

# VARO 110 S

track  
180-6531038S



Projet / Type \_\_\_\_\_

Notes \_\_\_\_\_

Quantité / Date \_\_\_\_\_



Spot sur rail en fonte d'aluminium injectée ; surface thermolaquée noir ; pivotant à 355° et orientable à 90° ; convertisseur intégré à l'adaptateur plastique ; 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 3000 K ; binning initialement MacAdam ≤ 3 SDCM ; CRI ≥ 90 ; min. 85 % 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 ; éléments optiques disponibles comme accessoires ; les accessoires optiques peuvent être combinés entre eux ; accessoires présentés séparément ; indice de protection IP20 ; CP2 ; 220-240 V ; convertisseur DALI-2 inclus ; 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 ;



**Général**

Plafond | Rail \_\_\_\_\_

inclinaison max 90° \_\_\_\_\_

rotation 355° \_\_\_\_\_

noir | RAL 9005 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

4440 lm \_\_\_\_\_

**LED**

3000 K \_\_\_\_\_

CRI ≥ 90 \_\_\_\_\_

L85 / 50000 h \_\_\_\_\_

MacAdam initial ≤ 3 SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 92 | R<sub>t(1-15)</sub>: 93 \_\_\_\_\_

MR 0.61 | MDER 0.55 \_\_\_\_\_

**Optique**

spot | angle de faisceau 14° \_\_\_\_\_

**Electrique**

DALI-2 \_\_\_\_\_

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

système 36 W \_\_\_\_\_

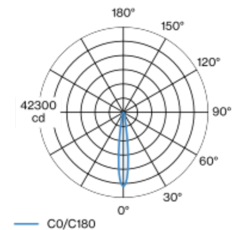
système 123 lm/W <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

**Physique**

diamètre 110 mm | hauteur 110 mm \_\_\_\_\_

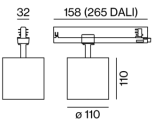
0.53 kg \_\_\_\_\_

## Répartition de la lumière



| spot 14° |          |       |
|----------|----------|-------|
| h (m)    | E0° (lx) | ø (m) |
| 1        | 36600    | 0.25  |
| 2        | 9100     | 0.50  |
| 3        | 4100     | 0.75  |
| 4        | 2300     | 1.00  |
| 5        | 1500     | 1.25  |

## Dessin de fabrication



## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# VARO 110 S

track

180-6531038S



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

## Facteur de maintenance

| Temps de fonctionnement [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 <sup>a</sup> | Facteur de maintenance des parois du local |
| MF               | Facteur de maintenance              | LLMF              | Facteur de maintenance du flux lumineux    |
| LMF <sup>a</sup> | Facteur de maintenance du luminaire | LSF               | Facteur de survie des lampes               |

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

## Accessoires optiques

### HONEYCOMB LOUVER

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 106    | 080-6501118          |



### WIDE FLOOD LENS

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 106    | 080-6502110W         |



### OVAL LENS

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 106    | 080-6502210          |



### SNOOT short

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 97     | 080-6503118          |



### SNOOT medium

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 97     | 080-6503218          |



### SNOOT angle

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 97     | 080-6503318          |

