

MINO 60 mid lumen

ceiling / suspended system

007-93L3517 006-16092Z 046-400301X



| |
|------------------|
| 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 colores especiales; 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 ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 80 ; mín. 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; 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;



General

| |
|--------------------|
| Techo Suspendido |
| colores especiales |
| IP20 |
| 1070 lm |
| 1230 lm/m |

LED

| |
|-------------------------------|
| 3000 K |
| IRC ≥ 80 |
| L90 / 50000 h |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM |
| MR 0.56 MDER 0.51 |

Óptico

| |
|---|
| Microprismatic microprismatic |
| PstLM ≤ 1.0 ¹ SVM ≤ 0.4 ¹ |

Eléctrico

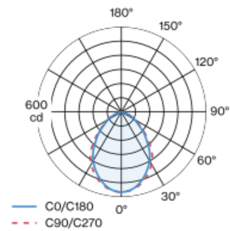
| |
|-------------------------------|
| non atenuable |
| CP1 220-240 V |
| sistema 10.3 W |
| sistema 104 lm/W ² |
| 12 W/m |

Físico

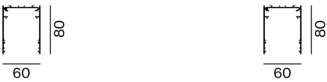
| |
|--|
| borde |
| longitud 872 mm ancho 60 mm altura 80 mm |
| 2.29 kg |

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

Distribución luminosa



Diseño del producto



Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



MINO 60 mid lumen

ceiling / suspended system

007-93L3517 006-16092Z 046-400301X



| | |
|------------------|--|
| 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 ^a | Factor de mantenimiento del local |
| MF | Factor de mantenimiento | LLMF | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF ^a | Factor de mantenimiento de la luminaria | 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.

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 | 006-16092Z |

INSTALLATION CHANNEL

| | | |
|--------------------|--------------|-----------------------|
| COLOR | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| colores especiales | 872-60-80 | 046-400301X |

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 |

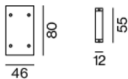
Accesorios de montaje

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 |



[007-93L3517 006-16092Z 046-400301X] 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

01.07.2025



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 |

