

# FINA SUPPORT opal

011-129AE2160



Projekt / Typ

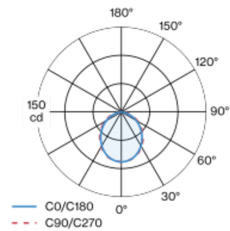
Notizen

Anzahl / Datum



Miniatur Bügelleuchte aus Aluminium; kantige Ausführung; Oberfläche Weiß Aluminium 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 3500 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

Weiß Aluminium | RAL 9006

IP20

Innen

223 lm

1310 lm/m

Optischer Einsatz 80 lm/W <sup>1</sup>

## LED

3500 K

CRI  $\geq 97$

L85 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 100 | R<sub>f</sub>: 97 | R<sub>f(1-5)</sub>: 96

MR 0.71 | MDER 0.64

## 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 201 mm | Breite 9 mm | Höhe 9 mm

<sup>1</sup> OPTISCHER EINSATZ: 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.



Montagezubehör

MOUNTING POLE L

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



# FINA SUPPORT opal

011-129AE216O



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Montagezubehör

### MOUNTING POLE T

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



## Montagezubehör

### MOUNTING POLE Y

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

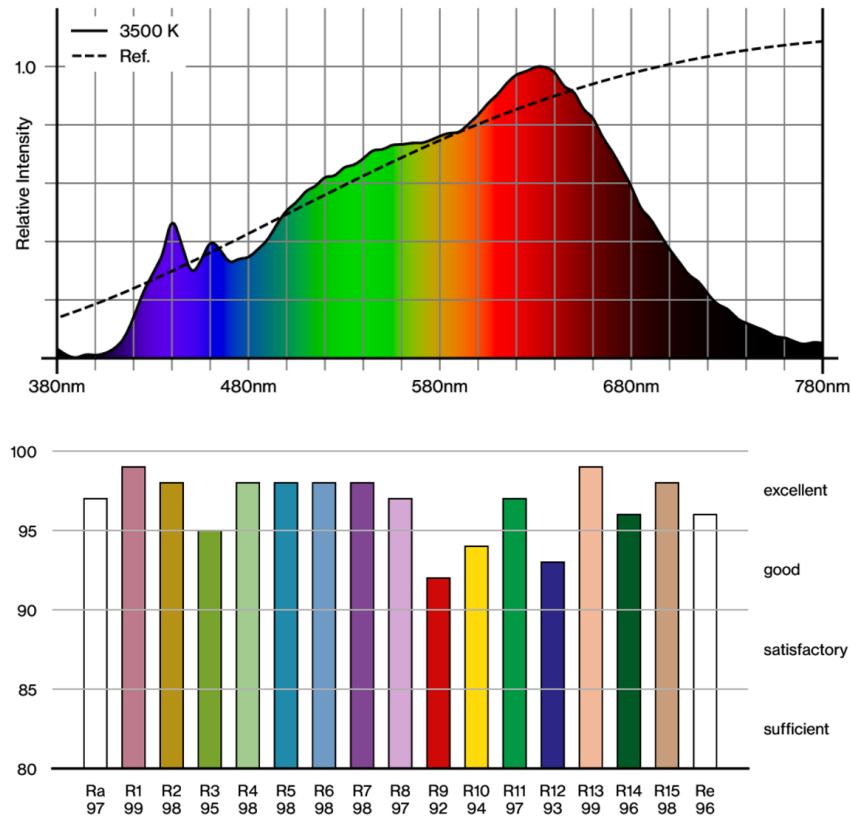
### EXTENSION CABLE

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

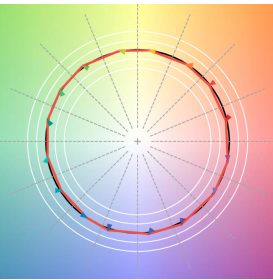




Farbwiedergabe



TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.