

# MINO 60 mid lumen

ceiling / suspended system

007-93L4017 006-16122G 046-4004017



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



## General

|                                     |
|-------------------------------------|
| Techo   Suspendido                  |
| blanco puro   RAL 9010 <sup>1</sup> |
| IP20                                |
| 1230 lm                             |
| 1050 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

|   |
|---|
| Microprismatic   microprismatic                             |
| UGR $\leq$ 19   $\geq 65^\circ$ $< 3000$ cd/m <sup>2</sup>  |
| PstLM $\leq$ 1.0 <sup>2</sup>   SVM $\leq$ 0.4 <sup>2</sup> |

## Eléctrico

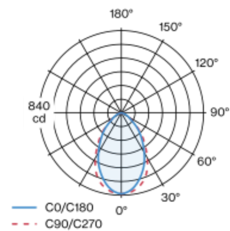
|                              |
|------------------------------|
| non atenuable                |
| CP1   220-240 V              |
| sistema 13.3 W               |
| sistema 92 lm/W <sup>3</sup> |
| 11 W/m                       |

## Físico

|   |
|---|
| borde   |
| longitud 1172 mm   ancho 60 mm   altura 80 mm |
| 3 kg  |

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 blanco puro; 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; cubierta microprismática de PMMA con lámina difusora para la reducción de iluminancia y un alumbrado homogéneo; UGR  $\leq$  19; lámpara para el puesto de trabajo apta para pantallas según DIN EN 12464-1; luminancia por encima de  $65^\circ \leq 3000$  cd/m<sup>2</sup>; 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



<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 mid lumen

ceiling / suspended system

007-93L4017 006-16122G 046-4004017



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                          | 9                    |
| B13                          | 13                   |
| B16                          | 15                   |
| B20                          | 18                   |
| C10                          | 18                   |
| C13                          | 26                   |
| C16                          | 30                   |
| C20                          | 36                   |

## Componentes

### LIGHT OPTIC COVER

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| TIPO                      | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| microprismático (UGR<19)* | 006-16122G            |

### INSTALLATION CHANNEL

|             |              |                       |
|-------------|--------------|-----------------------|
| COLOR       | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| blanco puro | 1172-60-80   | 046-4004017           |

## 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             |



[007-93L4017 006-16122G 046-4004017] 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

04.07.2025

# MINO 60 mid lumen

ceiling / suspended system

007-93L4017 006-16122G 046-4004017



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           |

