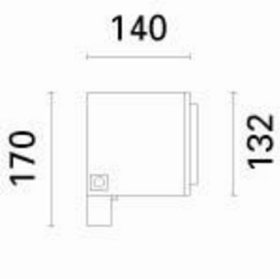
iPro

Design Mario Cucinella | **iGuzzini**

Última actualización de la información: Noviembre 2024

Configuraciones productos: BD34
BD34: Proyector para exterior - Led Neutral White - alimentador electrónico integrado - óptica Spot



Código producto
BD34: Proyector para exterior - Led Neutral White - alimentador electrónico integrado - óptica Spot

Descripción
Luminaria con iluminación de proyección destinada al uso de lámparas de LED Neutral White (4.200 ºK), con lentes para distribución spot. La luminaria está constituida por un cuerpo óptico/cuerpo porta componentes y un soporte de fijación escamoteable. Cuerpo óptico y marco delantero realizados en fundición a presión de aleación de aluminio sometidos a tratamiento con pintura acrílica líquida (color gris RAL 9007) o líquida texturizada (color blanco RAL 9016) de elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; Cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente, 5 mm. de espesor, siliconado en el marco. El marco está integrado en el cuerpo óptico mediante dos tornillos imperdibles M5 de acero inoxidable AISI 304 y cable de seguridad de acero galvanizado. Dentro del cuerpo óptico está alojado el circuito completo, con 9 LED de potencia y las correspondientes lentes de material plástico. Cuerpo porta componentes, situado en la parte trasera de la luminaria, preparado para alojar el grupo de alimentación, dicho grupo está fijado con tornillos imperdibles sobre una placa removible realizada en acero galvanizado. Se accede al grupo de alimentación a través de la puerta de cierre trasera, realizada en aleación de aluminio, pintada y fijada al cuerpo producto mediante cuatro tornillos imperdibles M5 de acero inoxidable AISI 304 y cable de seguridad. La luminaria está preparada para el cableado pasante a través de dos prensacables (PG11), realizados en latón niquelado y adecuados para la entrada de cables con diámetros comprendidos entre 6,5 y 11 mm. La conexión, desde la red eléctrica hasta el grupo componentes, se realiza mediante clema de conexión de 3 polos con sistema de enchufe rápido. iPro puede orientarse respecto al plano horizontal (+95°/ -5°) a través de un soporte, realizado en aluminio extrusionado, sobre el cual se ha serigrafiado la escala graduada (paso 15°). Las juntas de silicona internas garantizan una estanqueidad IP66. Existen varios accesorios a disposición: visera, aletas direccionales, cristales refractores, cristales difusores prismáticos y filtros coloreados que pueden aplicarse de dos en dos. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable A2.

Instalación
Instalable en paredes, techos y pavimentos mediante soporte y fisher (no incluidos). Instalación en el suelo (mediante piquete accesorio). Aplicación en ramas (mediante correa accesoria).

Colores
Blanco (01) | Negro (04) | Gris (15) | Marrón óxido (F5)

Peso (Kg)
2.7

Montaje
a la pared|estaca de tierra|en el techo|de tierra

Equipo
Luminaria equipada con grupo de alimentación electrónico (220 ÷ 240 Vac, 50/60Hz).

Notas
IK 09 con parrilla de protección accesoria

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

960°C IK07 IP66

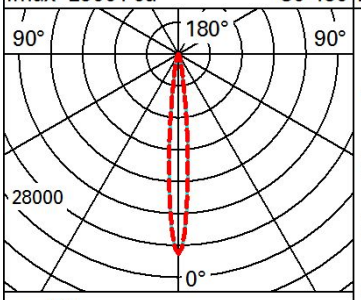
Datos técnicos

Im de sistema:	1638
W de sistema:	17.8
Im de la fuente:	2100
W de la fuente:	16
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	92
Im en modo emergencia:	-
Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]:	0
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	10°
CRI (mínimo):	80
Temperatura de color [K]:	4000
MacAdam Step:	3

Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Código de lámpara:	LED
Número de lámparas por grupo óptico:	1
Código ZVEI:	LED
Número de grupos ópticos:	1
Rango de temperatura ambiente operativa:	de -25°C a 40°C.
Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Corriente de entrada:	5 A / 50 µs
Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 31 Luminarias B16A: 50 Luminarias C10A: 52 Luminarias C16A: 85 Luminarias
Protección al sobrevoltaje:	4kV Modo común y 2kV Modo diferencial
Control:	On/off

Polar

Imax=25001 cd C0-180 Lux



α = 11°

h	d1	d2	Em	Emax
12	2.2	2.1	137	174
24	4.5	4.2	34	43
36	6.7	6.3	15	19
48	9	8.4	9	11

Isolux

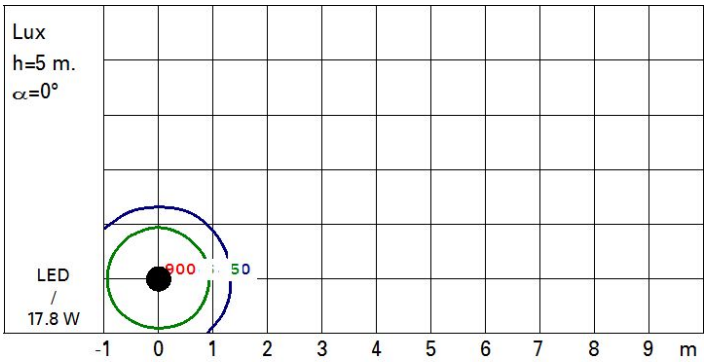


Diagrama UGR

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				viewed					viewed		
x	y			crosswise					endwise		
2H	2H	9.8	11.9	10.2	12.2	12.5	10.3	12.4	10.7	12.7	13.0
	3H	9.9	11.2	10.3	11.5	11.9	10.4	11.7	10.7	12.0	12.3
	4H	9.9	10.9	10.3	11.2	11.5	10.3	11.3	10.7	11.7	12.0
	6H	9.9	10.6	10.2	10.9	11.3	10.3	11.0	10.7	11.4	11.7
	8H	9.8	10.6	10.2	10.9	11.3	10.2	11.1	10.6	11.4	11.7
	12H	9.7	10.6	10.1	11.0	11.4	10.1	11.1	10.5	11.4	11.8
4H	2H	9.8	10.9	10.2	11.2	11.5	10.3	11.3	10.7	11.6	12.0
	3H	9.8	10.7	10.2	11.1	11.5	10.2	11.2	10.6	11.5	11.9
	4H	9.6	10.8	10.1	11.2	11.6	10.1	11.2	10.5	11.6	12.1
	6H	9.3	11.1	9.8	11.5	12.0	9.7	11.5	10.2	11.9	12.4
	8H	9.2	11.1	9.7	11.6	12.1	9.6	11.5	10.1	12.0	12.5
	12H	9.1	11.0	9.6	11.5	12.0	9.5	11.4	10.0	11.9	12.4
8H	4H	9.2	11.1	9.7	11.6	12.1	9.6	11.5	10.1	12.0	12.5
	6H	9.2	10.8	9.7	11.3	11.8	9.6	11.2	10.1	11.7	12.2
	8H	9.2	10.5	9.7	11.0	11.5	9.6	10.9	10.1	11.4	11.9
	12H	9.4	10.1	9.9	10.6	11.1	9.8	10.5	10.3	11.0	11.5
12H	4H	9.1	11.0	9.6	11.5	12.0	9.5	11.4	10.0	11.9	12.4
	6H	9.2	10.5	9.7	11.0	11.5	9.6	10.9	10.1	11.4	11.9
	8H	9.4	10.1	9.9	10.6	11.1	9.8	10.5	10.3	11.0	11.5

Variations with the observer position at spacing:

S =	1.0H	2.4 / -4.5	3.1 / -5.1
	1.5H	3.7 / -6.1	4.3 / -7.0
	2.0H	5.7 / -13.3	6.3 / -13.7