

# MINO 60 direct / indirect mid lumen ceiling /

suspended system

046-5013518H



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Abgehängt

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

IP20

indirekt 867 lm | direkt 1480 lm

gesamt 2350 lm

2690 lm/m

## LED

3000 K

CRI  $\geq$  80

L90 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

MR 0.56 | MDER 0.51

## Optisch

High Performance Opal | opal (lambertsch)

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

## Elektrisch

nicht dimmbar

SK1 | 220-240 V

System 17.9 W

System 131 lm/W <sup>3</sup>

20 W/m

## Abmessungen

Länge 872 mm | Breite 60 mm | Höhe 80 mm

2.4 kg

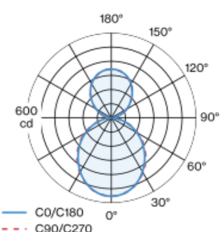
<sup>1</sup> RAL Code

<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Volllast (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 Tiefschwarz pulverbeschichtet; für abgehängte Montage (1500mm Seilabhängung als Zubehör); werkzeuglose Höhenverstellung an der Leuchte; Befestigung an der Leuchte mittels Federclips; frei positionierbar; LED Lichteinsatz bestehend aus hochreflektierend lackiertem Aluminium für verbessertes Thermomanagement; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM; CRI  $\geq$  80; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; direkt/indirekte Abstrahlcharakteristik; Indirektlichtanteil mit eigenen Platinen für maximale, homogene Deckenaufhellung; 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



## Montage- anleitung



## Beleuchtungs- rechner



# MINO 60 direct / indirect mid lumen ceiling /

suspended system

046-5013518H



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                | $LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$ |        |                   |                                |        |
| MF                | Wartungsfaktor                           |        |                   |                                |        |
| LMF <sup>a</sup>  | Leuchtenwartungsfaktor                   |        |                   |                                |        |
|                   |  |        | RSMF <sup>a</sup> | Raumwartungsfaktor             |        |
|                   |  |        | LLMF              | Lampenlichtstromwartungsfaktor |        |
|                   |  |        | 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                             | 9                   |
| B13                             | 13                  |
| B16                             | 15                  |
| B20                             | 18                  |
| C10                             | 18                  |
| C13                             | 26                  |
| C16                             | 30                  |
| C20                             | 36                  |

## 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



## Montagezubehör

### CABLE SUSPENSION

ARTIKELNUMMER(N)  
005-2122110



### CABLE RAIL

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



[046-5013518H] Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%, jene zur elektrischen Anschlussleistung initial einer Toleranz von +/- 10% und jene zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen. Es gelten die AGB der XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

08.07.2025

# MINO 60 direct / indirect mid lumen ceiling /

suspended system  
046-5013518H



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Elektrisches Zubehör

### THROUGH WIRE

| TYP      | ARTIKELNUMMER(N) |
|----------|------------------|
| 10 Stück | 004-90003        |
| 10 Stück | 004-90005        |



## Elektrisches Zubehör

### CANOPY / FEEDER CABLE

| FARBE        | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------------|------------|------------------|
| Verkehrsweiß | 90-90-22   | 005-2212317      |
| Tiefschwarz  | 90-90-22   | 005-2212318      |
| Reinweiß     | 90-90-22   | 005-2212417      |
| Tiefschwarz  | 90-90-22   | 005-2212418      |

