

# VARO 110 S

track

180-6531138W



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke , Track

schwenkbar max. 90°

Rotierbarkeit 355°

Schwarz , RAL 9005 <sup>1</sup>

IP20

4460 lm

## LED

4000 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 3 SDCM

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

MR 0.78

MDER 0.71

## Optisch

wide flood

Ausstrahlwinkel 66°

PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup>

SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>

Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; Oberfläche Schwarz pulverbeschichtet; 355° dreh- und 90° schwenkbar; Konverter im Kunststoffadapter integriert; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; mit COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz; keine Bildung von Mehrfachschatten; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertigem Aluminiumreflektor mit sphärischer Facettenoptik; hochglänzend eloxiert; farbneutrale Reflexion durch absolute Interferenzfarbfreiheit; für brillante Objektinszenierung; präzise Abstrahlcharakteristik mit 66° Ausstrahlwinkel; werkzeuglos einsetz- bzw. austauschbar; optische Aufsätze sind als Zubehör erhältlich; optische Aufsätze miteinander kombinierbar; Zubehör wird separat angeführt; Schutzart IP20; SK2; 220-240 V; inkl. DALI-2 Konverter; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Elektrisch

DALI-2

220-240 V

System 36 W

System 124 lm/W<sup>3</sup>

SK2

1 DALI Addr.

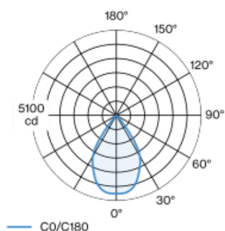
## Abmessungen

Durchmesser 110 mm

Höhe 110 mm

0.88 kg

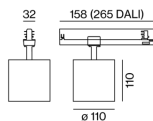
## Lichtverteilung



wide flood 66°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 4670     | 1.30  |
| 2     | 1170     | 2.60  |
| 3     | 520      | 3.89  |
| 4     | 290      | 5.19  |
| 5     | 190      | 6.49  |

## Produktskizze



<sup>1</sup> RAL Code

<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen

Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montage- anleitung



## Beleuchtungs- rechner



# VARO 110 S

track  
180-6531138W



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [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

MF

LMF<sup>a</sup>

LMF × RSMF × LLMF × LSF

Wartungsfaktor

Leuchtenwartungsfaktor

RSMF<sup>a</sup>

LLMF

LSF

Raumwartungsfaktor

Lampenlichtstromwartungsfaktor

Lampenlebensdauerfaktor

<sup>a</sup> Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

## Leitungsschutzschalter

| Leitungs-<br>schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B13                             | 42                  |
| B16                             | 53                  |
| B20                             | 66                  |
| C13                             | 71                  |
| C16                             | 90                  |
| C20                             | 110                 |

## Optisches Zubehör

### HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)

106

ARTIKELNUMMER(N)

080-6501118



### WIDE FLOOD LENS

Ø (MM)

106

ARTIKELNUMMER(N)

080-6502110W



### OVAL LENS

Ø (MM)

106

ARTIKELNUMMER(N)

080-6502210



### SNOOT

| TYP         | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|--------|------------------|
| kurz        | 97     | 080-6503118      |
| medium      | 97     | 080-6503218      |
| abgeschrägt | 97     | 080-6503318      |

