



Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____



Miniluminaria rectangular de aluminio; versión angular; superficie lacada en negro; 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 sanitario; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 97 ; mín. 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 _____

giro 360° _____

negro | RAL 9021 ¹ _____

IP20 _____

Interior _____

651 lm _____

1140 lm/m _____

inserto óptico 73 lm/W ² _____

LED

3000 K _____

IRC ≥ 97 _____

L85 / 50000 h _____

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM _____

R_g: 99 | R_f: 96 | R_{f(1-15)}: 97 _____

MR 0.68 | MDER 0.61 _____

Óptico

Opal | opal (lambertsch) _____

Eléctrico

driver no incluido _____

CP3 | 24 V _____

fijación 11.6 W _____

inserto óptico 8.9 W _____

20 W/m _____

24 V _____

Físico

longitud 600 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm _____

0.08 kg _____

¹ Código RAL ² 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 | LMF × RSMF × LLMF × LSF | RSMF ^a | Factor de mantenimiento del local |
| MF | Factor de mantenimiento | LLMF | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF ^a | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF | Factor de supervivencia de la lámpara |

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





Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____

Accesorios de montaje

MOUNTING POLE T

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



Accesorios de montaje

MOUNTING POLE Y

| TIPO | COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|
| mecánico / eléctrico 180 | aluminio blanco | 011-9123126 |
| mecánico / eléctrico 180 | negro | 011-9123128 |
| alimentador / mecánico 180 | aluminio blanco | 011-9123136 |
| alimentador / mecánico 180 | negro | 011-9123138 |
| mecánico / eléctrico 200 | aluminio blanco | 011-9123226 |
| mecánico / eléctrico 200 | negro | 011-9123228 |
| alimentador / mecánico 200 | aluminio blanco | 011-9123236 |
| alimentador / mecánico 200 | negro | 011-9123238 |
| mecánico / eléctrico 300 | aluminio blanco | 011-9123326 |
| mecánico / eléctrico 300 | negro | 011-9123328 |
| alimentador / mecánico 300 | aluminio blanco | 011-9123336 |
| alimentador / mecánico 300 | negro | 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 × toma / 1 × clavija | 011-9222120 |
| 1 × toma / 1 × clavija | 011-9222140 |
| 1 × toma / 1 × clavija | 011-9222180 |

