



Projekt / Typ _____

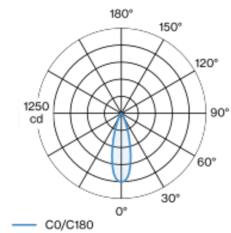
Notizen _____

Anzahl / Datum _____



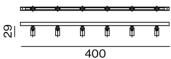
Miniatur Bügelleuchte aus Aluminium; kantige Ausführung; Oberfläche Schwarz lackiert; durchkontaktiertes elektrisches Stecksystem für werkzeuglose Montage; unterschiedliche mechanische und elektrische Poles verfügbar - für flexiblen Systemaufbau (als Zubehör erhältlich); bestückt mit Miniatur-Strahlerköpfen; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 95 ; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 30° Ausstrahlwinkel; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3; 24 V; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

Lichtverteilung



medium 30°		
h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	167	0.54
2	42	1.07
3	19	1.61
4	10	2.15
5	7	2.68

Produktskizze



Allgemein

Vitrinenbeleuchtung | Stehend _____

Rotierbarkeit 360° _____

Schwarz | RAL 9021 ¹ _____

IP20 _____

Innen _____

330 lm _____

Optischer Einsatz 18 lm/W ² _____

LED

3000 K _____

CRI ≥ 95 _____

L85 / 50000 h _____

initial MacAdam ≤ 3 SDCM _____

R_g: 102 | R_f: 94 | R_{f(1-5)}: 95 _____

MR 0.61 | MDER 0.55 _____

Optisch

medium | Ausstrahlwinkel 30° _____

Elektrisch

exkl. Treiber _____

SK3 | 24 V _____

Einsatz 4.2 W _____

Optischer Einsatz 3.1 W _____

Abmessungen

Länge 400 mm | Breite 11 mm | Höhe 29 mm _____

0.1 kg _____

¹ RAL Code ² inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

Montageanleitung





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.983	0.957	0.931	0.906	0.881
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.



Projekt / Typ
Notizen
Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING POLE L

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9121116
mechanisch 180	Schwarz	011-9121118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9121136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9121138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9121216
mechanisch 200	Schwarz	011-9121218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9121236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9121238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9121316
mechanisch 300	Schwarz	011-9121318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9121336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9121338
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9124116
mechanisch 180	Schwarz	011-9124118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9124136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9124138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9124216
mechanisch 200	Schwarz	011-9124218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9124236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9124238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9124316
mechanisch 300	Schwarz	011-9124318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9124336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9124338
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9125116
mechanisch 180	Schwarz	011-9125118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9125136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9125138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9125216
mechanisch 200	Schwarz	011-9125218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9125236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9125238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9125316
mechanisch 300	Schwarz	011-9125318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9125336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9125338
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9126116
mechanisch 180	Schwarz	011-9126118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9126136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9126138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9126216
mechanisch 200	Schwarz	011-9126218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9126236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9126238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9126316
mechanisch 300	Schwarz	011-9126318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9126336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9126338
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9127116
mechanisch 180	Schwarz	011-9127118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9127136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9127138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9127216
mechanisch 200	Schwarz	011-9127218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9127236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9127238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9127316
mechanisch 300	Schwarz	011-9127318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9127336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9127338
mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9128116
mechanisch 180	Schwarz	011-9128118
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9128136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9128138
mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9128216
mechanisch 200	Schwarz	011-9128218
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9128236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9128238
mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9128316
mechanisch 300	Schwarz	011-9128318
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9128336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9128338





Projekt / Typ _____

Notizen _____

Anzahl / Datum _____

Montagezubehör

MOUNTING POLE T

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch / elektrisch 180	Weiß Aluminium	011-9122126
mechanisch / elektrisch 180	Schwarz	011-9122128
mechanisch / elektrisch 200	Weiß Aluminium	011-9122226
mechanisch / elektrisch 200	Schwarz	011-9122228
mechanisch / elektrisch 300	Weiß Aluminium	011-9122326
mechanisch / elektrisch 300	Schwarz	011-9122328



Montagezubehör

MOUNTING POLE Y

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
mechanisch / elektrisch 180	Weiß Aluminium	011-9123126
mechanisch / elektrisch 180	Schwarz	011-9123128
Einspeiser / mechanisch 180	Weiß Aluminium	011-9123136
Einspeiser / mechanisch 180	Schwarz	011-9123138
mechanisch / elektrisch 200	Weiß Aluminium	011-9123226
mechanisch / elektrisch 200	Schwarz	011-9123228
Einspeiser / mechanisch 200	Weiß Aluminium	011-9123236
Einspeiser / mechanisch 200	Schwarz	011-9123238
mechanisch / elektrisch 300	Weiß Aluminium	011-9123326
mechanisch / elektrisch 300	Schwarz	011-9123328
Einspeiser / mechanisch 300	Weiß Aluminium	011-9123336
Einspeiser / mechanisch 300	Schwarz	011-9123338



Elektrisches Zubehör

POWER SUPPLY 24V EU

L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
130-43-30	011-9212110
195-43-30	011-9212210
220-43-30	011-9212310
130-43-30	011-9212130
195-43-30	011-9212230
220-43-30	011-9212330



POWER SUPPLY 24V UL

TYP	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
	153-41-32	011-9282110
	210-40-30	011-9282210
60 W	250-40-30	011-9282310
	176-45-32	011-9282320
	176-45-32	011-9282330



Elektrisches Zubehör

EXTENSION CABLE

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222120
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222140
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222180

