

# BO 45 intrack 1 lamp

180-7230638V



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado con adaptador trifásico; idioma de formas clásico en diseño noble para la exigencias más altas; de 1 lámpara; cabezal de proyector cilíndricos; superficie pintada al polvo en negro intenso; proyector giratorio 360° y orientable 90°; convertidor integrado en el adaptador de barra conductora; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con LED de alta potencia para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; mín. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. óptica de lente de alta calidad; característica proyección precisa con ángulo de proyección de 8°; 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; adaptador para instalación sin herramiens y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; adaptador enrasado con la barra conductora; incluido convertidor DALI-2; confort visual sin parpadeos mediante regulación de corriente analógica (valor mínimo del 1%); fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;



## General

Techo | Rail

inclinación máx. 90°

giro 360°

negro intenso | RAL 9005

IP20

437 lm

## LED

4000 K

IRC  $\geq 90$

L85 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 94 | R<sub>f</sub>: 87 | R<sub>t(1-15)</sub>: 90

MR 0.86 | MDER 0.78

## Óptico

super spot | ángulo de haz 8°

## Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr.

CP2 | 220-240 V

sistema 8.4 W

sistema 52 lm/W <sup>1</sup>

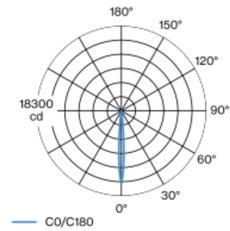
## Físico

diámetro 45 mm | altura 120 mm

0.34 kg

<sup>1</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

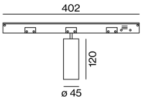
## Distribución luminosa



super spot 8°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 15300    | 0.14  |
| 2     | 3800     | 0.28  |
| 3     | 1700     | 0.41  |
| 4     | 1000     | 0.55  |
| 5     | 600      | 0.69  |

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# BO 45 intrack 1 lamp

180-7230638V



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.98   | 0.95   | 0.92   | 0.89   | 0.86   |
| LSF                          | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

|                  |   |                   |  |
|------------------|---|-------------------|--|
| MF               | LMF × RSMF × LLMF × LSF                 | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento de la luminaria | 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.

## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

| TIPO  | COLOR         | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---------------|--------|-----------------------|
| for BO 45   JUST 45   MOVE IN 45   TARO 45   TULA micro | negro intenso | 42     | 007-1965188           |



## Accesorios opticos

### OVAL LENS

| TIPO                                | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------------------------------------|--------|-----------------------|
| for BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965880           |



### SOFT LENS

| TIPO                                      | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|--------|-----------------------|
| for ARY   BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965980           |



### WALLWASHER LENS

| TIPO                                      | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|--------|-----------------------|
| for ARY   BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965780           |



# BO 45 intrack 1 lamp

180-7230638V

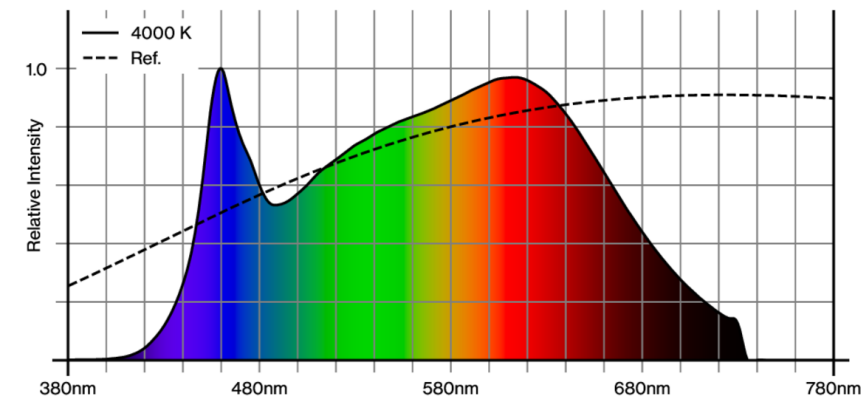


Proyecto / Tipo

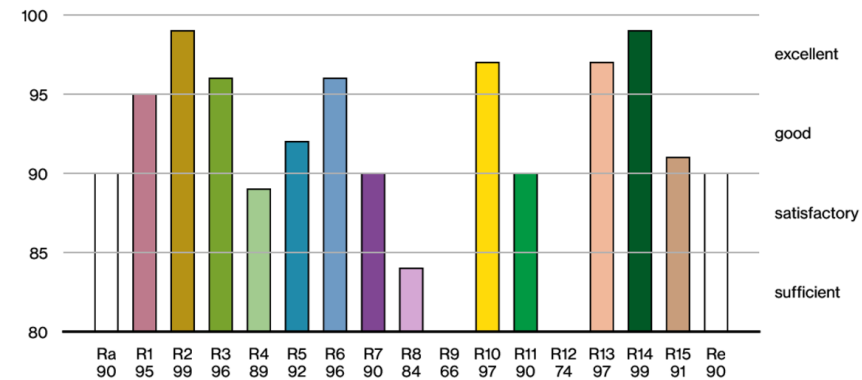
Notas

Cantidad / Fecha

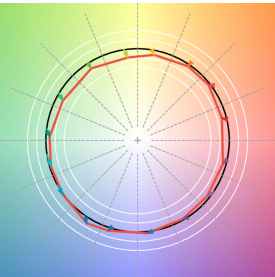
## Reproducción del color



## CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 90 (4000 K)



## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.

