

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M8517 006-16232H 046-4008018



|                  |  |
|------------------|--|
| 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  $\geq 80$ ; 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, no regulable; 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 , RAL9005 <sup>1</sup> |  |
| IP20                         |  |
| 5530 lm                      |  |
| 2360 lm/m                    |  |

### LED

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 3000 K                        |  |
| IRC $\geq 80$                 |  |
| L90 / 50000 h                 |  |
| MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM |  |
| MR 0.56                       |  |
| MDER 0.51                     |  |

### Óptico

|                       |  |
|-----------------------|--|
| High Performance Opal |  |
| opal (lambertsch)     |  |

### Eléctrico

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| non atenuable                 |  |
| 220-240 V                     |  |
| sistema 45 W                  |  |
| CP1                           |  |
| sistema 123 lm/W <sup>2</sup> |  |
| 19 W/m                        |  |

### Físico

|                  |  |
|------------------|--|
| borde            |  |
| longitud 2344 mm |  |
| ancho 60 mm      |  |
| altura 80 mm     |  |
| 5.5 kg           |  |

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> incl. optical losses and the efficiency of the operating device (converter)

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M8517 006-16232H 046-4008018



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                          | 15                   |
| B13                          | 19                   |
| B16                          | 24                   |
| B20                          | 30                   |
| C10                          | 25                   |
| C13                          | 32                   |
| C16                          | 40                   |
| C20                          | 49                   |

## Componentes

### LIGHT OPTIC COVER

| TIPO                  | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------------|-----------------------|
| opal high performance | 006-16232H            |

### INSTALLATION CHANNEL

| TIPO    | COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------|---------------|--------------|-----------------------|
| 2344 mm | negro intenso | 2344-60-80   | 046-4008018           |



## 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             |



[007-93M8517 006-16232H 046-4008018] 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

29.01.2025

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M8517 006-16232H 046-4008018



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios de montaje

### CEILING CLIP

| 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 |
|-------------------------|-----------------------|
| 3 x 1,5 mm²   10 piezas | 004-90003             |
| 5 x 1,5 mm²   10 piezas | 004-90005             |



## Accesorios eléctricos

### CANOPY / FEEDER CABLE

| TIPO        | COLOR          | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 3 x 1,5 mm² | blanco tráfico | 90-90-22     | 005-2212317           |
| 3 x 1,5 mm² | negro intenso  | 90-90-22     | 005-2212318           |
| 5 x 1,5 mm² | Blanco puro    | 90-90-22     | 005-2212417           |
| 5 x 1,5 mm² | negro intenso  | 90-90-22     | 005-2212418           |

