

# VARO 110 S

track

180-6531117M



Projet / Type

Notes

Quantité / Date



## Général

Plafond , Rail

inclinaison max 90°

rotation 355°

blanc , RAL 9016 <sup>1</sup>

IP20

4480 lm

## LED

4000 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 100 , R<sub>f</sub>: 92 , R<sub>f(1-5)</sub>: 91

MR 078

MDER 0.71

## Optique

medium

angle de faisceau 25°

## Electrique

non DIM

220-240 V

système 36 W

système 124 lm/W<sup>2</sup>

CP2

## Physique

diamètre 110 mm

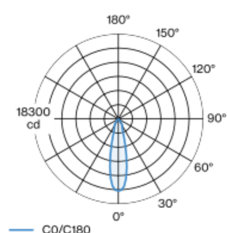
hauteur 110 mm

<sup>1</sup> Code RAL

<sup>2</sup> 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

Spot sur rail en fonte d'aluminium injectée ; surface thermolaquée blanc ; 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 4000 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 25° ; 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 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 ;

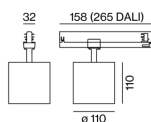
## Répartition de la lumière



medium 25°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 15500    | 0.45  |
| 2     | 3900     | 0.90  |
| 3     | 1700     | 1.35  |
| 4     | 1000     | 1.81  |
| 5     | 600      | 2.26  |

## Dessin de fabrication



## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# VARO 110 S

track

180-6531117M



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

| TYPE     | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
|----------|--------|----------------------|
| court    | 97     | 080-6503118          |
| medium   | 97     | 080-6503218          |
| biseauté | 97     | 080-6503318          |

