

MINO 60 direct / indirect high lumen ceiling /

suspended system

046-502661GH



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



Allgemein

Decke , Abgehängt

Grau , RAL 9006 ¹

IP20

indirekt 4470 lm

direkt 3780 lm

gesamt 8250 lm

4700 lm/m

LED

4000 K

CRI \geq 80

L90 / 50000 h

initial MacAdam \leq 3 SDCM

MR 0.72

MDER 0.65

Optisch

High Performance Opal

opal (lambersch)

Elektrisch

nicht dimmbar

220-240 V

System 53 W

System 156 lm/W²

SK1

30 W/m

Abmessungen

Länge 1756 mm

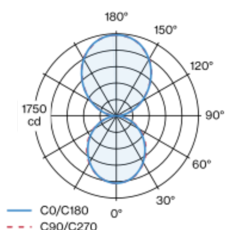
Breite 60 mm

Höhe 80 mm

4.6 kg

Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil; kantige Ausführung; für durchgehende Lichtsysteme; lichtdicht abschließende Enddeckel aus Aluminium (als Zubehör erhältlich); keine sichtbaren Schrauben; Oberfläche Grau 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 4000 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



¹ RAL Code

² inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

Montage- anleitung



Beleuchtungs- rechner



MINO 60 direct / indirect high lumen ceiling /

suspended system
046-502661GH



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 ^a | Raumwartungsfaktor | |
| MF | Wartungsfaktor | | LLMF | Lampenlichtstromwartungsfaktor | |
| LMF ^a | Leuchtenwartungsfaktor | | LSF | Lampenlebensdauerfaktor | |

^a 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- schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10 | 15 |
| B13 | 19 |
| B16 | 24 |
| B20 | 30 |
| C10 | 25 |
| C13 | 32 |
| C16 | 40 |
| C20 | 49 |

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 |



MINO 60 direct / indirect high lumen ceiling /

suspended system
046-502661GH



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

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 |

