



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

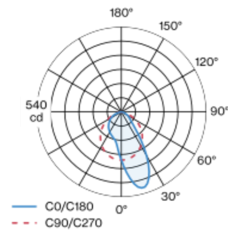
Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_



Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en negro; 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  $\leq 3$  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 | Empotrado

negro | RAL 9021<sup>1</sup>

IP20

Interior

700 lm

1470 lm/m

inserto óptico 91 lm/W<sup>2</sup>

LED

4000 K

IRC  $\geq 97$

L85 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 100 | R<sub>f</sub>: 96 | R<sub>f(1-15)</sub>: 98

MR 0.86 | MDER 0.78

Óptico

asymmetric

Eléctrico

driver no incluido

CP3 | 24 V

fijación 10.2 W

inserto óptico 7.7 W

21 W/m

24 V

Físico

longitud 516 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm

0.04 kg

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



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

| 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 x toma / 1 x clavija     | 011-9222120           |
| 1 x toma / 1 x clavija     | 011-9222140           |
| 1 x toma / 1 x clavija     | 011-9222180           |
| 1 x toma / 1 x clavija 90° | 011-9222220           |
| 1 x toma / 1 x clavija 90° | 011-9222240           |
| 1 x toma / 1 x clavija 90° | 011-9222280           |

