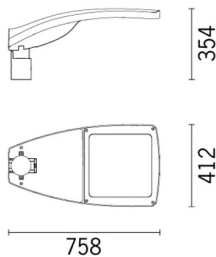


Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2024

Produktkonfiguration: ED90

ED90: Mastsystem – Optik ST1.2 – Neutral White – Dali - ø46–60–76mm



Produktcode

ED90: Mastsystem – Optik ST1.2 – Neutral White – Dali - ø46–60–76mm

Beschreibung

Leuchte für den Außenbereich mit Optik für Straßenbeleuchtung mit direktem Licht und hohem Sehkomfort (G4), die zur Verwendung von Leuchtmitteln mit Leistungs-LED vorgesehen ist. 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 flüssigem, bei 150 °C gebranntem Akryllack realisiert, was das Material witterungsbeständig macht. Die Neigung kann in Hinsicht auf den Straßenbelag mit einem Regelungssystem, auch über eine Gradskala, von +15 bis -10° (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. Das am Rahmen befestigte Glas verschließt das LED-Modul, das mit einem Scharnier und 2 Schrauben am Komponentengehäuse befestigt ist. Der hohe IP-Schutzgrad wird durch die Silikondichtung gewährleistet, die zwischen den beiden Elementen angebracht ist. Komplett mit Schaltkreis für einfarbige Leistungs-LEDs, Reflektoren aus Silberaluminium. Das LED-Modul kann direkt vor Ort ausgewechselt werden. Die LEDs können Gruppen zu jeweils 12 in der Werkstatt 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 Stromversorgungs- und Einbauplatteneinheit ohne Werkzeugeinsatz. Das Lichtmodul ist mit zwei Spannschrauben am Anschluss bzw. am Mastaufsatz befestigt; zwei Sicherheitsmadenschrauben erleichtern die Montage. 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 46/60/76 mm zur Verfügung. Von ø 60 bis ø 76 mm ohne Gebrauch der serienmäßigen Reduzierung, bei ø 46 bis ø 60 mm mit Verwendung der Reduzierung. Befestigung am Mast mit zwei Madenschrauben und zwei Muttern zum sicheren Halt.

Farben

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

Gewicht (Kg)

14.3

Montage

Wandarm|Reduzierstück

Verkabelung

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

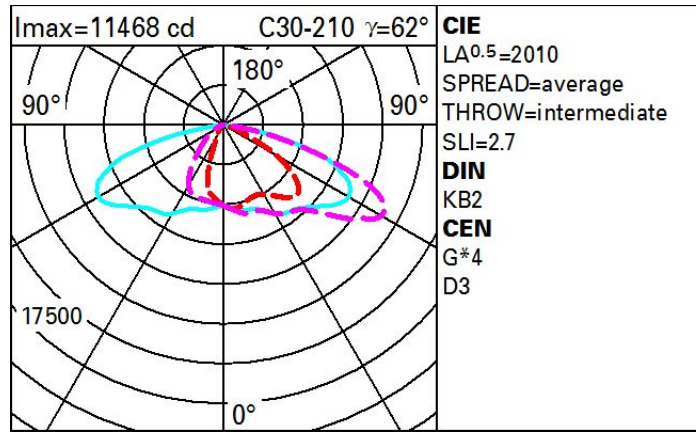
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



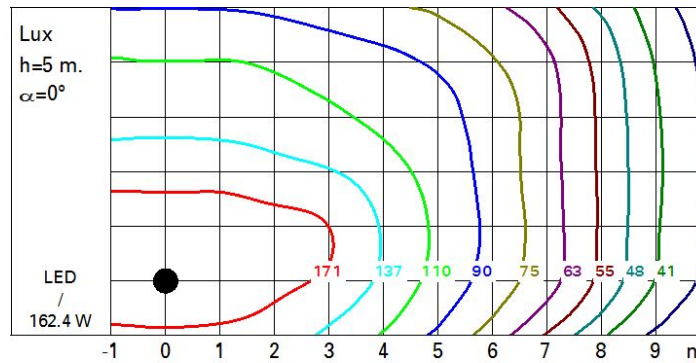
Technische Daten

Im System:	20540	Lebensdauer LED 2:	99,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W System:	162.4	Lebensdauer LED 3:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Im Lichtquelle:	-	Eingangsspannung [V]:	230
W Lichtquelle:	-	Lampencode:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	126.5	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
Im im Notlichtbetrieb:	-	ZVEI-Code:	LED
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 100 (L.O.R.) [%]:		Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -40°C von 50°C.
CRI (minimum):	70	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Farbtemperatur [K]:	4000	Überspannungsschutz:	10kV Gleichtaktspannung und 6kV Gegentaktspannung
MacAdam Step:	3	Control:	DALI-2
Lebensdauer LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

Polardiagramm



Isolux



Wirkungsgrad

