

VARO 110

track
080-6120618S



Projet / Type

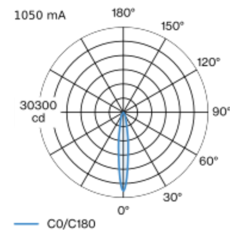
Notes

Quantité / Date



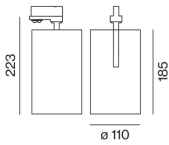
Spot sur rail en fonte d'aluminium injectée ; surface thermolaquée noir profond ; pivotant à 355° et orientable à 90° ; convertisseur intégré à la tête de spot ; refroidissement passif des LED par géométrie optimisée du radiateur ; avec technologie COB (Chip on Board) pour efficacité maximale ; pas de formation d'ombres multiples ; couleur de lumière 4000 K ; binning initialement MacAdam ≤ 3 SDCM ; CRI ≥ 90 ; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 heures de service ; LEDs à efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs ; incl. réflecteur en aluminium de haute qualité avec optique sphérique à facettes ; anodisé haute brillance ; réflexion à couleur neutre sans aucune interférence ; pour une mise en scène brillante des objets ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 14° ; installation resp. remplacement sans outil ; élément optique disponible comme accessoire ; accessoires présentés séparément ; indice de protection IP20 ; CP1 ; 220-240 V ; convertisseur inclus, non dimmable ; adaptateur pour installation ou déplacement sans outil dans différents rails triphasés ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

Répartition de la lumière



h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	27900	0.25
2	7000	0.50
3	3100	0.75
4	1700	1.00
5	1100	1.25

Dessin de fabrication



Général

Plafond | Rail

inclinaison max 90°

rotation 355°

noir profond | RAL 9005 ¹

IP20

3950 lm

LED

4000 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 3 SDCM

R_g: 97 | R_f: 90 | R_{t(1-15)}: 89

MR 0.81 | MDER 0.74

Optique

spot | angle de faisceau 14°

PstLM ≤ 1.0^{2 3} | SVM ≤ 0.4^{2 3}

Electrique

non DIM

CP1 | 220-240 V

système 42 W

système 94 lm/W ⁴

Physique

diamètre 110 mm | hauteur 185 mm

1 kg

¹ Code RAL ² 1050 mA
³ Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)
⁴ y compris la prise en compte des pertes optiques, des pertes de l'unité de contrôle interne et de l'efficacité du dispositif d'exploitation

Notice de montage



Calculateur d'éclairage



VARO 110

track
080-6120618S



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Facteur de maintenance

Temps de fonctionnement [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 ^a	Facteur de maintenance des parois du local	
MF	Facteur de maintenance		LLMF	Facteur de maintenance du flux lumineux	
LMF ^a	Facteur de maintenance du luminaire		LSF	Facteur de survie des lampes	

^a Selon "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Les valeurs doivent être déterminées par le planificateur.

Types de disjoncteurs

Type de disjoncteur automatique	Nombre de luminaires
B10	11
B13	15
B16	19
B20	23
C10	19
C13	25
C16	32
C20	39

Accessoires optiques

SNOOT WITH HONEYCOMB LOUVER

TYPE	Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
VARO 110	106	006-93130

