# **FINA** lead

011-1103118A

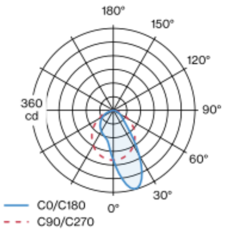
Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en negro alquitrán; 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; ≤ 3 SDCM (initial MacAdam); CRI ≥ 97; mín. 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
inclinación máx. 360°
negro alquitrán | RAL 9021
IP20
500 lm
1340 lm/m
inserto óptico 91 lm/W [1]

### LED

4000 K
IRC ≥ 97
L85 / 50000 h
≤ 3 SDCM (initial MacAdam)
$R_g$: 100 | $R_f$: 96 | $R_{f1-15}$: 98
MR 0.86 | MDER 0.78

### Óptico

asymmetric

### Eléctrico

driver no incluido
CP3 | 24 V
fijación 7.3 W
inserto óptico 5.5 W
20 W/m
24 V

### Físico

longitud 400 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm
0.1 kg

[1] incluida la consideración de las pérdidas ópticas

## Instrucciones de montaje

['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

011-1103118A

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
MF Factor de mantenimiento
LMF[a] Factor de mantenimiento de la luminaria
RSMF[a] Factor de mantenimiento del local
LLMF Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
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 |
| negro alquitrán | 230·17·11 | 011-9100208 |
| aluminio blanco | 430·17·11 | 011-9100306 |
| negro alquitrán | 430·17·11 | 011-9100308 |
| aluminio blanco | 630·17·11 | 011-9100406 |
| negro alquitrán | 630·17·11 | 011-9100408 |
| aluminio blanco | 830·17·11 | 011-9100506 |
| negro alquitrán | 830·17·11 | 011-9100508 |
| aluminio blanco | 1030·17·11 | 011-9100606 |
| negro alquitrán | 1030·17·11 | 011-9100608 |
| aluminio blanco | 1230·17·11 | 011-9100706 |
| negro alquitrán | 1230·17·11 | 011-9100708 |
| aluminio blanco | | E84800....6 |
| negro alquitrán | | E84800....8 |

### MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

| COLOR | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| aluminio blanco | 230·17·15 | 011-9101206 |
| negro alquitrán | 230·17·15 | 011-9101208 |
| aluminio blanco | 430·17·15 | 011-9101306 |
| negro alquitrán | 430·17·15 | 011-9101308 |
| aluminio blanco | 630·17·15 | 011-9101406 |
| negro alquitrán | 630·17·15 | 011-9101408 |
| aluminio blanco | 830·17·15 | 011-9101506 |
| negro alquitrán | 830·17·15 | 011-9101508 |
| aluminio blanco | 1030·17·15 | 011-9101606 |
| negro alquitrán | 1030·17·15 | 011-9101608 |
| aluminio blanco | 1230·17·15 | 011-9101706 |
| negro alquitrán | 1230·17·15 | 011-9101708 |
| aluminio blanco | | E84810....6 |
| negro alquitrán | | E84810....8 |

['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

011-1103118A

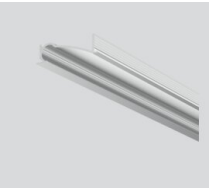
Proyecto / Tipo

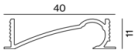
Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios de montaje

### MOUNTING CHANNEL 60

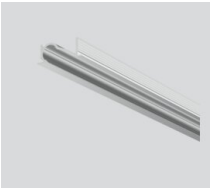


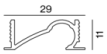



| COLOR | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| aluminio blanco | 230·40·11 | 011-9102206 |
| negro alquitrán | 230·40·11 | 011-9102208 |
| aluminio blanco | 430·40·11 | 011-9102306 |
| negro alquitrán | 430·40·11 | 011-9102308 |
| aluminio blanco | 630·40·11 | 011-9102406 |
| negro alquitrán | 630·40·11 | 011-9102408 |
| aluminio blanco | 830·40·11 | 011-9102506 |
| negro alquitrán | 830·40·11 | 011-9102508 |
| aluminio blanco | 1030·40·11 | 011-9102606 |
| negro alquitrán | 1030·40·11 | 011-9102608 |
| aluminio blanco | 1230·40·11 | 011-9102706 |
| negro alquitrán | 1230·40·11 | 011-9102708 |
| aluminio blanco | | E84820....6 |
| negro alquitrán | | E84820....8 |

## Accesorios de montaje

### MOUNTING CHANNEL 45






| COLOR | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| aluminio blanco | 230·29·11 | 011-9103206 |
| negro alquitrán | 230·29·11 | 011-9103208 |
| aluminio blanco | 430·29·11 | 011-9103306 |
| negro alquitrán | 430·29·11 | 011-9103308 |
| aluminio blanco | 630·29·11 | 011-9103406 |
| negro alquitrán | 630·29·11 | 011-9103408 |
| aluminio blanco | 830·29·11 | 011-9103506 |
| negro alquitrán | 830·29·11 | 011-9103508 |
| aluminio blanco | 1030·29·11 | 011-9103606 |
| negro alquitrán | 1030·29·11 | 011-9103608 |
| aluminio blanco | 1230·29·11 | 011-9103706 |
| negro alquitrán | 1230·29·11 | 011-9103708 |
| aluminio blanco | | E84830....6 |
| negro alquitrán | | E84830....8 |

### MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

| COLOR | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| aluminio blanco | 230·17·18 | 011-9104206 |
| negro alquitrán | 230·17·18 | 011-9104208 |
| aluminio blanco | 430·17·18 | 011-9104306 |
| negro alquitrán | 430·17·18 | 011-9104308 |
| aluminio blanco | 630·17·18 | 011-9104406 |
| negro alquitrán | 630·17·18 | 011-9104408 |
| aluminio blanco | 830·17·18 | 011-9104506 |
| negro alquitrán | 830·17·18 | 011-9104508 |
| aluminio blanco | 1030·17·18 | 011-9104606 |
| negro alquitrán | 1030·17·18 | 011-9104608 |
| aluminio blanco | 1230·17·18 | 011-9104706 |
| negro alquitrán | 1230·17·18 | 011-9104708 |
| aluminio blanco | | E84840....6 |
| negro alquitrán | | E84840....8 |

['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

011-1103118A

Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios de montaje

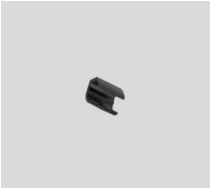
### MOUNTING CLIP 90 surface

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

90°

### MOUNTING CLIP 60 surface

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



60°

### MOUNTING CLIP 45 surface

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|
| negro alquitrán | 011-9103008 |

45°

## Accesorios de montaje

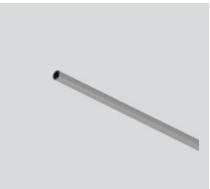
### MOUNTING TOOL

| TIPO | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|
| para ajuste empotrado | 011-9190000 |

## Accesorios de montaje

### BLIND INSET

| COLOR | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| aluminio blanco | 200·9·6 | 011-9109206 |
| negro alquitrán | 200·9·6 | 011-9109208 |
| aluminio blanco | 400·9·6 | 011-9109306 |
| negro alquitrán | 400·9·6 | 011-9109308 |
| aluminio blanco | 600·9·6 | 011-9109406 |
| negro alquitrán | 600·9·6 | 011-9109408 |
| aluminio blanco | 800·9·6 | 011-9109506 |
| negro alquitrán | 800·9·6 | 011-9109508 |
| aluminio blanco | 1000·9·6 | 011-9109606 |
| negro alquitrán | 1000·9·6 | 011-9109608 |
| aluminio blanco | 1200·9·6 | 011-9109706 |
| negro alquitrán | 1200·9·6 | 011-9109708 |
| aluminio blanco | 100·9·6 | 011-9109106 |
| negro alquitrán | 100·9·6 | 011-9109108 |
| aluminio blanco | 50·9·6 | 011-9109006 |
| negro alquitrán | 50·9·6 | 011-9109008 |



['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

011-1103118A

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

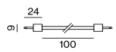
| TIPO | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| driver únicamente | 147·40·32 | 011-9272110 |
| driver únicamente | 147·40·32 | 011-9272210 |
| driver únicamente | 176·45·32 | 011-9272310 |

### POWER SUPPLY 24V UL incl. metalbox

| TIPO | L·AN·AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|---|
| con caja metálica | 196·68·45 | 011-9292110 |
| con caja metálica | 196·68·45 | 011-9292210 |
| con caja metálica | 223·66·55 | 011-9292310 |

## Accesorios eléctricos

### FLEX CONNECTOR




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

### FLEX CONNECTOR 90°

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

### LINEAR CONNECTOR

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

### FLEX CONNECTOR 0-83°

| TIPO | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|
| eléctrico | 011-9225400 |

['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

011-1103118A

Proyecto / Tipo

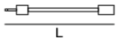
Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios eléctricos

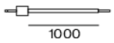
### EXTENSION CABLE

| 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 |




### CONNECTION CABLE

| TIPO | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|
| 1 × open / 1 × DC plug | 011-9222620 |

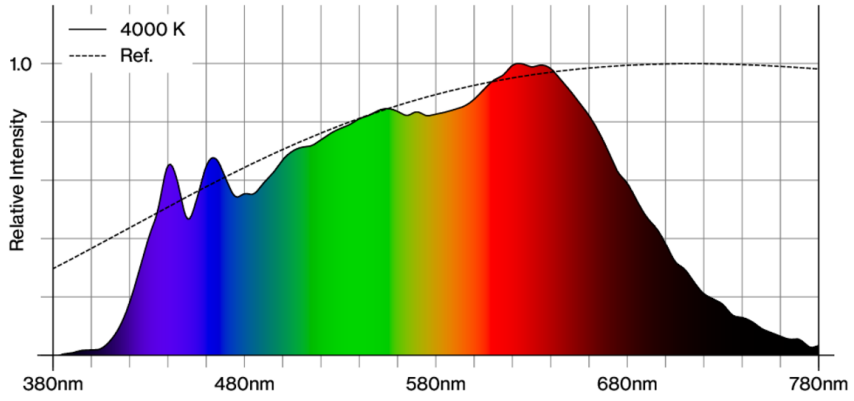



## Accesorios eléctricos

### SYSTEM SPLITTER

| TIPO | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|---|
| 3 vías | 011-9238300 |
| 6 vías | 011-9238600 |

## Reproducción del color





© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

# **FINA** lead

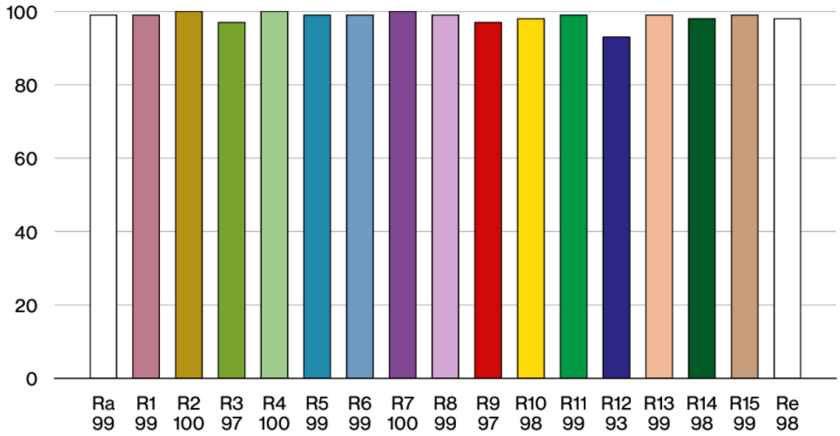
011-1103118A

Proyecto / Tipo

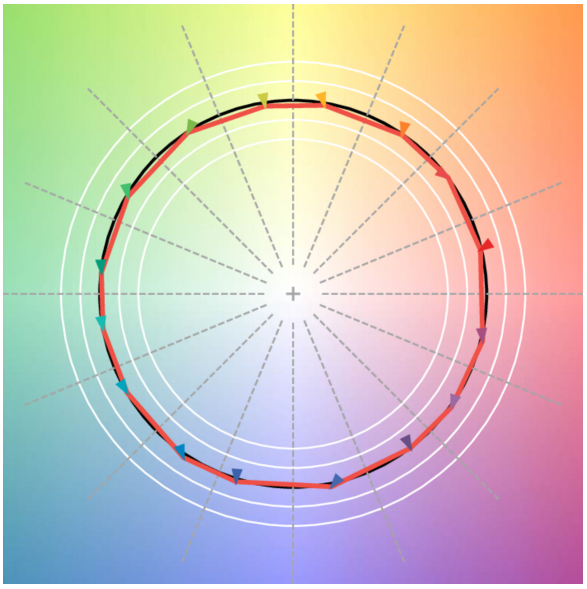
Notas

Cantidad / Fecha

## CRI/$R_a$ ≥ 99 $R_e$ ≥ 98 (4000 K)




## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.

['011-1103118A'] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH, disponibles en www.xal.com/es/tcg.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com