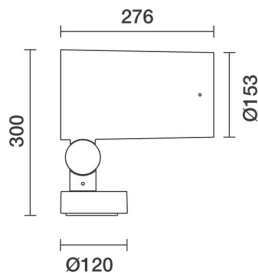


Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

**Produktkonfiguration: EF51**

EF51: Strahler mit Anschlussdose - LED Warm White - eingebaute elektrische Versorgungseinheit - Medium-Optik

**Produktcode**

EF51: Strahler mit Anschlussdose - LED Warm White - eingebaute elektrische Versorgungseinheit - Medium-Optik

**Beschreibung**

Strahler zur Verwendung von LED-Leuchtmitteln, Medium-Optik. Bestehend aus Leuchtengehäuse und Anschlussdose aus Aluminiumlegierung EN1706AC 46100LF, die einem Multi-Step-Vorbehandlungsverfahren unterzogen wurden, dessen Hauptphasen aus Entfettung, Fluoro-Zinkonat (Oberflächen-Schutzschicht) und Versiegelung (nanostrukturierte Silan-Schicht) bestehen. Die nachfolgende Lackierungsphase wird mit Grundierung und flüssigem, bei 150°C gebranntem Akryllack realisiert, was das Material witterungs- und UV-beständig macht. Verschlussglas aus gehärtetem Natrium-Kalzium-Glas, 5 mm dick. Doppelt schwenkbar: Drehung um 360° vertikal und Neigung um 90° horizontal. Mechanische Blockierung der Ausrichtung sowohl für die vertikale Drehung als auch für die horizontale Neigung. Komplet mit einfarbigem LED-Schaltkreis mit Optiksistem Opti Beam Reflector. Das Produkt ist komplett mit Kabelverschraubung PG13,5. Elektronisches Vorschaltgerät DALI ist im Produkt eingebaut. Es besteht die Möglichkeit, optisches Zubehör zur Außenmontage mittels eines Zubehör-Halterrahmens zu verwenden. Alle verwendeten Außenschrauben bestehen aus A2-Edelstahl.

**Installation**

Installation als Boden-, Wand-, Decken- und auf Masten

**Farben**

Weiß (01) | Schwarz (04) | Grau (15) | Rostbraun (F5)

**Gewicht (Kg)**

6.56

**Montage**

Wandarm|Erdoberfläche|Wandanbauleuchte|Deckenanbauleuchte

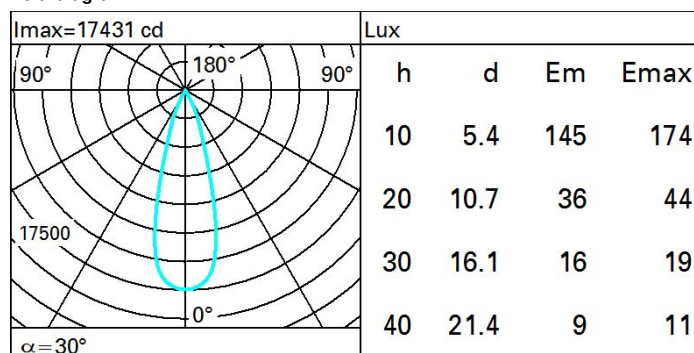
**Verkabelung**

Doppelte Kabelklemme PG.

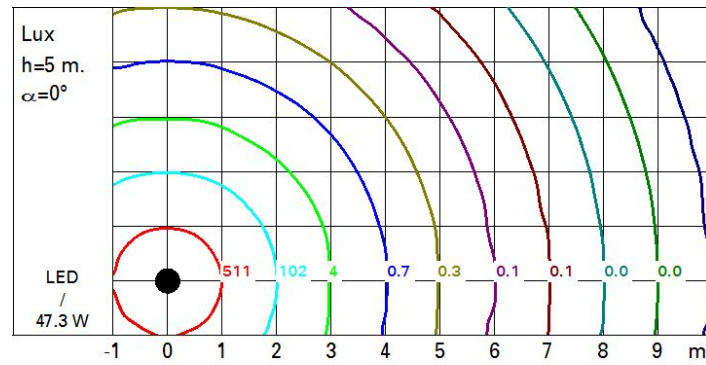
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

**Technische Daten**

Im System:	4970	Lebensdauer LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W System:	47.3	Lampencode:	LED
Im Lichtquelle:	6540	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
W Lichtquelle:	42	ZVEI-Code:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	105.1	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Im im Notlichtbetrieb:	-	Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -30°C von 50°C.
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	Lebensdauer des Produkts bei ≥ 50.000h Ta=40°C angegebener Raumtemperatur:	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 76 (L.O.R.) [%]:		Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Abstrahlwinkel [°]:	30°	Einschaltstrom:	43 A / 260 µs
CRI (minimum):	80	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 6 Leuchten B16A: 10 Leuchten C10A: 10 Leuchten C16A: 17 Leuchten
Farbtemperatur [K]:	3000	Überspannungsschutz:	10kV Gleichtaktspannung und 6kV Gegentaktspannung
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2
Lebensdauer LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

**Polardiagramm**

### Isolux



### UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 6540 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	-0.5	1.6	-0.2	2.0	2.3	-0.5	1.6	-0.2	2.0	2.3
	3H	-0.5	1.2	-0.2	1.5	1.9	-0.6	1.1	-0.2	1.5	1.8
	4H	-0.6	0.9	-0.2	1.2	1.6	-0.6	0.8	-0.2	1.2	1.5
	6H	-0.6	0.5	-0.2	0.8	1.2	-0.7	0.5	-0.3	0.8	1.2
	8H	-0.6	0.4	-0.2	0.8	1.2	-0.7	0.4	-0.3	0.7	1.1
	12H	-0.7	0.4	-0.3	0.7	1.1	-0.7	0.3	-0.3	0.7	1.1
4H	2H	-0.6	0.8	-0.2	1.2	1.5	-0.6	0.9	-0.2	1.2	1.6
	3H	-0.6	0.5	-0.1	0.9	1.2	-0.5	0.5	-0.1	0.9	1.2
	4H	-0.6	0.4	-0.2	0.7	1.2	-0.6	0.4	-0.2	0.7	1.2
	6H	-1.0	0.7	-0.5	1.2	1.7	-1.0	0.7	-0.5	1.2	1.7
	8H	-1.1	0.8	-0.6	1.3	1.8	-1.1	0.8	-0.6	1.3	1.8
	12H	-1.2	0.8	-0.7	1.3	1.8	-1.2	0.8	-0.7	1.3	1.8
8H	4H	-1.1	0.8	-0.6	1.3	1.8	-1.1	0.8	-0.6	1.3	1.8
	6H	-1.2	0.7	-0.7	1.1	1.7	-1.2	0.7	-0.7	1.1	1.7
	8H	-1.2	0.5	-0.7	0.9	1.5	-1.2	0.5	-0.7	0.9	1.5
	12H	-1.1	0.0	-0.6	0.5	1.1	-1.1	0.0	-0.6	0.5	1.1
12H	4H	-1.2	0.8	-0.7	1.3	1.8	-1.2	0.8	-0.7	1.3	1.8
	6H	-1.2	0.4	-0.7	0.9	1.5	-1.2	0.4	-0.7	0.9	1.5
	8H	-1.1	0.0	-0.6	0.5	1.1	-1.1	0.0	-0.6	0.5	1.1
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H	3.9 / -3.9		3.9 / -3.9						
		1.5H	6.4 / -5.8		6.4 / -5.8						
		2.0H	8.3 / -7.1		8.3 / -7.1						