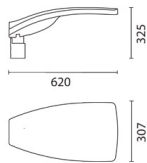


Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

**Produktkonfiguration: EC53**

EC53: Mastsystem – Optik ST1.2 – Warm White – Dali - ø46–60–76mm

**Produktcode**

EC53: Mastsystem – Optik ST1.2 – Warm 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, Fluoro-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. Komplet 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. 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)**

9

**Montage**

Wandarm/Reduzierstück

**Verkabelung**

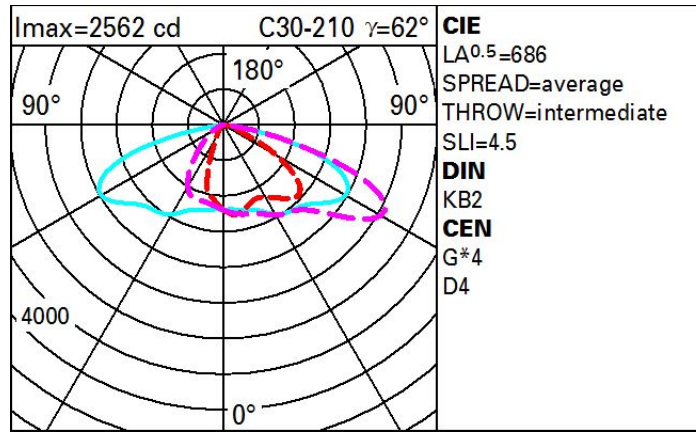
Der Mastaufsatz gewährleistet, dass die Versorgungskabel völlig sicher und ohne Bohrung gelegt werden können. 6polige Klemmleiste für Kabel ø 7-14mm. Überspannungsschutz, 10KV Gleichtaktspannung, 6KV Gegentaktspannung

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

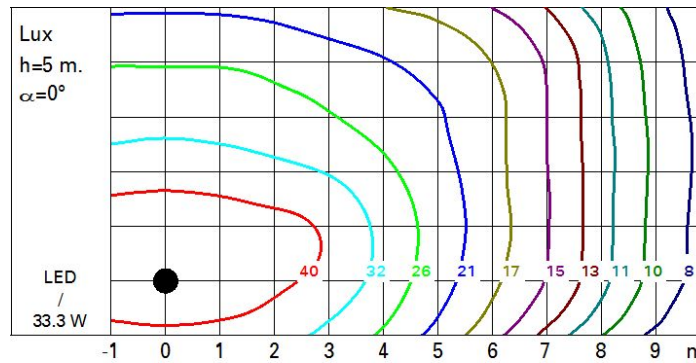
**Technische Daten**

Im System:	4650	Lebensdauer LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W System:	33.3	Eingangsspannung [V]:	230
Im Lichtquelle:	-	Lampencode:	LED
W Lichtquelle:	-	Anzahl Lampen in	1
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	139.6	Leuchtengehäuse:	
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	von -40°C von 50°C.
CRI (minimum):	70	Umgebungstemperaturbereich:	
Farbtemperatur [K]:	3000	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
MacAdam Step:	3	Einschaltstrom:	43 A / 260 µs
Lebensdauer LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherheitsautomat:	B10A: 6 Leuchten B16A: 10 Leuchten C10A: 10 Leuchten C16A: 17 Leuchten
		Überspannungsschutz:	10kV Gleichtaktspannung und 6kV Gegentaktspannung
		Control:	DALI-2

# Polardiagramm



# Isolux



# Wirkungsgrad

