

# VARO 110

track  
080-6120517S



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

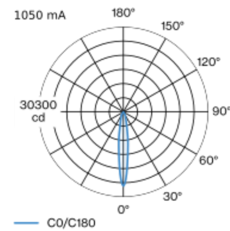
Notas \_\_\_\_\_

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



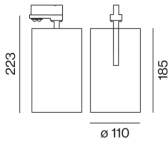
Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco tráfico; giratorio 355° y orientable 90°; driver integrado en el proyector; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 80 % 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; el accesorio óptico está disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP1; 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;

## Distribución luminosa



spot 14°		1050 mA
h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	26400	0.25
2	6600	0.50
3	2900	0.75
4	1700	1.00
5	1100	1.25

## Diseño del producto



### General

Techo | Rail

inclinación máx. 90°

giro 355°

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

IP20

3740 lm

### LED

3000 K

IRC  $\geq 90$

L80 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 100 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>t(1-15)</sub>: 89

MR 0.59 | MDER 0.53

### Óptico

spot | ángulo de haz 14°

PstLM  $\leq 1.0^2$  <sup>3</sup> | SVM  $\leq 0.4^2$  <sup>3</sup>

### Eléctrico

non atenuable

CP1 | 220-240 V

sistema 42 W

sistema 89 lm/W <sup>4</sup>

### Físico

diámetro 110 mm | altura 185 mm

1 kg

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> 1050 mA

<sup>3</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

<sup>4</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110

track  
080-6120517S



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81
LSF	1	1	1	1	1

MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria	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	11
B13	15
B16	19
B20	23
C10	19
C13	25
C16	32
C20	39

## Accesorios opticos

### SNOOT WITH HONEYCOMB LOUVER

TIPO	Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
VARO 110	106	006-93130

