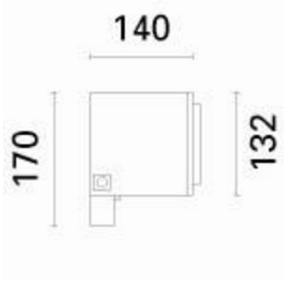
iPro

Design Mario Cucinella | **iGuzzini**

Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

Produktkonfiguration: BD37
BD37: Strahler für Außenbereiche - Led Warm White - integriertes elektronisches Vorschaltgerät - Flood-Optik



Produktcode
BD37: Strahler für Außenbereiche - Led Warm White - integriertes elektronisches Vorschaltgerät - Flood-Optik

Beschreibung
Strahlerleuchte, die zur Verwendung von LED-Lichtquellen in Warm White und Linsen zur Flood-Lichtstreuung vorgesehen ist. Die Leuchte besteht aus einem Leuchtengehäuse / Komponentengehäuse und einem versenkbaren Befestigungsbügel. Das Leuchtengehäuse und der vordere Rahmen wurden aus einer druckgegossenen Aluminiumlegierung hergestellt und sind mit flüssigem Acryllack (Farbe RAL 9007 Grau) oder mit flüssigem Strukturlack (Farbe RAL 9016) mit hoher Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen lackiert; das durchsichtige, gehärtete Natrium-Kalzium-Sicherheitsglas der Stärke 5 mm ist mit Silikon am Rahmen befestigt. Der Rahmen ist mit zwei unverlierbaren M5 Schrauben aus Edelstahl AISI 304 und einem Sicherheitskabel aus verzinktem Stahl fest mit dem Leuchtengehäuse verbunden. Im Inneren des Leuchtengehäuses befindet sich der vollständige Schaltkreis mit 9 Leistungs-LED und den entsprechenden Linsen aus Kunststoff. Das Komponentengehäuse, das im hinteren Teil der Leuchte ausgespart wurde, dient zur Unterbringung der Stromversorgungseinheit; sie wird mit unverlierbaren Schrauben an einer abnehmbaren Platte aus verzinktem Stahl befestigt. Die Stromversorgungseinheit erreicht man durch eine Tür aus lackierter Aluminiumlegierung auf der Rückseite, die mit vier unverlierbaren M5 Schrauben aus Edelstahl AISI 304 und einem Sicherheitskabel am Korpus des Produkts befestigt ist. Die Leuchte ist zur durchgehenden Verkabelung mit zwei Kabelklemmen (PG11) vorgesehen, die aus vernickeltem Messing bestehen und sich zur Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser zwischen 6,5 und 11 mm eignen. Die Verbindung zwischen Netzstrom und Komponenteneinheit erfolgt über ein 3-poliges Klemmenbrett mit Schnellanschluss. iPro kann mithilfe eines Bügels aus extrudiertem Aluminium, auf dem im Siebdruck die Gradskala (15°-Schritte) aufgedruckt ist, von +95° bis –5° auf der Waagrechten ausgerichtet werden. Durch die innen liegenden Silikondichtungen ist eine Dichtheit von IP66 garantiert. Große Auswahl an Zubehör: Blendschutz, Blendklappen, lichtbrechende Gläser, lichtstreuende Prismengläser und Farbfilter, die auch paarweise angebracht werden können. Sämtliche äußeren Schrauben sind aus Edelstahl A2.

Installation
Einbau an der Wand, an der Decke und am Fußboden mit Bügel und Fischer-Dübeln (nicht enthalten). Einbau am Boden (mit dem zusätzlich zu bestellenden Erdspieß). Anbringung an Ästen (mit dem zusätzlich zu bestellenden Riemen).

Farben
Weiß (01) | Grau (15)

Gewicht (Kg)
2.7

Montage
Wandanbauleuchte|Erdspieß|Deckenanbauleuchte|standleuchte

Verkabelung
Die Leuchte ist mit einer elektronischen Stromversorgungseinheit (220 ÷240 Vac, 50/60 Hz) ausgestattet.

Anmekungen
mit zusätzlich erhältlichem Schutzgitter: IK 09

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

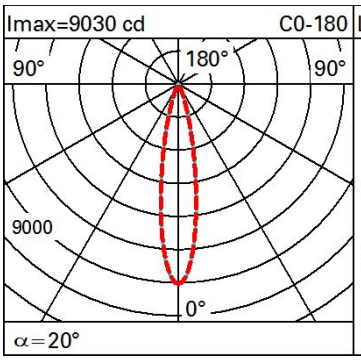
960°C IK07 IP66

Technische Daten

lm System:	1449
W System:	17.8
lm Lichtquelle:	2100
W Lichtquelle:	16
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	81.4
lm im Notlichtbetrieb:	-
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0
Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:	69
Abstrahlwinkel [°]:	20°
CRI (minimum):	80
Farbtemperatur [K]:	3000
MacAdam Step:	3

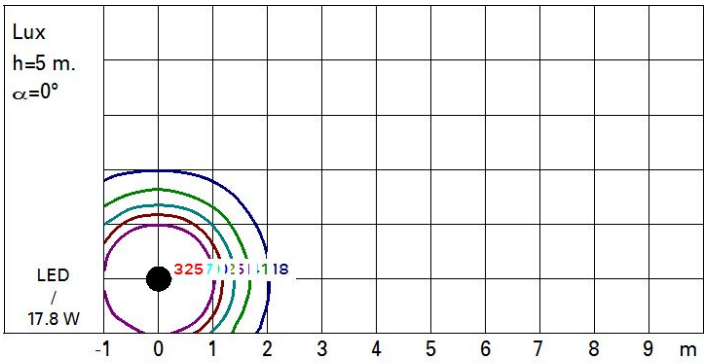
Lebensdauer LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Lebensdauer LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Lampencode:	LED
Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
ZVEI-Code:	LED
Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -25°C von 40°C.
Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Einschaltstrom:	5 A / 50 µs
maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 31 Leuchten B16A: 50 Leuchten C10A: 52 Leuchten C16A: 85 Leuchten
Überspannungsschutz:	4kV Gleichtaktspannung und 2kV Gegentaktspannung
Control:	On/off

Polardiagramm



h	d1	d2	Em	Emax
8	2.8	2.8	110	141
16	5.7	5.6	28	35
24	8.5	8.5	12	16
32	11.3	11.3	7	9

Isolux



UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 2100 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	5.9	8.0	6.3	8.3	8.7	5.9	8.0	6.2	8.3	8.6
	3H	6.7	8.2	7.0	8.5	8.9	5.8	7.3	6.2	7.6	8.0
	4H	6.7	7.9	7.0	8.2	8.6	5.8	7.0	6.2	7.4	7.7
	6H	6.6	7.6	7.0	7.9	8.2	5.8	6.7	6.2	7.0	7.4
	8H	6.6	7.5	7.0	7.9	8.2	5.7	6.7	6.1	7.0	7.4
	12H	6.5	7.5	6.9	7.8	8.2	5.7	6.6	6.1	7.0	7.4
4H	2H	5.8	7.1	6.2	7.4	7.7	6.6	7.9	7.0	8.2	8.5
	3H	6.6	7.6	7.0	7.9	8.3	6.6	7.5	7.0	7.9	8.3
	4H	6.5	7.5	7.0	7.9	8.3	6.5	7.5	7.0	7.9	8.3
	6H	6.2	7.9	6.7	8.3	8.8	6.2	7.9	6.7	8.3	8.8
	8H	6.1	7.9	6.5	8.4	8.9	6.1	8.0	6.6	8.4	8.9
	12H	6.0	7.9	6.5	8.4	8.9	6.0	7.9	6.5	8.4	8.9
8H	4H	6.1	8.0	6.6	8.4	8.9	6.0	7.9	6.5	8.4	8.9
	6H	6.0	7.8	6.5	8.2	8.8	6.0	7.7	6.5	8.2	8.8
	8H	6.0	7.5	6.5	8.0	8.5	6.0	7.5	6.5	8.0	8.5
	12H	6.1	7.1	6.6	7.6	8.2	6.1	7.1	6.6	7.6	8.2
12H	4H	6.0	7.9	6.5	8.4	8.9	5.9	7.9	6.4	8.4	8.9
	6H	6.0	7.5	6.5	8.0	8.5	6.0	7.5	6.5	8.0	8.5
	8H	6.1	7.1	6.7	7.6	8.2	6.1	7.1	6.6	7.6	8.2

Variations with the observer position at spacing:

S =			
	1.0H	2.6 / -1.6	2.5 / -1.6
	1.5H	4.6 / -5.9	4.5 / -6.1
	2.0H	6.2 / -10.7	6.0 / -10.9