



Proyecto / Tipo

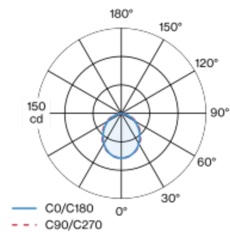
Notas

Cantidad / Fecha



Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en aluminio blanco; 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); 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 24V; seguridad fotobiológica según IEC 62471 grupo de riesgo RG 1 - riesgo bajo; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado;

Distribución luminosa



Diseño del producto



General

Vitrina , Empotrado

aluminio blanco , RAL9006 <sup>1</sup>

1150 lm/m

IP20

Interior

199 lm

LED

3000 K

IRC  $\geq 97$

L85 / 50000 h

seguridad fotobio. RG 1 - riesgo bajo

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 , R<sub>r</sub>: 96 , R<sub>t(1-5)</sub>: 97

MR 0.68

MDER 0.61

Óptico

Opal

opal (lambertsch)

Eléctrico

driver no incluido

24 V

sistema 3.6 W

CP3 24V

inserto 72 lm/W<sup>2</sup>

21 W/m

24 V

Físico

longitud 200 mm

ancho 9 mm

altura 9 mm

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> incl. optical losses

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 <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF               | 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.

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 90

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



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

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





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 60

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



Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 45

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



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

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





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90

| TIPO       | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------|-----------------|-----------------------|
| superficie | aluminio blanco | 011-9100006           |
| superficie | negro           | 011-9100008           |



MOUNTING CLIP 60

| TIPO       | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------|-----------------|-----------------------|
| superficie | aluminio blanco | 011-9102006           |
| superficie | negro           | 011-9102008           |



MOUNTING CLIP 45

| TIPO       | COLOR           | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------|-----------------|-----------------------|
| superficie | aluminio blanco | 011-9103006           |
| superficie | negro           | 011-9103008           |



Accesorios de montaje

MOUNTING TOOL

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

Accesorios de montaje

BLIND INSET

| TIPO    | COLOR           | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------|-----------------|--------|-----------------------|
| 200 mm  | aluminio blanco | 9      | 011-9109206           |
| 200 mm  | negro           | 9      | 011-9109208           |
| 400 mm  | aluminio blanco | 9      | 011-9109306           |
| 400 mm  | negro           | 9      | 011-9109308           |
| 600 mm  | aluminio blanco | 9      | 011-9109406           |
| 600 mm  | negro           | 9      | 011-9109408           |
| 800 mm  | aluminio blanco | 9      | 011-9109506           |
| 800 mm  | negro           | 9      | 011-9109508           |
| 1000 mm | aluminio blanco | 9      | 011-9109606           |
| 1000 mm | negro           | 9      | 011-9109608           |
| 1200 mm | aluminio blanco | 9      | 011-9109706           |
| 1200 mm | negro           | 9      | 011-9109708           |





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios eléctricos

POWER SUPPLY 24V EU

| TIPO           | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------|--------------|-----------------------|
| 18 W   non dim | 130-43-30    | 011-9212110           |
| 35 W   non dim | 195-43-30    | 011-9212210           |
| 60 W   non dim | 220-43-30    | 011-9212310           |
| 18 W   DALI-2  | 130-43-30    | 011-9212130           |
| 35 W   DALI-2  | 195-43-30    | 011-9212230           |
| 60 W   DALI-2  | 220-43-30    | 011-9212330           |



POWER SUPPLY 24V UL

| TIPO           | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------|--------------|-----------------------|
| 20 W   non dim | 153-41-32    | 011-9282110           |
| 40 W   non dim | 210-40-30    | 011-9282210           |
| 60 W   non dim | 250-40-30    | 011-9282310           |
| 60 W   1-10 V  | 176-45-32    | 011-9282320           |
| 60 W   DALI-2  | 176-45-32    | 011-9282330           |



Accesorios eléctricos

FLEX CONNECTOR

| TIPO            | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------|-----------------------|
| eléctrico       | 011-9225100           |
| eléctrico   90° | 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           |