



Proyecto / Tipo _____

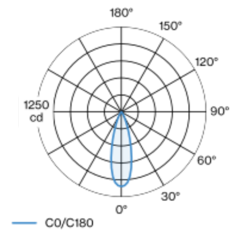
Notas _____

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); equipado con minicabezales de foco; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 95 ; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. óptica de lente de alta calidad; característica proyección precisa con ángulo de proyección de 30°; elemento de luz giratorio; grado de protección IP20; CP3; 24 V; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado;

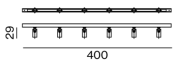
Distribución luminosa



medium 30°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	183	0.54
2	46	1.07
3	20	1.61
4	11	2.15
5	7	2.68

Diseño del producto



General

Vitrina | De pie _____

giro 360° _____

negro | RAL 9021 ¹ _____

IP20 _____

Interior _____

360 lm _____

inserto óptico 18 lm/W ² _____

LED

4000 K _____

IRC ≥ 95 _____

L85 / 50000 h _____

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM _____

R_g: 100 | R_f: 94 | R_{f(1-15)}: 96 _____

MR 0.87 | MDER 0.78 _____

Óptico

medium | ángulo de haz 30° _____

Eléctrico

driver no incluido _____

CP3 | 24 V _____

fijación 4.5 W _____

inserto óptico 3.4 W _____

Físico

longitud 400 mm | ancho 11 mm | altura 29 mm _____

0.15 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	0.983	0.957	0.931	0.906	0.881
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

