

# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M9017 006-16302H 046-4009018

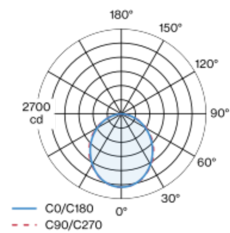


|                |
|----------------|
| Projekt / Typ  |
| Notizen        |
| Anzahl / Datum |



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; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; Schutzart IP20; SK1; 220-240 V; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. Konverter, nicht dimmbar; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Allgemein

|                                 |
|---------------------------------|
| Decke   Abgehängt               |
| Schwarz   RAL 9005 <sup>1</sup> |
| IP20                            |
| 6140 lm                         |
| 2050 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

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

## Elektrisch

|                              |
|------------------------------|
| nicht dimmbar                |
| SK1   220-240 V              |
| System 58 W                  |
| System 106 lm/W <sup>2</sup> |
| 19 W/m                       |

## Abmessungen

|   |
|---|
| mit Rand                                  |
| Länge 3000 mm   Breite 60 mm   Höhe 80 mm |
| 6.9 kg                                    |

<sup>1</sup> RAL Code  
<sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# MINO 60 high lumen

ceiling / suspended system

007-93M9017 006-16302H 046-4009018



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

## Komponenten

### LIGHT OPTIC COVER

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| TYP                   | ARTIKELNUMMER(N) |
| opal high performance | 006-16302H       |

### INSTALLATION CHANNEL

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| FARBE       | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| Tiefschwarz | 3000-60-80 | 046-4009018      |

## 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

007-93M9017 006-16302H 046-4009018



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Montagezubehör

### CEILING CLIP

| FARBE       | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|------------------|
| transparent | 034-11636        |



## Montagezubehör

### CABLE SUSPENSION

| ARTIKELNUMMER(N) |
|------------------|
| 005-2122110      |



### CABLE RAIL

| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------|------------------|
| 1200   | 005-2491110      |



## Elektrisches Zubehör

### THROUGH WIRE

| TYP                    | ARTIKELNUMMER(N) |
|------------------------|------------------|
| 3 x 1,5 mm²   10 Stück | 004-90003        |
| 5 x 1,5 mm²   10 Stück | 004-90005        |



## Elektrisches Zubehör

### CANOPY / FEEDER CABLE

| TYP         | FARBE        | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|--------------|------------|------------------|
| 3 x 1,5 mm² | Verkehrsweiß | 90-90-22   | 005-2212317      |
| 3 x 1,5 mm² | Tiefschwarz  | 90-90-22   | 005-2212318      |
| 5 x 1,5 mm² | Reinweiß     | 90-90-22   | 005-2212417      |
| 5 x 1,5 mm² | Tiefschwarz  | 90-90-22   | 005-2212418      |

