

# MINO 60 high lumen

ceiling offset

046-47M351GH



Projekt / Typ
Notizen
Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke , Aufbau
Grau , RAL9006 <sup>1</sup>
1960 lm/m
IP20
Ballwurfsicher DIN 18032-3
1710 lm

## LED

3000 K
CRI $\geq$ 80
L90 / 50000 h
photobiologische Sicherheit RG 0 - kein Risiko
initial MacAdam $\leq$ 3 SDCM
MR 0.56
MDER 0.51

## Optisch

High Performance Opal
PstLM $\leq$ 1.0 <sup>2</sup>
SVM $\leq$ 0.4 <sup>2</sup>

## Elektrisch

nicht dimmbar
17.5 W
SK1 220-240V
98 lm/W
20 W/m

## Abmessungen

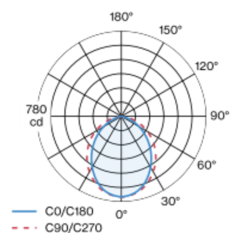
Länge 875 mm
Breite 60 mm
Höhe 90 mm
2.44 kg

<sup>1</sup> RAL Code

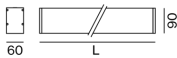
<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Volllast (ungedimmt)

Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil; lichtdicht abschließende Enddeckel aus Aluminium; kantige Ausführung; Oberfläche Grau pulverbeschichtet; Leuchte laut DIN 18032-3 und DIN 57710 Teil 13/VDE 0710 Teil 13 ballwurfsicher ausgeführt; nicht für Tennishallen (oder Hallen mit vergleichbaren Ballgrößen) geeignet; 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; Schutzart IP20; SK1 220-240V; photobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471 Risikogruppe RG 0 - kein Risiko; inkl. Konverter, nicht dimmbar; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Montage-anleitung



## Beleuchtungs-rechner



# MINO 60 high lumen

ceiling offset  
046-47M351GH



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				

<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.

RSMF<sup>a</sup> Raumwartungsfaktor

LLMF Lampenlichtstromwartungsfaktor

LSF Lampenlebensdauerfaktor

### Leitungsschutzschalter

Leitungs- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	22
B13	29
B16	36
B20	45
C10	37
C13	48
C16	61
C20	76

