

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M5117 006-16152H 046-4005018



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



|          |
|----------|
| 220-240V |
| X-PERT   |
| CRI ≥ 90 |
| X-PERT   |

## General

|                              |
|------------------------------|
| Techo , Suspendido           |
| negro , RAL9005 <sup>1</sup> |
| 2190 lm/m                    |
| IP20                         |
| 3220 lm                      |

## LED

|  |
|--|
| 4000 K   |
| IRC ≥ 90   |
| L90 / 50000 h  |
| seguridad fotobio. RG 0 - sin riesgo                                 |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 99 , R <sub>f</sub> : 92 , R <sub>(1-15)</sub> : 90 |
| MR 0.81  |
| MDER 0.74  |

## Óptico

|                          |
|--------------------------|
| High Performance Opal    |
| opal (lambertsch)        |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |

## Eléctrico

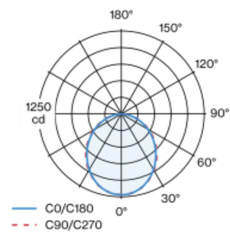
|               |
|---------------|
| non atenuable |
| 29.1 W        |
| CP1 220-240V  |
| 111 lm/W      |
| 20 W/m        |

## Físico

|                |
|----------------|
| borde          |
| length 1472 mm |
| width 60 mm    |
| altura 80 mm   |
| 3.5 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 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 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 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 220-240V; seguridad fotobiológica según IEC 62471 grupo de riesgo RG 0 - sin riesgo; 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)

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M5117 006-16152H 046-4005018



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 | 006-16152H            |

### INSTALLATION CHANNEL

|         |               |              |                       |
|---------|---------------|--------------|-----------------------|
| TIPO    | COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 1472 mm | negro intenso | 1472-60-80   | 046-4005018           |



## 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             |



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M5117 006-16152H 046-4005018



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           |

