

VARO 110 S

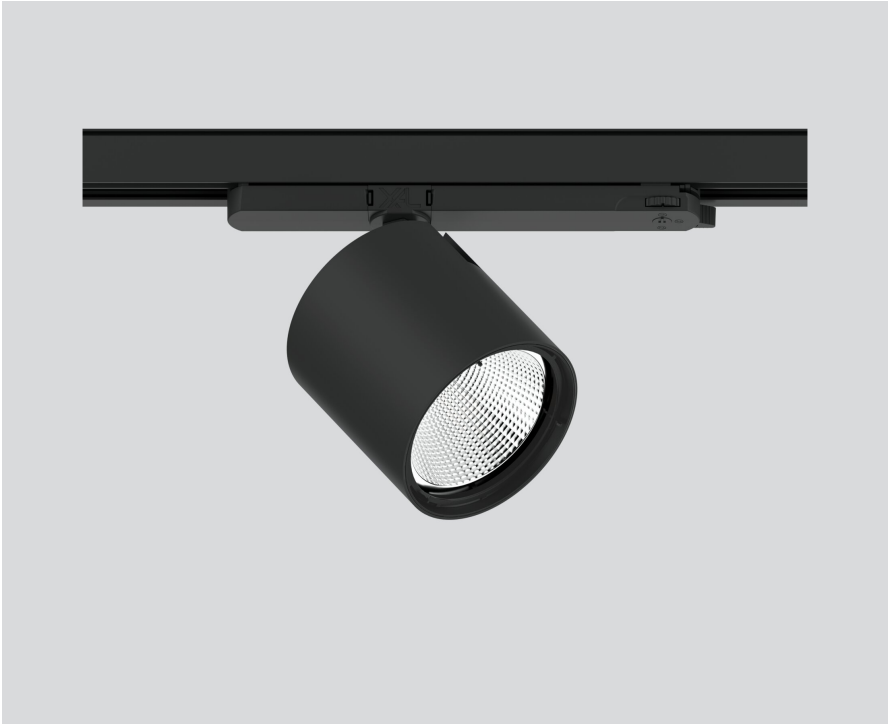
track
180-6531038S



Proyecto / Tipo _____

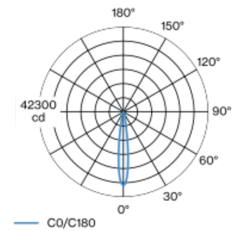
Notas _____

Cantidad / Fecha _____



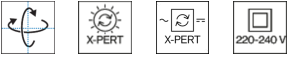
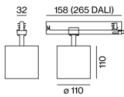
Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en negro intenso; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3000 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 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;

Distribución luminosa



h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	36600	0.25
2	9100	0.50
3	4100	0.75
4	2300	1.00
5	1500	1.25

Diseño del producto



General

Techo | Rail _____

inclinación máx. 90° _____

giro 355° _____

negro intenso | RAL 9005 _____

IP20 _____

4440 lm _____

LED

3000 K _____

IRC ≥ 90 _____

L85 / 50000 h _____

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM _____

R_g: 99 | R_f: 92 | R_{t(1-5)}: 93 _____

MR 0.61 | MDER 0.55 _____

Óptico

spot | ángulo de haz 14° _____

Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr. _____

CP2 | 220-240 V _____

sistema 36 W _____

sistema 123 lm/W ¹ _____

Físico

diámetro 110 mm | altura 110 mm _____

0.53 kg _____

¹ incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



VARO 110 S

track
180-6531038S



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	RSMF ^a	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF ^a	Factor de mantenimiento de la luminaria	LSF	Factor de supervivencia de la lámpara

^a 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.



VARO 110 S

track
180-6531038S



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios opticos

HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO

080-6501118



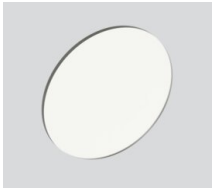
WIDE FLOOD LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO

080-6502110W



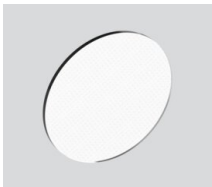
OVAL LENS

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
180-6531038S

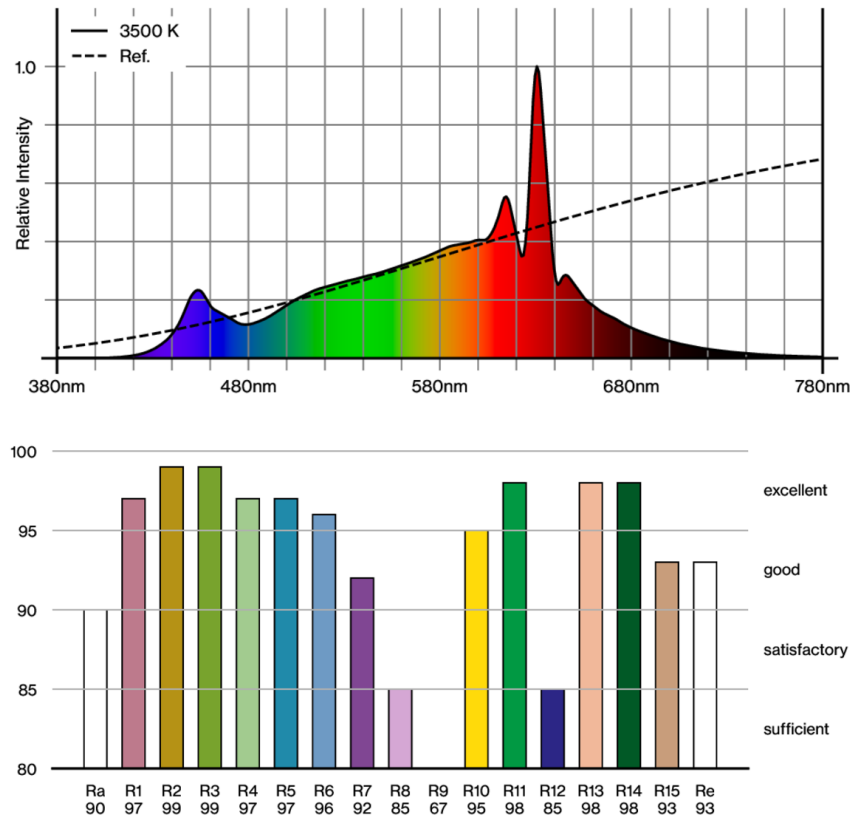


Proyecto / Tipo

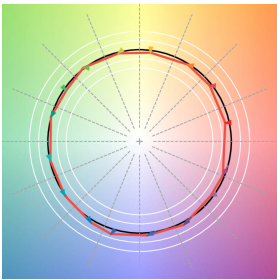
Notas

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.