

# MINO 60 high lumen

surface

046-41M5018H



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data



## Generale

Soffitto | Surface

nero intenso | RAL 9005

IP20

2980 lm

2020 lm/m

## LED

3000 K

CRI  $\geq 90$

L90 / 50000 h

MacAdam iniziale  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>(1-15)</sub>: 89

MR 0.61 | MDER 0.55

## Ottico

High Performance Opal | opal (lambertsch)

## Dati elettrici

non DIM

classe isolamento 1 | 220-240 V

sistema 29.1 W

sistema 102 lm/W<sup>1</sup>

20 W/m

## Dati fisici

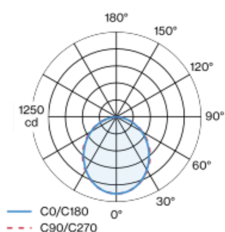
lunghezza 1480 mm | larghezza 60 mm | altezza

80 mm

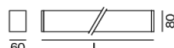
3.8 kg

<sup>1</sup> incl. considerazione delle perdite ottiche.

## Distribuzione della luce



## Disegno prodotto



## Istruzioni di montaggio



## Calcolatore di illuminazione



['046-41M5018H'] I dati tecnici indicati sono valori caratteristici per una temperatura ambiente di 25°C. I dati relativi al flusso luminoso sono inizialmente soggetti a una tolleranza del +/- 10%, quelli relativi alla potenza di allacciamento a una tolleranza del +/- 10% e quelli relativi alla temperatura di colore a una tolleranza di +/- 150 Kelvin. Non si risponde di eventuali refusi ed errori di stampa. Si applicano le condizioni generali di contratto (CGC) della XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

09.08.2025

# MINO 60 high lumen

surface

046-41M5018H



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

## Fattore di manutenzione

Tempo di funzionamento [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

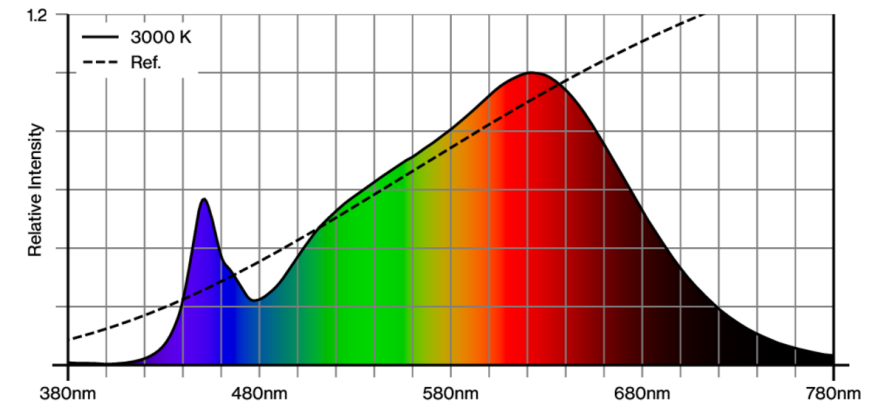
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione del locale
MF	Fattore di manutenzione	LLMF	Fattore di manutenzione del flusso luminoso
LMF <sup>a</sup>	Fattore di manutenzione dell'apparecchio	LSF	Fattore di sopravvivenza della lampada

<sup>a</sup> Secondo "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. I valori devono essere determinati dal pianificatore.

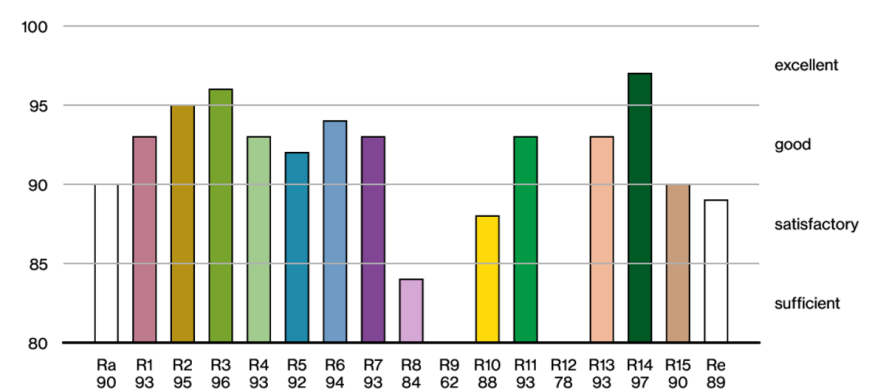
## Tipi di interruttori di circuito

Tipo di interruttore automatico	Numero di apparecchi
B10	15
B13	19
B16	24
B20	30
C10	25
C13	32
C16	40
C20	49

## Resa cromatica



## CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 89 (3000 K)



# MINO 60 high lumen

surface

046-41M5018H

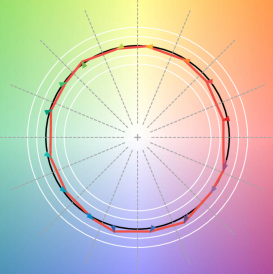


Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.

