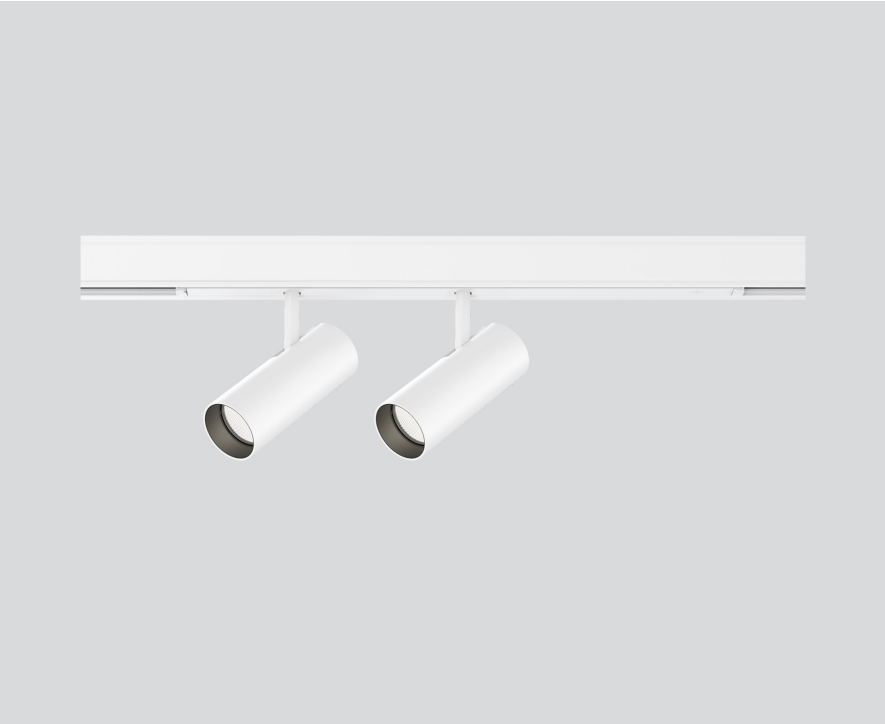




Proyecto / Tipo

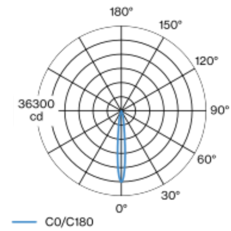
Notas

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 2 lámparas; cabezales de proyectores cilíndricos; superficie pintada al polvo en blanco tráfico; 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 tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3500 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 2$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; 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 12°; 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 herramientas 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;

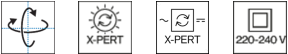
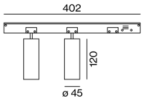
Distribución luminosa



spot 12°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 15200    | 0.21  |
| 2     | 3800     | 0.42  |
| 3     | 1700     | 0.63  |
| 4     | 900      | 0.84  |
| 5     | 600      | 1.06  |

Diseño del producto



General

Techo | Rail

inclinación máx. 90°

giro 360°

blanco tráfico | RAL 9016

IP20

2400 lm

LED

3500 K

IRC  $\geq 90$

L80 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 2$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 90 | R<sub>t(1-15)</sub>: 89

MR 0.7 | MDER 0.64

Óptico

spot | ángulo de haz 12°

PstLM  $\leq 1.0$ <sup>1 2 3 4</sup> | SVM  $\leq 0.4$ <sup>1 2 3 5</sup>

Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr.

CP2 | 220-240 V

sistema 29.9 W

sistema 80 lm/W<sup>6</sup>

Físico

diámetro 45 mm | altura 120 mm

<sup>1</sup> soft lens BO 45 007-1965980

<sup>2</sup> wallwasher lens BO 45 007-1965780

<sup>3</sup> oval lens BO 45 007-1965880

<sup>4</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

<sup>5</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna

<sup>6</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



# BO 45

intrack 2 lamps  
180-7240737S



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000                                  | 20 000            | 30 000   | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|---|-------------------|--|--------|--------|
| LLMF                         | 0.964                                   | 0.923             | 0.884  | 0.847  | 0.811  |
| 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                          | 17                   |
| B13                          | 22                   |
| B16                          | 28                   |
| C10                          | 22                   |
| C13                          | 27                   |
| C16                          | 35                   |

## 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           |



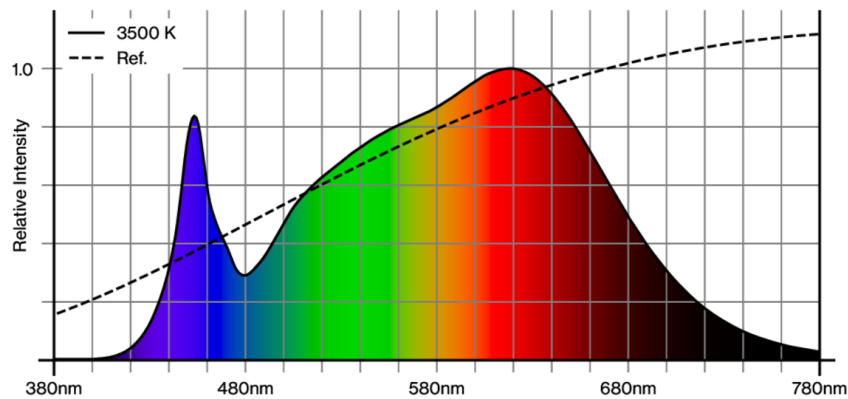
### WALLWASHER LENS

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

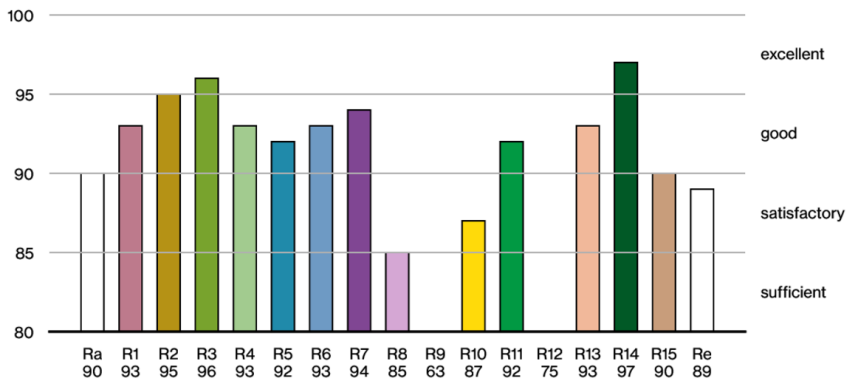




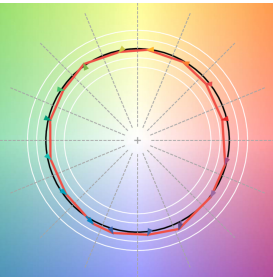
Reproducción del color



CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 89 (3500 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.