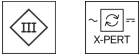




|                  |
|------------------|
| Proyecto / Tipo  |
| Notas            |
| Cantidad / Fecha |



### General

|                                     |
|-------------------------------------|
| Vitrina , Empotrado                 |
| negro , RAL 9021 <sup>1</sup>       |
| IP20                                |
| Interior                            |
| 235 lm                              |
| inserto óptico 73 lm/W <sup>2</sup> |

### LED

|   |
|---|
| 3000 K  |
| IRC ≥ 95  |
| L80 / 50000 h   |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM  |
| R <sub>g</sub> : 102 , R <sub>f</sub> : 94 , R <sub>f(-15)</sub> : 95 |
| MR 0.61   |
| MDER 0.55   |

### Óptico

|                       |
|-----------------------|
| medium                |
| ángulo de haz 32°x46° |

### Eléctrico

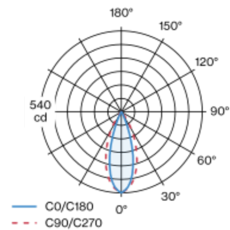
|                      |
|----------------------|
| driver no incluido   |
| 24 V                 |
| fijación 4.8 W       |
| inserto óptico 3.2 W |
| CP3                  |
| 24 V                 |

### Físico

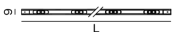
|                 |
|-----------------|
| longitud 200 mm |
| ancho 9 mm      |
| altura 9 mm     |
| 0.01 kg         |

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

### Distribución luminosa



### Diseño del producto



### Instrucciones de montaje





## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.954  | 0.915  | 0.879  | 0.844  | 0.81   |
| 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           |
| negro           | 230-17-11    | 011-9100208           |
| aluminio blanco | 430-17-11    | 011-9100306           |
| negro           | 430-17-11    | 011-9100308           |
| aluminio blanco | 630-17-11    | 011-9100406           |
| negro           | 630-17-11    | 011-9100408           |
| aluminio blanco | 830-17-11    | 011-9100506           |
| negro           | 830-17-11    | 011-9100508           |
| aluminio blanco | 1030-17-11   | 011-9100606           |
| negro           | 1030-17-11   | 011-9100608           |
| aluminio blanco | 1230-17-11   | 011-9100706           |
| negro           | 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           |
| negro           | 230-17-15    | 011-9101208           |
| aluminio blanco | 430-17-15    | 011-9101306           |
| negro           | 430-17-15    | 011-9101308           |
| aluminio blanco | 630-17-15    | 011-9101406           |
| negro           | 630-17-15    | 011-9101408           |
| aluminio blanco | 830-17-15    | 011-9101506           |
| negro           | 830-17-15    | 011-9101508           |
| aluminio blanco | 1030-17-15   | 011-9101606           |
| negro           | 1030-17-15   | 011-9101608           |
| aluminio blanco | 1230-17-15   | 011-9101706           |
| negro           | 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           |
| negro           | 230-40-11    | 011-9102208           |
| aluminio blanco | 430-40-11    | 011-9102306           |
| negro           | 430-40-11    | 011-9102308           |
| aluminio blanco | 630-40-11    | 011-9102406           |
| negro           | 630-40-11    | 011-9102408           |
| aluminio blanco | 830-40-11    | 011-9102506           |
| negro           | 830-40-11    | 011-9102508           |
| aluminio blanco | 1030-40-11   | 011-9102606           |
| negro           | 1030-40-11   | 011-9102608           |
| aluminio blanco | 1230-40-11   | 011-9102706           |
| negro           | 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           |
| negro           | 230-17-11    | 011-9103208           |
| aluminio blanco | 430-17-11    | 011-9103306           |
| negro           | 430-17-11    | 011-9103308           |
| aluminio blanco | 630-17-11    | 011-9103406           |
| negro           | 630-17-11    | 011-9103408           |
| aluminio blanco | 830-17-11    | 011-9103506           |
| negro           | 830-17-11    | 011-9103508           |
| aluminio blanco | 1030-17-11   | 011-9103606           |
| negro           | 1030-17-11   | 011-9103608           |
| aluminio blanco | 1230-17-11   | 011-9103706           |
| negro           | 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           |
| negro           | 230-17-18    | 011-9104208           |
| aluminio blanco | 430-17-18    | 011-9104306           |
| negro           | 430-17-18    | 011-9104308           |
| aluminio blanco | 630-17-18    | 011-9104406           |
| negro           | 630-17-18    | 011-9104408           |
| aluminio blanco | 830-17-18    | 011-9104506           |
| negro           | 830-17-18    | 011-9104508           |
| aluminio blanco | 1030-17-18   | 011-9104606           |
| negro           | 1030-17-18   | 011-9104608           |
| aluminio blanco | 1230-17-18   | 011-9104706           |
| negro           | 1230-17-18   | 011-9104708           |





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

Notas \_\_\_\_\_

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

Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------|-----------------------|
| negro | 011-9100008           |



MOUNTING CLIP 60

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------|-----------------------|
| negro | 011-9102008           |



MOUNTING CLIP 45

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------|-----------------------|
| 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            | 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           |

