

# VARO 110 S

track  
180-6531137M



Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco tráfico; 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  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; 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 DALI-2; 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;



<b>General</b>
Techo   Rail
inclinación máx. 90°
giro 355°
blanco tráfico   RAL 9016
IP20
4480 lm

<b>LED</b>
4000 K
IRC $\geq 90$
L85 / 50000 h
MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM
R <sub>g</sub> : 100   R <sub>f</sub> : 92   R <sub>f(1-5)</sub> : 92
MR 0.78   MDER 0.71

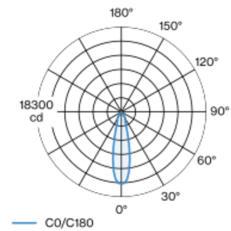
<b>Óptico</b>
medium   ángulo de haz 25°
PstLM $\leq 1.0$ <sup>1</sup>   SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup>

<b>Eléctrico</b>
DALI-2   1 DALI Addr.
CP2   220-240 V
sistema 36 W
sistema 124 lm/W <sup>3</sup>

<b>Físico</b>
diámetro 110 mm   altura 110 mm

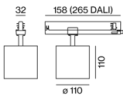
<sup>1</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>2</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

## Distribución luminosa



medium 25°			
h (m)	EO° (lx)	ø (m)	
1	15500	0.45	
2	3900	0.90	
3	1700	1.35	
4	1000	1.81	
5	600	2.26	

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110 S

track  
180-6531137M



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.977	0.95	0.923	0.897	0.872
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
B13	42
B16	53
B20	66
C13	71
C16	90
C20	110



# VARO 110 S

track  
180-6531137M



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## 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



# VARO 110 S

track  
180-6531137M

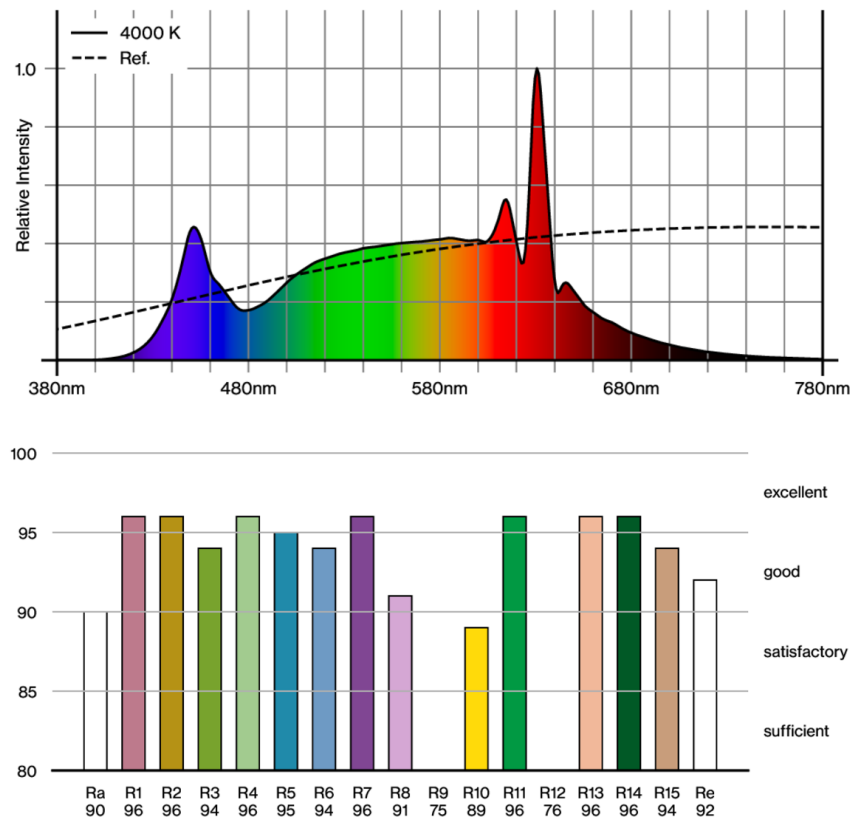


Proyecto / Tipo

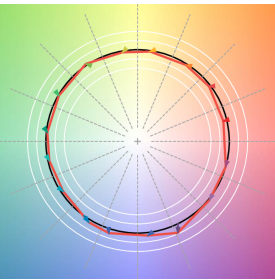
Notas

Cantidad / Fecha

## Reproducción del color



## 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.

