

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062G 046-4002018



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Abgehängt

Schwarz | RAL 9005 <sup>1</sup>

IP20

1040 lm

1810 lm/m

## LED

3000 K

CRI  $\geq$  90

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>f(15)</sub>: 89

MR 0.61 | MDER 0.55

## Optisch

Microprismatic | microprismatic

PstLM  $\leq$  1.0 <sup>2</sup> | SVM  $\leq$  0.4 <sup>2</sup>

## Elektrisch

DALI-2 | 1 DALI Addr.

SK1 | 220-240 V

System 12.1 W

System 86 lm/W <sup>3</sup>

21 W/m

## Abmessungen

mit Rand

Länge 572 mm | Breite 60 mm | Höhe 80 mm

1.67 kg

<sup>1</sup> RAL Code

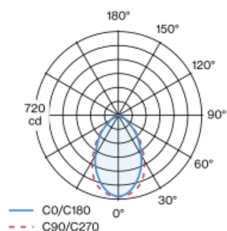
<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen

Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil; kantige Ausführung; für durchgehende Lichtsysteme; lichtdicht abschließende Enddeckel aus Aluminium (als Zubehör erhältlich); keine sichtbaren Schrauben; Oberfläche Schwarz pulverbeschichtet; für Deckenanbaumontage oder für abgehängte Montage (1500mm Seilabhängung als Zubehör); werkzeuglose Höhenverstellung an der Leuchte; Befestigung an der Leuchte mittels Federclips; frei positionierbar; Leuchtenprofil für Montage vorab lieferbar; restliche Leuchtenkomponenten werkzeuglos montierbar; LED Lichteinsatz bestehend aus hochreflektierend lackiertem Aluminium für verbessertes Thermomanagement; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM; CRI  $\geq$  90; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; mikroprismatische PMMA-Abdeckung inkl. Diffusorfolie zur Reduktion der Leuchtdichte bei homogener Ausleuchtung; Schutzart IP20; SK1; 220-240 V; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062G 046-4002018



Projekt / Typ \_\_\_\_\_

Notizen \_\_\_\_\_

Anzahl / Datum \_\_\_\_\_

## Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [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> | Raumwartungsfaktor             |
| MF               | Wartungsfaktor          | LLMF              | Lampenlichtstromwartungsfaktor |
| LMF <sup>a</sup> | Leuchtenwartungsfaktor  | LSF               | Lampenlebensdauerfaktor        |

<sup>a</sup> Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

## Leitungsschutzschalter

| Leitungs-<br>schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10                             | 18                  |
| B13                             | 23                  |
| B16                             | 28                  |
| B20                             | 35                  |
| C10                             | 30                  |
| C13                             | 38                  |
| C16                             | 46                  |
| C20                             | 58                  |

## Komponenten

### LIGHT OPTIC COVER

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| TYP                        | ARTIKELNUMMER(N) |
| mikroprismatisch (UGR<19)* | 006-16062G       |

### INSTALLATION CHANNEL

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| FARBE       | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| Tiefschwarz | 572-60-80  | 046-4002018      |

## Montagezubehör

### END CAPS

| TYP    | FARBE          | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------|----------------|------------|------------------|
| 1 Paar | Verkehrsweiß   | 60-40-4    | 046-5010017      |
| 1 Paar | Tiefschwarz    | 60-40-4    | 046-5010018      |
| 1 Paar | Weiß Aluminium | 60-40-4    | 046-501001G      |
| 1 Paar | Spezialfarben  | 60-40-4    | 046-501001X      |

## Montagezubehör

### LINEAR CONNECTOR

|          |                  |
|----------|------------------|
| TYP      | ARTIKELNUMMER(N) |
| 1 Stück  | 005-40046        |
| 10 Stück | 005-40046.10     |

### OPAL COVER LINEAR CONNECTOR

|                  |
|------------------|
| ARTIKELNUMMER(N) |
| 006-14000        |



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M2037 006-16062G 046-4002018



|                |  |
|----------------|--|
| Projekt / Typ  |  |
| Notizen        |  |
| Anzahl / Datum |  |

## Montagezubehör

### CEILING CLIP surface

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>FARBE</b> | <b>ARTIKELNUMMER(N)</b> |
| transparent  | 034-11636               |



## Montagezubehör

### CABLE SUSPENSION

|                         |
|-------------------------|
| <b>ARTIKELNUMMER(N)</b> |
| 005-2122110             |



### CABLE RAIL

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Ø (MM)</b> | <b>ARTIKELNUMMER(N)</b> |
| 1200          | 005-2491110             |



## Elektrisches Zubehör

### THROUGH WIRE

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>TYP</b>                         | <b>ARTIKELNUMMER(N)</b> |
| 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>   10 Stück | 004-90003               |
| 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>   10 Stück | 004-90005               |



## Elektrisches Zubehör

### CANOPY / FEEDER CABLE

|                         |              |                   |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| <b>TYP</b>              | <b>FARBE</b> | <b>L-B-H (MM)</b> | <b>ARTIKELNUMMER(N)</b> |
| 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | Verkehrsweiß | 90-90-22          | 005-2212317             |
| 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | Tiefschwarz  | 90-90-22          | 005-2212318             |
| 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | Reinweiß     | 90-90-22          | 005-2212417             |
| 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | Tiefschwarz  | 90-90-22          | 005-2212418             |

