

# VARO 110 S

track  
180-6530238F



Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



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 3500 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 40°; 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;



## General

Techo   Rail
inclinación máx. 90°
giro 355°
negro intenso   RAL 9005 <sup>1</sup>
IP20
3240 lm

## LED

3500 K
IRC $\geq 90$
L85 / 50000 h
MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM
R <sub>g</sub> : 97   R <sub>f</sub> : 90   R <sub>t(1-15)</sub> : 93
MR 0.73   MDER 0.66

## Óptico

flood   ángulo de haz 40°
PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup>   SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup>

## Eléctrico

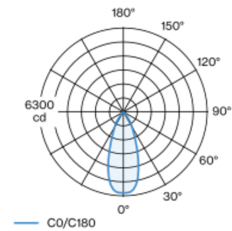
DALI-2
CP2   220-240 V
sistema 23.4 W
sistema 138 lm/W <sup>3</sup>

## Físico

diámetro 110 mm   altura 110 mm
---------------------------------

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

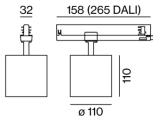
## Distribución luminosa



flood 40°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	6080	0.73
2	1520	1.46
3	680	2.18
4	380	2.91
5	240	3.64

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110 S

track  
180-6530238F



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

## 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

