



Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____



Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en tar black; para el montaje empotrado o en superficie (disponible como accesorio); sistema de conexión eléctrico metalizado para un montaje sin herramientas; diferentes conectores disponibles para la conexión mecánica y eléctrica - para el montaje flexible del sistema (disponible como accesorio); lámina de diseño especial para una distribución de la luz asimétrica; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 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 | Empotrado _____

tar black | RAL 9021 ¹ _____

IP20 _____

Interior _____

1000 lm _____

1290 lm/m _____

inserto óptico 91 lm/W ² _____

LED

4000 K _____

IRC ≥ 97 _____

L85 / 50000 h _____

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM _____

R_g: 100 | R_f: 96 | R₍₁₋₁₅₎: 98 _____

MR 0.86 | MDER 0.78 _____

Óptico

asymmetric _____

Eléctrico

driver no incluido _____

CP3 | 24 V _____

fijación 14.6 W _____

inserto óptico 11.0 W _____

19 W/m _____

24 V _____

Físico

longitud 800 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm _____

0.06 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.

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 90

| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| aluminio blanco | 230-17-11 | 011-9100206 |
| tar black | 230-17-11 | 011-9100208 |
| aluminio blanco | 430-17-11 | 011-9100306 |
| tar black | 430-17-11 | 011-9100308 |
| aluminio blanco | 630-17-11 | 011-9100406 |
| tar black | 630-17-11 | 011-9100408 |
| aluminio blanco | 830-17-11 | 011-9100506 |
| tar black | 830-17-11 | 011-9100508 |
| aluminio blanco | 1030-17-11 | 011-9100606 |
| tar black | 1030-17-11 | 011-9100608 |
| aluminio blanco | 1230-17-11 | 011-9100706 |
| tar black | 1230-17-11 | 011-9100708 |



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| aluminio blanco | 230-17-15 | 011-9101206 |
| tar black | 230-17-15 | 011-9101208 |
| aluminio blanco | 430-17-15 | 011-9101306 |
| tar black | 430-17-15 | 011-9101308 |
| aluminio blanco | 630-17-15 | 011-9101406 |
| tar black | 630-17-15 | 011-9101408 |
| aluminio blanco | 830-17-15 | 011-9101506 |
| tar black | 830-17-15 | 011-9101508 |
| aluminio blanco | 1030-17-15 | 011-9101606 |
| tar black | 1030-17-15 | 011-9101608 |
| aluminio blanco | 1230-17-15 | 011-9101706 |
| tar black | 1230-17-15 | 011-9101708 |





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 60

| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| aluminio blanco | 230-40-11 | 011-9102206 |
| tar black | 230-40-11 | 011-9102208 |
| aluminio blanco | 430-40-11 | 011-9102306 |
| tar black | 430-40-11 | 011-9102308 |
| aluminio blanco | 630-40-11 | 011-9102406 |
| tar black | 630-40-11 | 011-9102408 |
| aluminio blanco | 830-40-11 | 011-9102506 |
| tar black | 830-40-11 | 011-9102508 |
| aluminio blanco | 1030-40-11 | 011-9102606 |
| tar black | 1030-40-11 | 011-9102608 |
| aluminio blanco | 1230-40-11 | 011-9102706 |
| tar black | 1230-40-11 | 011-9102708 |



Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 45

| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| aluminio blanco | 230-17-11 | 011-9103206 |
| tar black | 230-17-11 | 011-9103208 |
| aluminio blanco | 430-17-11 | 011-9103306 |
| tar black | 430-17-11 | 011-9103308 |
| aluminio blanco | 630-17-11 | 011-9103406 |
| tar black | 630-17-11 | 011-9103408 |
| aluminio blanco | 830-17-11 | 011-9103506 |
| tar black | 830-17-11 | 011-9103508 |
| aluminio blanco | 1030-17-11 | 011-9103606 |
| tar black | 1030-17-11 | 011-9103608 |
| aluminio blanco | 1230-17-11 | 011-9103706 |
| tar black | 1230-17-11 | 011-9103708 |



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| aluminio blanco | 230-17-18 | 011-9104206 |
| tar black | 230-17-18 | 011-9104208 |
| aluminio blanco | 430-17-18 | 011-9104306 |
| tar black | 430-17-18 | 011-9104308 |
| aluminio blanco | 630-17-18 | 011-9104406 |
| tar black | 630-17-18 | 011-9104408 |
| aluminio blanco | 830-17-18 | 011-9104506 |
| tar black | 830-17-18 | 011-9104508 |
| aluminio blanco | 1030-17-18 | 011-9104606 |
| tar black | 1030-17-18 | 011-9104608 |
| aluminio blanco | 1230-17-18 | 011-9104706 |
| tar black | 1230-17-18 | 011-9104708 |





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90 surface

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------|-----------------------|
| tar black | 011-9100008 |



MOUNTING CLIP 60 surface

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------|-----------------------|
| tar black | 011-9102008 |



MOUNTING CLIP 45 surface

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------|-----------------------|
| tar black | 011-9103008 |



Accesorios de montaje

MOUNTING TOOL

| NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------------|
| 011-9190000 |



Accesorios de montaje

BLIND INSET

| COLOR | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------|-----------------------|
| aluminio blanco | 9 | 011-9109206 |
| tar black | 9 | 011-9109208 |
| aluminio blanco | 9 | 011-9109306 |
| tar black | 9 | 011-9109308 |
| aluminio blanco | 9 | 011-9109406 |
| tar black | 9 | 011-9109408 |
| aluminio blanco | 9 | 011-9109506 |
| tar black | 9 | 011-9109508 |
| aluminio blanco | 9 | 011-9109606 |
| tar black | 9 | 011-9109608 |
| aluminio blanco | 9 | 011-9109706 |
| tar black | 9 | 011-9109708 |





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

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

FLEX CONNECTOR

| TIPO | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| eléctrico | | 011-9225100 |
| eléctrico 90° | 39-39-9 | 011-9225200 |



LINEAR CONNECTOR

| TIPO | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------|-----------------------|
| eléctrico | 011-9225300 |



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 |
| 1 × toma / 1 × clavija 90° | 011-9222220 |
| 1 × toma / 1 × clavija 90° | 011-9222240 |
| 1 × toma / 1 × clavija 90° | 011-9222280 |

