

Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2025

### Produktkonfiguration: E334.01+X582.01

E334.01: Mastsystem - Optik PS - Neutral White - weiss

X582.01: Adapter erforderlich für Mastinstallation Zu bestellen in Kombination mit dem Leuchtengehäuse - Ø60 mm - weiss



### Produktcode

E334.01: Mastsystem - Optik PS - Neutral White - weiss

### Beschreibung

Leuchte für den Außenbereich mit Straßenoptik mit direktem Licht. Das Leuchtengehäuse ist aus Aluminiumlegierung EN1706AC 46100LF gefertigt und wurde einem Multi-Step-Vorbehandlungsverfahren unterzogen, dessen Hauptphasen aus Entfettung, Fluor-Zinkonat (Oberflächen-Schutzschicht) und Versiegelung (nanostrukturierte Silan-Schicht) bestehen. Die Lackierungsphase wird mit Grundierung und strukturiertem, bei 150 °C gebranntem Akryllack realisiert, was das Material witterungs- und UV-beständig macht. Natrium-Kalzium-Verschussglas für beide Leuchtengehäuse mit 5mm-Stärke, das mit 3 unverlierbaren Schrauben pro Seite am Produkt befestigt wird. Der hohe IP-Schutzgrad wird durch die Silikondichtung gewährleistet, die zwischen den beiden Elementen angebracht ist. Die elektronische Versorgungseinheit Midnight preset (100-70%) ist über NFC-Technologie programmierbar. Versorgungseinheit mit automatischer Steuerung der Innentemperatur. Komplett mit einfarbigem LED-Schaltkreis Neutral White. Komponentenmodul und Optikgehäuse können mit handelsüblichem Werkzeug geöffnet werden. Wenn sich das System in der horizontalen Stellung befindet, ist der in die obere Halbkugel ausgestrahlte Lichtstrom gleich Null (bei Nutzung des schwarz lackierten Mastaufsatzes). Das Produkt wird mit einem Austrittskabel zu 1,1 m ausgeliefert. Der IP68-Steckverbinder ist als Zubehörteil separat erhältlich. Alle externen Schraubteile sind aus Edelstahl.

### Installation

Der Leuchtengehäuse kann mit zwei Mastaufsätzen installiert werden, die als Zubehörteile separat bestellbar sind: einer für Durchmesser Ø60mm und einer für Ø76mm.. Die Anbringung an Masten mit Durchmesser Ø102 mm erfolgt über das als Zubehör erhältliche Reduzierstück.

### Farben

Weiß (01)

### Gewicht (Kg)

6.4

### Montage

Reduzierstück

### Verkabelung

Anschluss über IP68-Steckverbinder, der als Zubehörteil separat erhältlich ist.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Zubehörcode

X582.01: Adapter erforderlich für Mastinstallation Zu bestellen in Kombination mit dem Leuchtengehäuse - Ø60 mm - weiss

### Beschreibung

Druckgegossenes, flüssiglackiertes Zubehörteil für die Installation als Mastaufsatz. Die verwendeten Schrauben bestehen aus Edelstahl - Ø60mm

### Farben

Weiß (01)

### Gewicht (Kg)

1.45

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

Im System:	6670	Lampencode:	LED
W System:	50	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
Im Lichtquelle:	6670	ZVEI-Code:	LED
W Lichtquelle:	50	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	133.4	Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -20°C von +35°C. (*)
Im im Notlichtbetrieb:	-	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	13	Einschaltstrom:	43 A / 260 µs
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 100 (L.O.R.) [%]:		maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 6 Leuchten B16A: 10 Leuchten C10A: 10 Leuchten C16A: 17 Leuchten
CRI (minimum):	70	Überspannungsschutz:	10kV Gleichtaktspannung und 6kV Gegentaktspannung
Farbtemperatur [K]:	4000	Control:	Midnight preset/DALI NFC
MacAdam Step:	3		

\* Vorläufige daten

Imax=2017 cd C20-200  $\gamma=64^\circ$

90° 180° 90°

3000

0°

**CIE**  
 LA0.5=1994  
 SPREAD=broad  
 THROW=short  
 SLI=5.1  
**DIN**  
 KB1  
**CEN**  
 G\*3  
 D3

Figure 1 is a graph showing the luminous flux (Lux) as a function of distance (m) for a 54.4 W LED at a height of 5 m and an angle of 0 degrees. The graph displays multiple curves for different beam angles, labeled 8, 10, 13, 15, 18, 21, 26, 31, 38, and 47. The curves show that as the beam angle increases, the luminous flux decreases with distance, and the peak flux at short distances increases.

Figure 1 shows the normalized velocity profile  $\eta$  versus the normalized axial distance  $L/H$ . The plot compares two models: RS (Reynolds Stress, solid line) and KS (K-epsilon, dashed line). The y-axis represents  $\eta$  and ranges from 0 to 0.8. The x-axis represents  $L/H$  and ranges from 0 to 4. Both curves start at (0,0) and increase monotonically, with the RS curve being slightly higher than the KS curve.