

# FINA SUPPORT opal 30°

011-13021180



Projekt / Typ

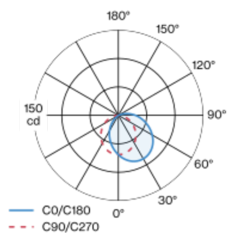
Notizen

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); absolut homogen ausgeleuchtete, satinierte PMMA-Abdeckung; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 97$ ; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3; 24 V; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Allgemein

Vitrinenbeleuchtung | Stehend

Rotierbarkeit 360°

Schwarz | RAL 9021 <sup>1</sup>

IP20

Innen

223 lm

Optischer Einsatz 80 lm/W <sup>2</sup>

## LED

4000 K

CRI  $\geq 97$

L85 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 100 | R<sub>f</sub>: 96 | R<sub>(1-15)</sub>: 98

MR 0.86 | MDER 0.78

## Optisch

Opal | opal (lambertsch)

## Elektrisch

exkl. Treiber

SK3 | 24 V

Einsatz 3.6 W

Optischer Einsatz 2.8 W

21 W/m

24 V

## Abmessungen

Länge 200 mm | Breite 9 mm | Höhe 9 mm

0.03 kg

<sup>1</sup> RAL Code <sup>2</sup> 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	0.979	0.955	0.931	0.908	0.885
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.



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

