

# VARO 110 S

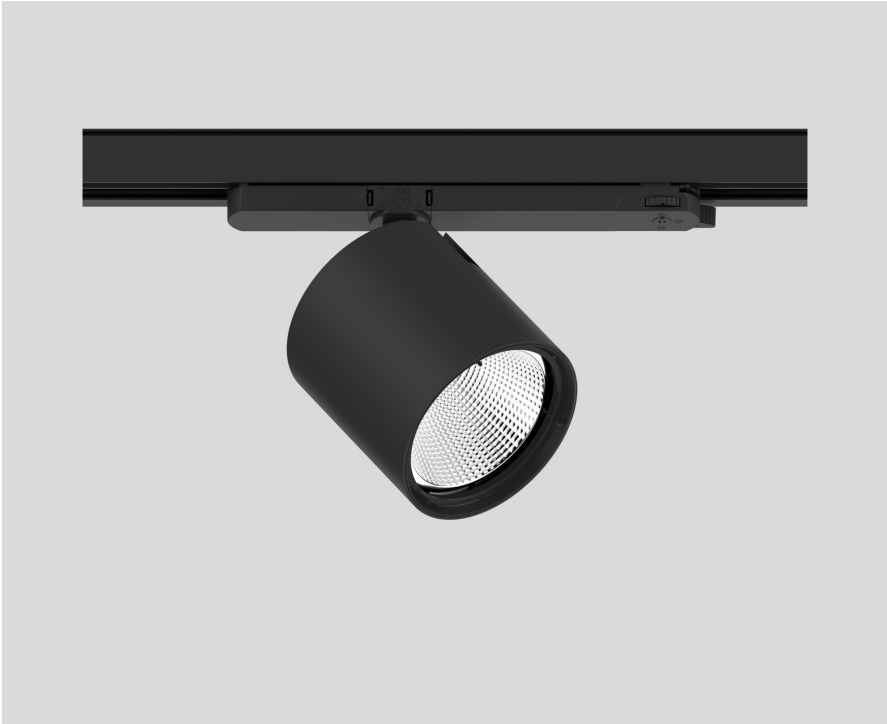
track  
180-6530138S



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

Notas \_\_\_\_\_

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



**General**

Techo | Rail \_\_\_\_\_

inclinación máx. 90° \_\_\_\_\_

giro 355° \_\_\_\_\_

negro intenso | RAL 9005 \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

3220 lm \_\_\_\_\_

**LED**

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 \_\_\_\_\_

**Óptico**

spot | ángulo de haz 14° \_\_\_\_\_

PstLM  $\leq$  1.0<sup>1</sup> | SVM  $\leq$  0.4<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**Eléctrico**

DALI-2 | 1 DALI Addr. \_\_\_\_\_

CP2 | 220-240 V \_\_\_\_\_

sistema 23.4 W \_\_\_\_\_

sistema 138 lm/W<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

**Físico**

diámetro 110 mm | altura 110 mm \_\_\_\_\_

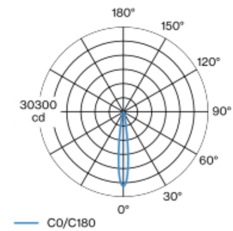
Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en negro intenso; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología 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 14°; 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;

<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.

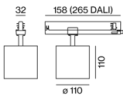
## Distribución luminosa



spot 14°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	26500	0.25
2	6600	0.50
3	2900	0.75
4	1700	1.00
5	1100	1.25

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110 S

track  
180-6530138S



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.

## 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  
180-6530138S



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



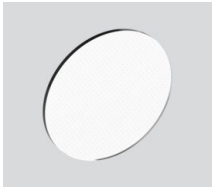
### OVAL LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO

080-6502210



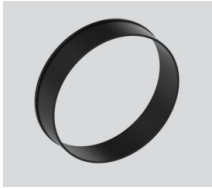
### SNOOT short

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  
180-6530138S

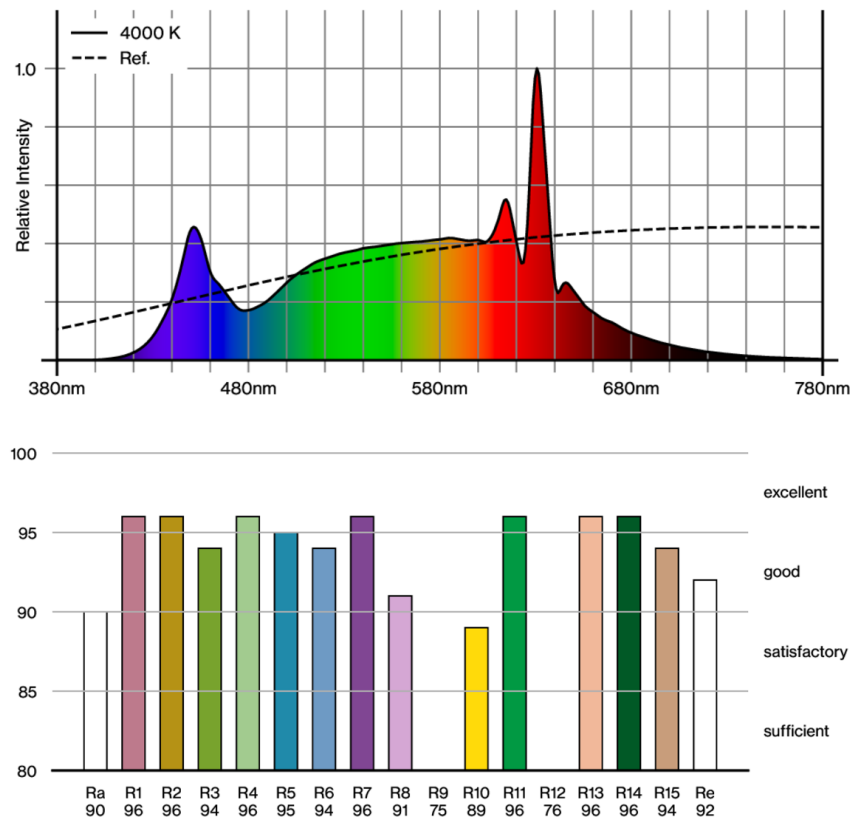


Proyecto / Tipo

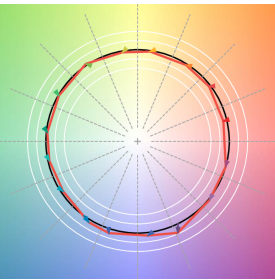
Notas

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.

