

VARO 110 S

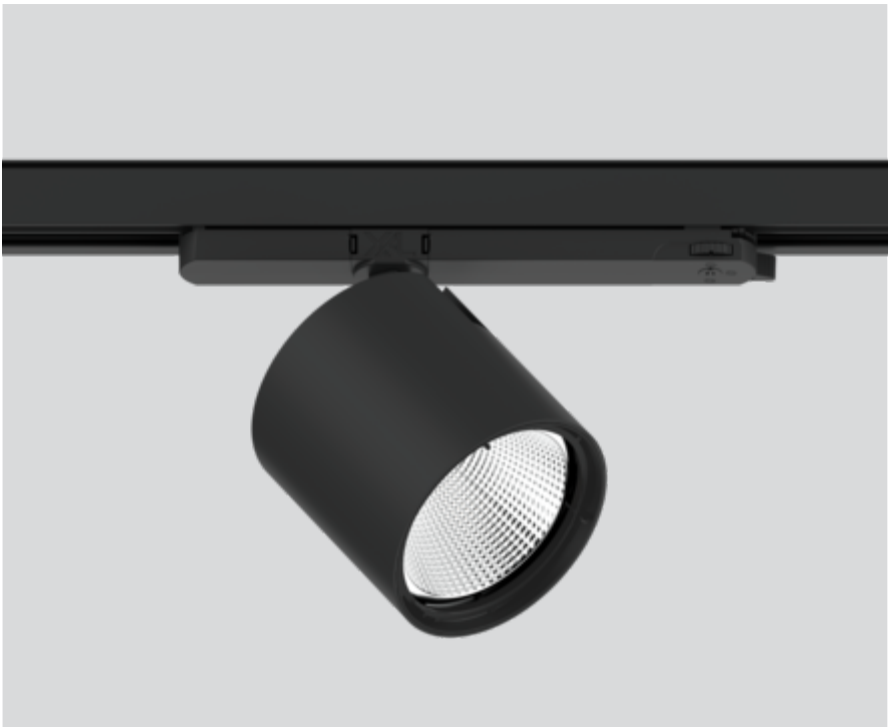
180-6530038S



Projekt / Typ _____

Notizen _____

Anzahl / Datum _____



Allgemein

Decke , Track _____

schwenkbar max. 90° _____

Rotierbarkeit 355° _____

Schwarz , RAL9005 ¹ _____

IP20 _____

3170 lm _____

LED

3000 K _____

CRI ≥ 90 _____

L85 / 50000 h _____

initial MacAdam ≤ 3 SDCM _____

R_g: 99 , R_f: 92 , R₍₁₋₁₅₎: 93 _____

MR 0.61 _____

MDER 0.55 _____

Optisch

spot _____

Ausstrahlwinkel 14° _____

Elektrisch

DALI-2 _____

System 23.4 W _____

SK2 220-240V _____

System 135 lm/W² _____

Abmessungen

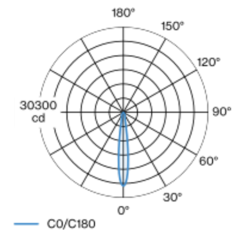
Durchmesser 110 mm _____

Höhe 110 mm _____

¹ RAL Code
² inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten und der Effizienz des Betriebsgeräts

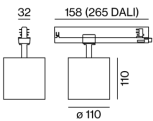
Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; Oberfläche Schwarz pulverbeschichtet; 355° dreh- und 90° schwenkbar; Konverter im Kunststoffadapter integriert; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; mit COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz; keine Bildung von Mehrfachschatten; Lichtfarbe 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 220-240V; 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;

Lichtverteilung



| spot 14° | | | |
|----------|----------|-------|--|
| h (m) | E0° (lx) | ø (m) | |
| 1 | 26100 | 0.25 | |
| 2 | 6500 | 0.50 | |
| 3 | 2900 | 0.75 | |
| 4 | 1600 | 1.00 | |
| 5 | 1000 | 1.25 | |

Produktskizze



Montageanleitung



Beleuchtungsrechner



VARO 110 S

180-6530038S



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF | 0.975 | 0.944 | 0.913 | 0.883 | 0.854 |
| LSF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|
| MF | LMF × RSMF × LLMF × LSF | RSMF ^a | Raumwartungsfaktor |
| MF | Wartungsfaktor | LLMF | Lampenlichtstromwartungsfaktor |
| LMF ^a | Leuchtenwartungsfaktor | LSF | Lampenlebensdauerfaktor |

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

Optisches Zubehör

HONEYCOMB LOUVER

| | |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 106 | 080-6501118 |



WIDE FLOOD LENS

| | |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 106 | 080-6502110W |



OVAL LENS

| | |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 106 | 080-6502210 |

SNOOT

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

