



Projekt / Typ	
Notizen	
Anzahl / Datum	



Allgemein

Vitrinenbeleuchtung, Stehend

Rotierbarkeit 360°

Schwarz, RAL 9021¹

IP20

Innen

246 lm

Optischer Einsatz 12 lm/W²

LED

3000 K

CRI ≥ 95

L80 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 3 SDCM

R_g: 102, R_r: 94, R₍₁₋₁₅₎: 95

MR 0.61

MDER 0.55

Optisch

spot

Ausstrahlwinkel 18°

Elektrisch

exkl. Treiber

24 V

Einsatz 4.4 W

Optischer Einsatz 3.3 W

SK3

Abmessungen

Länge 400 mm

Breite 11 mm

Höhe 29 mm

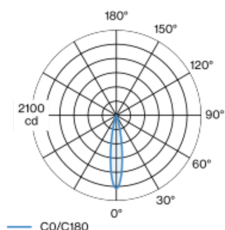
¹ RAL Code ² inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

Montageanleitung



Miniatur Bügelleuchte aus Aluminium; kantige Ausführung; Oberfläche Schwarz lackiert; durchkontaktiertes elektrisches Stecksystem für werkzeuglose Montage; unterschiedliche mechanische und elektrische Poles verfügbar - für flexiblen Systemaufbau (als Zubehör erhältlich); bestückt mit Miniatur-Strahlerköpfen; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 95; min. 80% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 18° Ausstrahlwinkel; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3; 24 V; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

Lichtverteilung



spot 18°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	300	0.32
2	75	0.64
3	33	0.96
4	19	1.28
5	12	1.59

Produktskizze





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.954	0.915	0.879	0.844	0.81
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.