

# MINO 60 mid lumen

surface

046-41L5018H



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

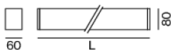


Corps de luminaire en profil extrudé en aluminium ; couvercle d'extrémité opaque en aluminium ; pas de vis visibles ; modèle polygonal ; surface thermolaquée noir profond ; approprié pour montage au plafond ou mural ; Profil de luminaire (couvercle d'extrémité préinstallé d'usine) livrable à l'avance pour montage ; les composants d'éclairage restants peuvent se monter sans outil ; module d'éclairage LED composé d'aluminium laqué hautement réfléchissant pour une meilleure gestion thermique ; couleur de lumière 3000 K ; binning initialement MacAdam  $\leq 3$  SDCM ; CRI  $\geq 90$  ; min. 90 % du flux lumineux au bout de 50000 heures de service ; LEDs à efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs ; diffuseur HPO (High Performance Opal) pour un éclairage homogène ; indice de protection IP20 ; CP1 ; 220-240 V ; câblage interne au luminaire sans halogène ; convertisseur inclus, non dimmable ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

## Répartition de la lumière



## Dessin de fabrication



### Général

Plafond | Surface

noir profond | RAL 9005

IP20

1770 lm

1200 lm/m

### LED

3000 K

CRI  $\geq 90$

L90 / 50000 h

MacAdam initial  $\leq 3$  SDCM

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

MR 0.61 | MDER 0.55

### Optique

High Performance Opal | opal (lambertsch)

### Electrique

non DIM

CP1 | 220-240 V

système 16.6 W

système 107 lm/W <sup>1</sup>

11 W/m

### Physique

longueur 1480 mm | largeur 60 mm | hauteur 80 mm

3.8 kg

<sup>1</sup> y compris la prise en compte des pertes optiques.

## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# MINO 60 mid lumen

surface

046-41L5018H



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

## Facteur de maintenance

Temps de fonctionnement [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

MF

Facteur de maintenance

LMF<sup>a</sup>

Facteur de maintenance du luminaire

RSMF<sup>a</sup>

Facteur de maintenance des parois du local

LLMF

Facteur de maintenance du flux lumineux

LSF

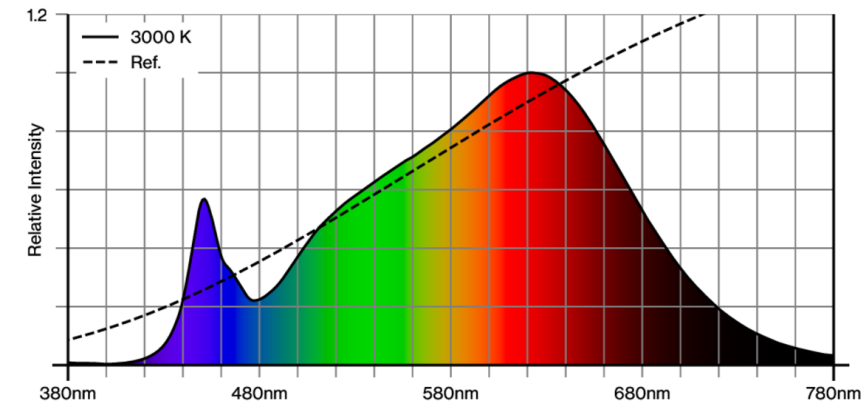
Facteur de survie des lampes

<sup>a</sup> Selon "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Les valeurs doivent être déterminées par le planificateur.

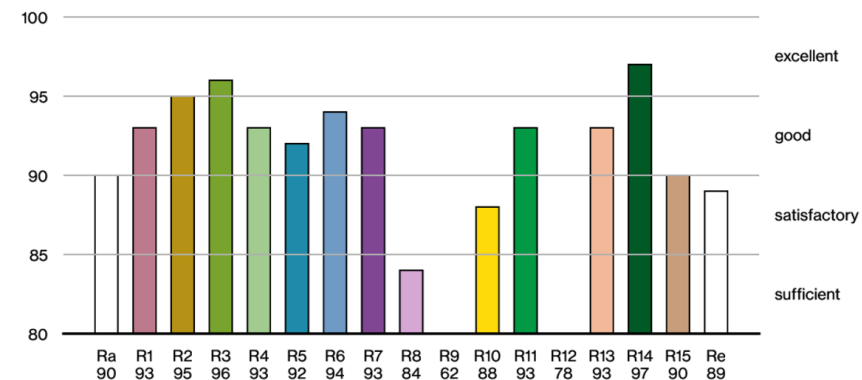
## Types de disjoncteurs

Type de disjoncteur automatique	Nombre de luminaires
B10	15
B13	19
B16	24
B20	30
C10	25
C13	32
C16	40
C20	49

## Rendu des couleurs



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



# MINO 60 mid lumen

surface

046-41L5018H



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

## 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.

