

# BO 45 surface

049-6230518M 002-90728



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_



**General**

Techo , Superficie \_\_\_\_\_

inclinación máx. 90° \_\_\_\_\_

giro 350° \_\_\_\_\_

negro , RAL 9005 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

1290 lm \_\_\_\_\_

fijación 95 lm/W<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**LED**

3000 K \_\_\_\_\_

IRC ≥ 90 \_\_\_\_\_

L80 / 50000 h \_\_\_\_\_

MacAdam inicial ≤ 2 SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 100 , R<sub>f</sub>: 91 , R<sub>f(1-5)</sub>: 88 \_\_\_\_\_

MR 0.59 \_\_\_\_\_

MDER 0.53 \_\_\_\_\_

**Óptico**

medium \_\_\_\_\_

ángulo de haz 24° \_\_\_\_\_

PstLM ≤ 1.0 <sup>3</sup> \_\_\_\_\_

SVM ≤ 0.4 <sup>3</sup> \_\_\_\_\_

Proyector cilíndrico de aluminio; superficie pintada al polvo en negro; giratorio 350° y orientable 90°; con carcasa superpuesta; 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; min. 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 24°; 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 \_\_\_\_\_

fijación 13.5 W \_\_\_\_\_

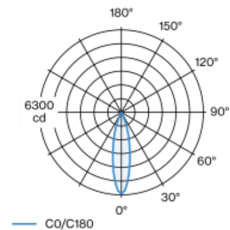
36 Vf \_\_\_\_\_

400 mA \_\_\_\_\_

CP2 \_\_\_\_\_

1 DALI Addr. \_\_\_\_\_

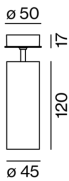
## Distribución luminosa



medium 24°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	6210	0.43
2	1550	0.86
3	690	1.30
4	390	1.73
5	250	2.16

## Diseño del producto



**Físico**

diámetro 45 mm \_\_\_\_\_

altura 155 mm \_\_\_\_\_

0.34 kg \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Código RAL

<sup>2</sup> DISPOSITIVO: con consideración de pérdidas ópticas y de la unidad de control. SISTEMA: con consideración de pérdidas ópticas, de la unidad de control y de la eficiencia del dispositivo.

<sup>3</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación





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 <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria				
		RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local		
		LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara		
		LSF	Factor de supervivencia de la lámpara		

<sup>a</sup> 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)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
197-29-21	002-90728



Accesorios eléctricos opcionales

DIN RAIL POWER SUPPLY

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



DIN RAIL LED DRIVER

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



Accesorios opticos

HONEYCOMB LOUVER

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



# BO 45 surface

049-6230518M 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

