

# MINO 60 direct / indirect mid lumen ceiling /

suspended system  
046-501861XH

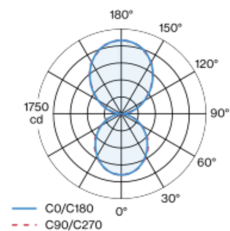


Projekt / Typ	
Notizen	
Anzahl / Datum	



Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil; kantige Ausführung; für durchgehende Lichtsysteme; lichtdicht abschließende Enddeckel aus Aluminium (als Zubehör erhältlich); keine sichtbaren Schrauben; Oberfläche Spezialfarben 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; UGR  $\leq 19$ ; 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



## Allgemein

Decke   Abgehängt
Spezialfarben
IP20
indirekt 3920 lm   direkt 3310 lm
gesamt 7230 lm
3080 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 (lambertsch)
UGR $\leq 19$

## Elektrisch

nicht dimmbar
SK1   220-240 V
System 46 W
System 157 lm/W <sup>1</sup>
19 W/m

## Abmessungen

Länge 2344 mm   Breite 60 mm   Höhe 80 mm
5,9 kg

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

## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# MINO 60 direct / indirect mid lumen ceiling /

suspended system  
046-501861XH



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- 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 mid lumen ceiling /

suspended system  
046-501861XH



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

