

# VARO 110 S

track

180-6531017S



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Track

schwenkbar max. 90°

Rotierbarkeit 355°

Verkehrsweiß | RAL 9016 <sup>1</sup>

IP20

4440 lm

## LED

3000 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 3 SDCM

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

MR 0.61 | MDER 0.55

## Optisch

spot | Ausstrahlwinkel 14°

PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> | SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>

## Elektrisch

nicht dimmbar

SK2 | 220-240 V

System 36 W

System 123 lm/W <sup>3</sup>

## Abmessungen

Durchmesser 110 mm | Höhe 110 mm

0.64 kg

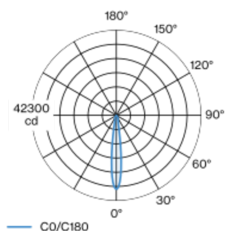
<sup>1</sup> RAL Code

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

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; Oberfläche Verkehrsweiß 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 3000 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 14° 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. Konverter, nicht dimmbar; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

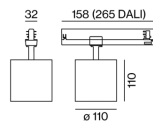
## Lichtverteilung



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

## Produktskizze



## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



[180-6531017S] Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%, jene zur elektrischen Anschlussleistung initial einer Toleranz von +/- 10% und jene zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen. Es gelten die AGB der XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

05.07.2025

# VARO 110 S

track  
180-6531017S



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

LMF × RSMF × LLMF × LSF

MF

Wartungsfaktor

LMF<sup>a</sup>

Leuchtenwartungsfaktor

RSMF<sup>a</sup>

Raumwartungsfaktor

LLMF

Lampenlichtstromwartungsfaktor

LSF

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- 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 short

Ø (MM)  
97

ARTIKELNUMMER(N)  
080-6503118



### SNOOT medium

Ø (MM)  
97

ARTIKELNUMMER(N)  
080-6503218



### SNOOT angle

Ø (MM)  
97

ARTIKELNUMMER(N)  
080-6503318

