

# VARO 110 S

track  
180-6530117M



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; 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 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. reflector de aluminio de alta calidad con óptica facetada esférica; anodizada de alto brillo; reflexión de color neutral a través de una ausencia absoluta de color de interferencia; para puesta en escena brillante de objetos; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 25°; insertable e intercambiable sin herramienta; los accesorios ópticos están disponibles como accesorios; accesorios ópticos combinables entre sí; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;



General

Techo | Rail

inclinación máx. 90°

giro 355°

blanco | RAL 9016 <sup>1</sup>

IP20

3200 lm

LED

4000 K

IRC ≥ 90

L85 / 50000 h

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 100 | R<sub>f</sub>: 92 | R<sub>f(1-5)</sub>: 92

MR 0.78 | MDER 0.71

Óptico

medium | ángulo de haz 25°

Eléctrico

non atenuable

CP2 | 220-240 V

sistema 23.4 W

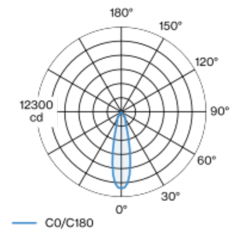
sistema 137 lm/W <sup>2</sup>

Físico

diámetro 110 mm | altura 110 mm

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Distribución luminosa



| medium 25° |          |       |
|------------|----------|-------|
| h (m)      | EO° (lx) | ø (m) |
| 1          | 11100    | 0.45  |
| 2          | 2800     | 0.90  |
| 3          | 1200     | 1.35  |
| 4          | 700      | 1.81  |
| 5          | 400      | 2.26  |

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110 S

track  
180-6530117M



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.975  | 0.944  | 0.913  | 0.883  | 0.854  |
| 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.

## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6501118



### WIDE FLOOD LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6502110W



### OVAL LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6502210



### SNOOT short

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503118



### SNOOT medium

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503218



### SNOOT angle

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503318

