



Projekt / Typ \_\_\_\_\_

Notizen \_\_\_\_\_

Anzahl / Datum \_\_\_\_\_



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 LED Lichtpunkten; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 95$ ; min. 80% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3 24V; photobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471 Risikogruppe RG 1 - geringes Risiko; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

Produktskizze



Allgemein

Vitrinenbeleuchtung , Stehend \_\_\_\_\_

Rotierbarkeit 360° \_\_\_\_\_

Schwarz , RAL9021 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

Innen \_\_\_\_\_

LED

4000 K \_\_\_\_\_

CRI  $\geq 95$  \_\_\_\_\_

photobiologische Sicherheit RG 1 - geringes Risiko \_\_\_\_\_

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 99 , R<sub>r</sub>: 92 , R<sub>f(1-15)</sub>: 89 \_\_\_\_\_

MR 0.76 \_\_\_\_\_

MDER 0.69 \_\_\_\_\_

Optisch

spot \_\_\_\_\_

Elektrisch

exkl. Treiber \_\_\_\_\_

24 V \_\_\_\_\_

SK3 24V \_\_\_\_\_

24 V \_\_\_\_\_

Abmessungen

Länge 200 mm \_\_\_\_\_

Breite 9 mm \_\_\_\_\_

Höhe 9 mm \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> RAL Code

Montage-  
anleitung





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 <sup>a</sup>	Raumwartungsfaktor
MF	Wartungsfaktor	LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor
LMF <sup>a</sup>	Leuchtenwartungsfaktor	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.