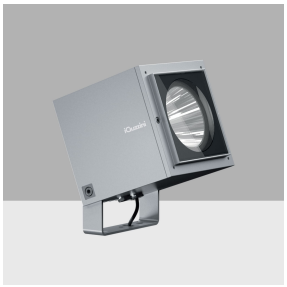
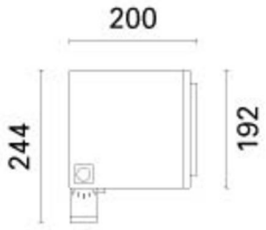
iPro

Design Mario Cucinella **iGuzzini**

Letzte Aktualisierung der Informationen: Oktober 2024

Produktkonfiguration: EP97
EP97: Strahler mit Bügel - Led Tunable White - DALI - Wide Flood-Optik





Produktcode
EP97: Strahler mit Bügel - Led Tunable White - DALI - Wide Flood-Optik

Beschreibung
Leuchte für die Beleuchtung mit Projektion, zur Bestückung mit LEDs WNC (2700K÷ 6500K), Wide Flood-Optik und Dali-Steuerung. Montage am Boden, an der Wand (mittels Verankerungsdübeln) und auf Mastsystemen. Die Leuchte besteht aus Leuchtengehäuse/Komponentengehäuse und verdecktem Befestigungsbügel. Leuchtengehäuse und vorderer Rahmen sind aus Druckguss in Aluminiumlegierung in glatter (Farbe grau RAL 9007) oder texturierter Lack-Ausführung (Farbe weiß RAL 9016) gefertigt und wurden einem Lackierungsverfahren mit Multi-Step-Vorbehandlungsverfahren unterzogen, 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; Schutzglas aus gehärtetem Natrium-Kalzium-Glas, mit kundenspezifischer Serigraphie, Dicke 5mm, Silikondichtung am Rahmen. Der Rahmen ist mit zwei unverlierbaren M5 Schrauben aus Edelstahl AISI 304 und einem Sicherheitskabel aus verzinktem Stahl fest mit dem Leuchtengehäuse verbunden. Das Produkt ist komplett mit Schaltkreis aus weißen LEDs von 2700K bis 6500K, Optik mit OPTI BEAM-Reflector aus 99,93%-Reinstaluminium mit hochglanzpolierter Oberfläche und Eloxierung sowie eingebauter elektronischer Versorgungseinheit. Komponentengehäuse im hinteren Teil der Leuchte vorgerüstet für den Sitz der Versorgungseinheit, die mittels unverlierbarer Schrauben auf einer entfernbaren Platte aus verzinktem Stahl befestigt wird. Die Versorgungseinheit ist über eine im hinteren Teil vorgesehene Tür aus lackierter Aluminiumlegierung zugänglich, die am Korpus des Produkts über vier unverlierbare Schrauben M5 aus Edelstahl AISI 304 und ein Sicherungsseil befestigt ist. iPro ist horizontal schwenkbar (+95° / -5°) mittels eines Bügels aus stranggepresstem Aluminium, der mit einer über Siebdruck erzeugten Gradskala (Schritt 15°) ausgestattet ist. Durch die innen liegenden Silikondichtungen ist eine Dichtheit von IP66 garantiert. Vorgerüstet für die Durchgangsverkabelung mittels doppelter Kabelverschraubung M24x1,5 aus vernickeltem Messing, geeignet für Kabel mit einem Durchmesser von 7÷16mm. Sämtliche äußeren Schrauben sind aus A2-Edelstahl. Die technischen Eigenschaften der Leuchten entsprechen den Normen EN60598-1 und Einzelheiten.

Installation
Installation als Boden-, Wand- und Deckenleuchte mittels eines speziellen Bügels. Für die Befestigung Verankerungsdübel für Beton/Zement und Vollziegel verwenden.

Farben	**Gewicht (Kg)**
Weiß (01) | Schwarz (04) | Grau (15) | Rostbraun (F5)	6.3

Montage
Wandarm|Mastarm|Erdoberfläche|Wandanbauleuchte|Montage m. Bodenplatte|Erdspieß|Deckenanbauleuchte|U-ausleger

Verkabelung
Versorgungseinheit komplett mit dimmbarem DALI-Vorschaltgerät.

Anmekungen
Überspannungsschutz, 2KV Gleichtaktspannung, 1KV Gegentaktspannung (die Verwendung des Codes X495 wird empfohlen).

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

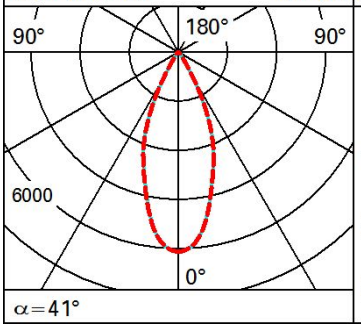
960°C IK07 IP66

Technische Daten

lm System:	2835
W System:	27.2
lm Lichtquelle:	3500
W Lichtquelle:	25
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	104.2
lm im Notlichtbetrieb:	-
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0
Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:	81
Abstrahlwinkel [°]:	40°
Farbtemperatur [K]:	Tunable white 2700 - 6500
Lebensdauer LED 1:	64,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Lebensdauer LED 2:	57,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)

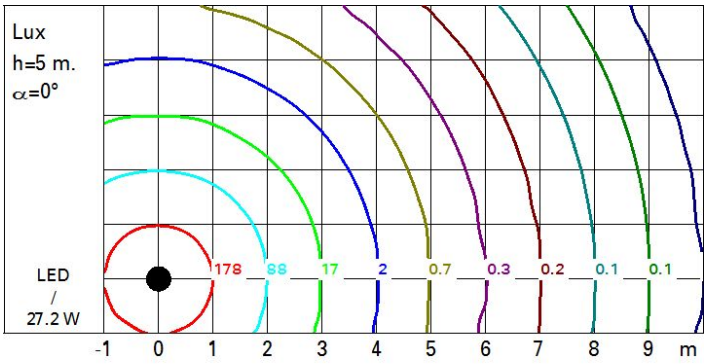
Eingangsspannung [V]:	230
Lampencode:	LED
Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
ZVEI-Code:	LED
Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -25°C von 45°C.
Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Einschaltstrom:	26 A / 224 µs
maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 10 Leuchten B16A: 16 Leuchten C10A: 16 Leuchten C16A: 27 Leuchten
Minimaler Dimmwert %:	1
Überspannungsschutz:	2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung
Control:	DALI-2

Polardiagramm



h	d1	d2	Em	Emax
8	6	5.8	72	95
16	11.9	11.6	18	24
24	17.9	17.5	8	11
32	23.9	23.3	4	6

Isolux



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 3500 lm bare lamp luminous flux)

Riflect.: ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim x	y			viewed crosswise					viewed endwise		
2H	2H	8.7	9.4	9.0	9.6	9.8	8.9	9.5	9.2	9.8	10.0
	3H	8.8	9.3	9.1	9.6	9.9	8.8	9.4	9.2	9.7	9.9
	4H	8.8	9.3	9.1	9.6	9.9	8.8	9.3	9.1	9.6	9.9
	6H	8.7	9.2	9.1	9.5	9.9	8.7	9.2	9.1	9.5	9.8
	8H	8.7	9.2	9.1	9.5	9.8	8.7	9.2	9.1	9.5	9.8
	12H	8.7	9.1	9.1	9.5	9.8	8.7	9.1	9.0	9.4	9.8
4H	2H	8.6	9.1	9.0	9.4	9.7	8.9	9.4	9.2	9.7	10.0
	3H	8.7	9.1	9.1	9.5	9.8	8.9	9.3	9.3	9.7	10.0
	4H	8.7	9.1	9.1	9.5	9.9	8.9	9.2	9.3	9.6	10.0
	6H	8.7	9.1	9.1	9.5	9.9	8.8	9.2	9.2	9.6	10.0
	8H	8.7	9.0	9.1	9.4	9.9	8.8	9.1	9.2	9.5	10.0
	12H	8.7	8.9	9.1	9.4	9.8	8.7	9.0	9.2	9.5	9.9
8H	4H	8.6	9.0	9.1	9.4	9.8	8.8	9.1	9.3	9.6	10.0
	6H	8.7	8.9	9.1	9.4	9.8	8.8	9.1	9.3	9.5	10.0
	8H	8.6	8.9	9.1	9.3	9.8	8.8	9.0	9.3	9.5	10.0
	12H	8.6	8.8	9.1	9.3	9.8	8.7	8.9	9.2	9.4	9.9
12H	4H	8.6	8.9	9.1	9.3	9.8	8.8	9.1	9.2	9.5	10.0
	6H	8.6	8.8	9.1	9.3	9.8	8.8	9.0	9.3	9.5	10.0
	8H	8.6	8.8	9.1	9.3	9.8	8.7	8.9	9.2	9.4	9.9

Variations with the observer position at spacing:

S =			
	1.0H	4.8 / -4.4	4.9 / -4.6
	1.5H	7.4 / -5.2	7.5 / -5.4
	2.0H	9.4 / -5.6	9.5 / -5.8