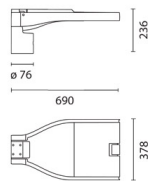


Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

Produktkonfiguration: E947

E947: Mastsystem – Optik ST1 – Warm White – Dali - ø60-76mm



Produktcode

E947: Mastsystem – Optik ST1 – Warm White – Dali - ø60-76mm **Warnung! Code eingestellt**

Beschreibung

Leuchte für den Außenbereich mit Straßenoptik mit direktem Licht mit Leistungs-LEDs. Leuchtengehäuse und Mastaufsatzsystem sind aus Aluminiumlegierung EN1706AC 46100LF gefertigt und wurden einem Multi-Step-Vorbehandlungsverfahren unterzogen, dessen Hauptphasen aus Entfettung, Fluor-Zinkonit (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. Die Neigung kann in Hinsicht auf den Straßenbelag mit einem Regelungssystem von +20 bis -5° (5°-Schritte) als Mastaufsatz und von +5° bis -20° (5°-Schritte) in der Montage als Peitschenmast eingestellt werden. Natrium-Kalzium-Abschlussglas mit einer Stärke von 5 mm. Schraubenlose Öffnung mit Clip aus eloxiertem Aluminium. Blockiervorrichtung der oberen Masttür. Der hohe IP-Schutzgrad wird durch die Silikondichtung gewährleistet, die zwischen den beiden Elementen angebracht ist. Komplet mit Schaltkreis für einfarbige Leistungs-LEDs, Multilayer-Linsen aus optischen Polymeren. Die LEDs können in Gruppen zu jeweils 6 ausgewechselt werden. Elektronische DALI-Versorgungseinheit. Betrieb im Dali- oder Midnight-Modus (100%-70%) oder per Bi Energy-Steuerung ohne Programmierung von außen. Programmierbar für personalisierbare Midnight, fixe Dimmung, kompatibel mit Lichtflussregulierung über entsprechende Programmierungsschnittstelle. Stromversorgungseinheit mittels Schnellanschlüssen angeschlossen. Treiber mit automatischer Innentemperatursteuerung. Auswechselbare Stromversorgungseinheit ohne Werkzeugeinsatz. Wenn sich das System in der horizontalen Stellung befindet, ist der in die obere Halbkugel ausgestrahlte Lichtstrom gleich Null (in Übereinstimmung mit den strengsten Vorschriften gegen Lichtverschmutzung). Alle externen Schraubteile sind aus Edelstahl.

Installation

Der Strahler kann als Mastaufsatz oder seitlich montiert werden; dazu steht ein Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss für die Durchmesser ø 60/76mm zur Verfügung.

Farben

Grau (15)

Gewicht (Kg)

10.4

Montage

Wandarm|Mastarm|Mastansatz|Mastaufsatz

Verkabelung

Der Anschluss gewährleistet, dass die Versorgungskabel völlig sicher und ohne Bohrung gelegt werden können. 6polige Klemmleiste für Kabel ø 7-14mm. Überspannungsschutz, 10KV Gleichtaktspannung, 6KV Gegentaktspannung.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



Technische Daten

Im System:	17960	MacAdam Step:	3
W System:	153.7	Lebensdauer LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im Lichtquelle:	-	Lebensdauer LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W Lichtquelle:	-	Eingangsspannung [V]:	230
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	116.9	Lampencode:	LED
Im im Notlichtbetrieb:	-	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 100 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	70	Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -40°C von 50°C.
Farbtemperatur [K]:	3000	Control:	DALI

Imax=15533 cd C20-200 $\gamma=70^\circ$

90° 180° 90°

25000 0°

CIE
 $LA^{0.5}=394$
 SPREAD=narrow
 THROW=intermediate
 SLI=5.5
DIN
 KB1
CEN
 G*3
 D5

Lux
h=5 m.
 $\alpha=0^\circ$

LED / 153.7 W

175 148 124 103 85 69 55 42 31 2'

-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 m

Figure 10 is a line graph showing the normalized velocity profile η (y-axis) versus the normalized distance L/H (x-axis). The x-axis ranges from 0 to 4, and the y-axis ranges from 0 to 0.8. Two curves are plotted: a solid line for RS (Reynolds Stress) and a dashed line for KS (K-epsilon). The RS curve starts at (0,0) and rises steeply, reaching a plateau of approximately 0.75 for $L/H > 2$. The KS curve starts at (0,0) and rises more gradually, reaching a plateau of approximately 0.2 for $L/H > 2$.