wideflood Beam - in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Das optische System ist so strukturiert, dass kein Punkt-Effekt entsteht, sondern eine definierte, kreisförmige Lichtverteilung und eine Lichtemission mit geringer Blendung gewährleistet sind. Geliefert mit eingebauter Versorgungseinheit, die eine Variation der Farbtemperatur durch einfachen Tastendruck ermöglicht. Mithilfe der Codes X479 mit Versorgungseinheit M630 erhält man eine programmierbare-Lösung mit - Touchscreen und einfacher sowie intuitiver Nutzung. Möglichkeit für weitere konfigurierbare Steuersysteme, anche per App für Remote-Träger.

### Installation

zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahl Draht - Einbauöffnung 37 x 141

### Farben

Weiß/Schwarz (47)

### Gewicht (Kg)

0.29

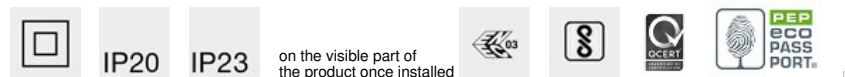
### Montage

Wand einbauleuchte | Decke einbauleuchte

### Verkabelung

Elektrische Stromversorgungseinheit enthalten. Es sind verschiedene Steuerungslösungen mit separaten Codes erhältlich. Für die technischen Daten, Eigenschaften und Anschlussmöglichkeiten verweisen wir auf die Anweisungen.

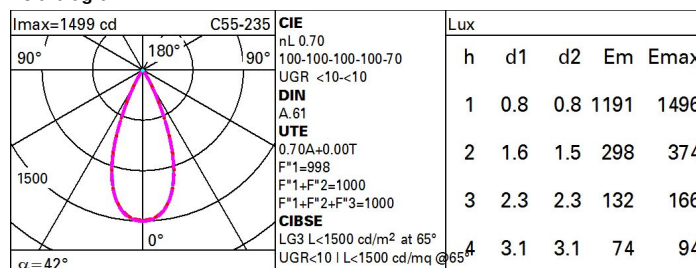
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

Im System:	686	MacAdam Step:	3
W System:	13.2	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im Lichtquelle:	980	Lampencode:	LED
W Lichtquelle:	9.4	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	52	ZVEI-Code:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 70 (L.O.R.) [%]:	42°	Einschaltstrom:	29 A / 153 µs
Abstrahlwinkel [°]:	90	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 32 Leuchten B16A: 51 Leuchten C10A: 53 Leuchten C16A: 86 Leuchten
CRI (minimum):	92	Minimaler Dimmwert %:	1
CRI (typisch):	Tunable warm	Überspannungsschutz:	2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung
Farbtemperatur [K]:		Control:	DALI-2

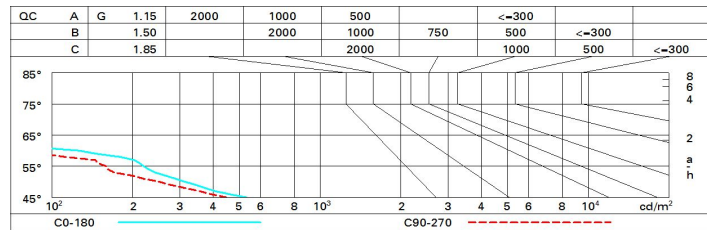
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	63	60	58	56	59	57	57	55	78
1.0	66	63	61	59	62	60	60	58	83
1.5	69	67	65	64	66	65	64	62	89
2.0	71	70	69	67	69	68	67	65	93
2.5	73	71	71	70	71	70	69	67	96
3.0	74	73	72	71	72	71	70	68	98
4.0	74	74	73	73	73	72	71	70	99
5.0	75	74	74	74	73	73	72	70	100

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 980 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	4.6	5.1	4.9	5.3	5.6	4.8	5.3	5.1	5.5	5.8
	3H	4.5	4.9	4.8	5.2	5.5	4.7	5.1	5.0	5.4	5.7
	4H	4.4	4.8	4.8	5.1	5.4	4.6	5.0	5.0	5.3	5.6
	6H	4.3	4.7	4.7	5.0	5.3	4.6	4.9	4.9	5.2	5.6
	8H	4.3	4.7	4.7	5.0	5.3	4.5	4.9	4.9	5.2	5.5
	12H	4.3	4.6	4.6	4.9	5.3	4.5	4.8	4.8	5.2	5.5
4H	2H	4.4	4.8	4.8	5.1	5.4	4.6	5.0	5.0	5.3	5.6
	3H	4.3	4.6	4.6	5.0	5.3	4.5	4.8	4.8	5.2	5.5
	4H	4.2	4.5	4.6	4.9	5.2	4.4	4.7	4.8	5.1	5.4
	6H	4.1	4.4	4.5	4.8	5.2	4.3	4.6	4.7	5.0	5.4
	8H	4.0	4.3	4.5	4.7	5.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.3
	12H	4.0	4.2	4.4	4.6	5.1	4.2	4.4	4.7	4.8	5.3
8H	4H	4.0	4.3	4.5	4.7	5.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.3
	6H	4.0	4.2	4.4	4.6	5.1	4.2	4.4	4.6	4.8	5.3
	8H	3.9	4.1	4.4	4.5	5.0	4.1	4.3	4.6	4.7	5.2
	12H	3.8	4.0	4.3	4.5	5.0	4.0	4.2	4.5	4.7	5.2
12H	4H	4.0	4.2	4.4	4.6	5.1	4.2	4.4	4.7	4.8	5.3
	6H	3.9	4.1	4.4	4.5	5.0	4.1	4.3	4.6	4.7	5.2
	8H	3.8	4.0	4.3	4.5	5.0	4.0	4.2	4.5	4.7	5.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.7 / -17.0					6.6 / -18.7				
	1.5H	9.5 / -23.9					9.5 / -27.2				
	2.0H	11.5 / -33.7					11.5 / -32.9				