

BO 45 semi-recessed

049-613051XF 002-90728



Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



--	--	--	--

General
Techo , Semi-empotrado
inclinación máx. 90°
giro 350°
colores especiales
IP20
1320 lm

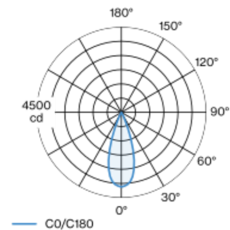
LED
3000 K
IRC ≥ 90
L80 / 50000 h
MacAdam inicial ≤ 2 SDCM
R _g : 100 , R _f : 91 , R _{f(1-5)} : 88
MR 0.59
MDER 0.53

Óptico
flood
ángulo de haz 36°
PstLM ≤ 1.0 ¹
SVM ≤ 0.4 ¹

Proyector cilíndrico de aluminio; superficie pintada al polvo en colores especiales; giratorio 350° y orientable 90°; instalación empotrada con marco; apropiada para grosores de techo de 2-25 mm; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; mín. 80 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; reflector de alta calidad vaporizado de aluminio con revestimiento de facetas esféricas; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 36°; buen antideslumbramiento a través de nivel de punto de luz retraído; el accesorio óptico está disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; confort visual sin parpadeos mediante regulación de corriente analógica (valor mínimo del 1%); convertidor externo para inserción en el techo, cableado continuo apropiado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Eléctrico
DALI-2
220-240 V
sistema 15.9 W
inserto 13.5 W
36 Vf
400 mA
CP2
sistema 83 lm/W ²
inserto 98 lm/W ²
1 DALI Addr.

Distribución luminosa



flood 36°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	3930	0.65
2	980	1.29
3	440	1.94
4	250	2.59
5	160	3.23

Diseño del producto



Físico
diámetro 45 mm
altura 149 mm
0.34 kg

Orificio
diámetro 46 mm
espesor mín. del techo 2 mm
espesor máx. del techo 25 mm
profundidad empotrada 150 mm

¹ Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
² incl. optical losses and the efficiency of the operating device (converter)

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



BO 45 semi-recessed

049-613051XF 002-90728



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81
LSF	1	1	1	1	1
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF				
MF	Factor de mantenimiento				
LMF ^a	Factor de mantenimiento de la luminaria				
		RSMF ^a	Factor de mantenimiento del local		
		LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara		
		LSF	Factor de supervivencia de la lámpara		

^a De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

Tipos de disyuntores

Tipo de disyuntor automático	Numero de fijaciones
B10	36
B13	47
B16	58
C10	36
C13	78
C16	58

Componentes

POWER SUPPLY

L-AN-AL (MM) 197-29-21	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO 002-90728
---------------------------	------------------------------------



Accesorios eléctricos opcionales

DIN RAIL POWER SUPPLY

TIPO 160 W	L-AN-AL (MM) 72-90-63	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO 005-6520210
---------------	--------------------------	--------------------------------------



DIN RAIL LED DRIVER

TIPO DALI-2 200-1050 mA 2 x 42W	L-AN-AL (MM) 36-88-59	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO 005-6121030
--	--------------------------	--------------------------------------



Accesorios opticos

HONEYCOMB LOUVER

COLOR negro intenso	Ø (MM) 42	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO 007-1965188
------------------------	--------------	--------------------------------------



BO 45 semi-recessed

049-613051XF 002-90728



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios opticos

OVAL LENS

Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
42	007-1965880



SOFT LENS

Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
42	007-1965980



WALLWASHER LENS

Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
42	007-1965780

