

# FINA SUPPORT opal

011-129AP016O



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



Miniluminaria rectangular de aluminio; versión angular; superficie lacada en aluminio blanco; sistema de conexión eléctrico metalizado para un montaje sin herramientas; diferentes postes mecánicos y eléctricos disponibles - para el montaje flexible del sistema (disponible como accesorio); tapa PMMA iluminada homogéneamente con acabado sanitado; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 97$ ; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; elemento de luz giratorio; grado de protección IP20; CP3; 24 V; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



### General

Vitrina | De pie

aluminio blanco | RAL 9006 <sup>1</sup>

IP20

Interior

651 lm

1200 lm/m

inserto óptico 73 lm/W <sup>2</sup>

### LED

3000 K

IRC  $\geq 97$

L85 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>r</sub>: 96 | R<sub>t(1-15)</sub>: 97

MR 0.68 | MDER 0.61

### Óptico

Opal | opal (lambertsch)

### Eléctrico

driver no incluido

CP3 | 24 V

fijación 11.7 W

inserto óptico 8.9 W

22 W/m

24 V

### Físico

longitud 586 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm

0.03 kg

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

## Instrucciones de montaje





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [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

MF

LMF<sup>a</sup>

LMF × RSMF × LLMF × LSF

Factor de mantenimiento

Factor de mantenimiento de la luminaria

RSMF<sup>a</sup>

LLMF

LSF

Factor de mantenimiento del local

Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara

Factor de supervivencia de la lámpara

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.



|                  |
|------------------|
| Proyecto / Tipo  |
| Notas            |
| Cantidad / Fecha |

Accesorios de montaje

MOUNTING POLE L

| TIPO                         | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9121116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9121118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9121136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9121138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9121216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9121218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9121236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9121238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9121316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9121318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9121336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9121338           |
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9124116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9124118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9124136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9124138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9124216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9124218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9124236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9124238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9124316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9124318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9124336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9124338           |
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9125116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9125118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9125136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9125138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9125216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9125218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9125236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9125238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9125316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9125318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9125336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9125338           |
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9126116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9126118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9126136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9126138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9126216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9126218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9126236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9126238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9126316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9126318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9126336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9126338           |
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9127116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9127118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9127136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9127138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9127216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9127218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9127236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9127238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9127316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9127318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9127336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9127338           |
| mecánico   180               | aluminio blanco | 011-9128116           |
| mecánico   180               | tar black       | 011-9128118           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9128136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9128138           |
| mecánico   200               | aluminio blanco | 011-9128216           |
| mecánico   200               | tar black       | 011-9128218           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9128236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9128238           |
| mecánico   300               | aluminio blanco | 011-9128316           |
| mecánico   300               | tar black       | 011-9128318           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9128336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9128338           |





## Accesorios de montaje

### MOUNTING POLE T

| TIPO                       | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| mecánico / eléctrico   180 | aluminio blanco | 011-9122126           |
| mecánico / eléctrico   180 | tar black       | 011-9122128           |
| mecánico / eléctrico   200 | aluminio blanco | 011-9122226           |
| mecánico / eléctrico   200 | tar black       | 011-9122228           |
| mecánico / eléctrico   300 | aluminio blanco | 011-9122326           |
| mecánico / eléctrico   300 | tar black       | 011-9122328           |



## Accesorios de montaje

### MOUNTING POLE Y

| TIPO                         | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|
| mecánico / eléctrico   180   | aluminio blanco | 011-9123126           |
| mecánico / eléctrico   180   | tar black       | 011-9123128           |
| alimentador / mecánico   180 | aluminio blanco | 011-9123136           |
| alimentador / mecánico   180 | tar black       | 011-9123138           |
| mecánico / eléctrico   200   | aluminio blanco | 011-9123226           |
| mecánico / eléctrico   200   | tar black       | 011-9123228           |
| alimentador / mecánico   200 | aluminio blanco | 011-9123236           |
| alimentador / mecánico   200 | tar black       | 011-9123238           |
| mecánico / eléctrico   300   | aluminio blanco | 011-9123326           |
| mecánico / eléctrico   300   | tar black       | 011-9123328           |
| alimentador / mecánico   300 | aluminio blanco | 011-9123336           |
| alimentador / mecánico   300 | tar black       | 011-9123338           |



## Accesorios eléctricos

### POWER SUPPLY 24V EU

| L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--------------|-----------------------|
| 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

| TIPO | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------|--------------|-----------------------|
|      | 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           |



## Accesorios eléctricos

### EXTENSION CABLE

| TIPO                   | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------|-----------------------|
| 1 x toma / 1 x clavija | 011-9222120           |
| 1 x toma / 1 x clavija | 011-9222140           |
| 1 x toma / 1 x clavija | 011-9222180           |

