

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062H 046-4002018



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



Cuerpo de lámpara de perfil extrusionado de aluminio; versión angular; para sistemas de iluminación continuos; tapa terminal con cierre estanco a la luz de aluminio (disponible como accesorio); ningún tornillo visible; superficie pintada al polvo en negro; para montaje superpuesto en el techo o para montaje suspendido (cable de 1500 mm como accesorio); regulación de la altura sin necesitar herramientas; fijación en las lámparas por medio de enganches elásticos; ajustable de una manera sencilla; perfil disponible para pre-montaje; resto de componentes de lámpara montables sin herramienta; suplemento de luz LED compuesto aluminio lacado altamente reflectante para una gestión térmica mejorada; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; tapa HPO (High Performance Opal) para iluminación homogénea; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor DALI-2; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



### General

|                               |
|-------------------------------|
| Techo   Suspendido            |
| negro   RAL 9005 <sup>1</sup> |
| IP20                          |
| 1190 lm                       |
| 2080 lm/m                     |

### LED

|   |
|---|
| 3000 K  |
| IRC $\geq 90$   |
| L90 / 50000 h   |
| MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 99   R <sub>f</sub> : 91   R <sub>f(1-15)</sub> : 89 |
| MR 0.61   MDER 0.55   |

### Óptico

|   |
|---|
| High Performance Opal   opal (lambertsch)                   |
| PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup>   SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup> |

### Eléctrico

|                              |
|------------------------------|
| DALI-2   1 DALI Addr.        |
| CP1   220-240 V              |
| sistema 12.1 W               |
| sistema 98 lm/W <sup>3</sup> |
| 21 W/m                       |

### Físico

|  |
|--|
| borde  |
| longitud 572 mm   ancho 60 mm   altura 80 mm |
| 1.55 kg                                      |

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062H 046-4002018



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

Notas \_\_\_\_\_

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

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.98   | 0.96   | 0.94   | 0.92   | 0.9    |
| 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.

## Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B10                          | 18                   |
| B13                          | 23                   |
| B16                          | 28                   |
| B20                          | 35                   |
| C10                          | 30                   |
| C13                          | 38                   |
| C16                          | 46                   |
| C20                          | 58                   |

## Componentes

### LIGHT OPTIC COVER

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| TIPO                  | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| opal high performance | 006-16062H            |

### INSTALLATION CHANNEL

|               |              |                       |
|---------------|--------------|-----------------------|
| COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| negro intenso | 572-60-80    | 046-4002018           |

## Accesorios de montaje

### END CAPS

| TIPO  | COLOR              | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------|--------------------|--------------|-----------------------|
| 1 par | blanco tráfico     | 60-40-4      | 046-5010017           |
| 1 par | negro intenso      | 60-40-4      | 046-5010018           |
| 1 par | aluminio blanco    | 60-40-4      | 046-501001G           |
| 1 par | colores especiales | 60-40-4      | 046-501001X           |

## Accesorios de montaje

### LINEAR CONNECTOR

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| TIPO      | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 1 pieza   | 005-40046             |
| 10 piezas | 005-40046.10          |

### OPAL COVER LINEAR CONNECTOR

|                       |
|-----------------------|
| NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 006-14000             |



[007-93M2037 006-16062H 046-4002018] 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.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · [www.xal.com](http://www.xal.com)

01.07.2025

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062H 046-4002018



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios de montaje

### CEILING CLIP surface

| COLOR        | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--------------|-----------------------|
| transparente | 034-11636             |



## Accesorios de montaje

### CABLE SUSPENSION

| NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------------|
| 005-2122110           |



### CABLE RAIL

| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--------|-----------------------|
| 1200   | 005-2491110           |



## Accesorios eléctricos

### THROUGH WIRE

| TIPO      | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------|-----------------------|
| 10 piezas | 004-90003             |
| 10 piezas | 004-90005             |



## Accesorios eléctricos

### CANOPY / FEEDER CABLE

| COLOR          | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------|--------------|-----------------------|
| blanco tráfico | 90-90-22     | 005-2212317           |
| negro intenso  | 90-90-22     | 005-2212318           |
| blanco puro    | 90-90-22     | 005-2212417           |
| negro intenso  | 90-90-22     | 005-2212418           |

