

# MINO 60 high lumen

ceiling offset

046-47M8518H



Projet / Type \_\_\_\_\_

Notes \_\_\_\_\_

Quantité / Date \_\_\_\_\_



Corps de luminaire en profil extrudé en aluminium ; couvercle final en aluminium fermeture étanche à la lumière ; modèle polygonal ; surface thermolaquée noir profond ; luminaire version protégé contre ballons conform. DIN 18032-3 et DIN 57710 partie 13 / VDE 0710 partie 13 ; ne convient pas aux salles de tennis (ou salles avec des balles de taille comparable) ; 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  $\geq 80$  ; 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 ; convertisseur inclus, non dimmable ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;



## Général

Plafond | Surface \_\_\_\_\_

noir profond | RAL 9005 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

Résistant aux impacts de balles et ballons DIN 18032-3 \_\_\_\_\_

4040 lm \_\_\_\_\_

1720 lm/m \_\_\_\_\_

## LED

3000 K \_\_\_\_\_

CRI  $\geq 80$  \_\_\_\_\_

L90 / 50000 h \_\_\_\_\_

MacAdam initial  $\leq 3$  SDCM \_\_\_\_\_

MR 0.56 | MDER 0.51 \_\_\_\_\_

## Optique

High Performance Opal | opal (lambertsch) \_\_\_\_\_

PstLM  $\leq 1.0$  <sup>2</sup> | SVM  $\leq 0.4$  <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

## Electrique

non DIM \_\_\_\_\_

CP1 | 220-240 V \_\_\_\_\_

système 45 W \_\_\_\_\_

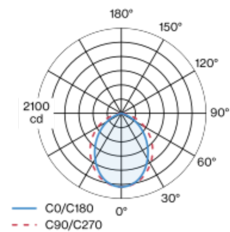
système 90 lm/W <sup>3</sup> \_\_\_\_\_

19 W/m \_\_\_\_\_

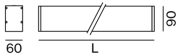
## Physique

longueur 2347 mm | largeur 60 mm | hauteur 90 mm \_\_\_\_\_

## Répartition de la lumière



## Dessin de fabrication



<sup>1</sup> Code RAL

<sup>2</sup> Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)

<sup>3</sup> y compris la prise en compte des pertes optiques, des pertes de l'unité de contrôle interne et de l'efficacité du dispositif d'exploitation

## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# MINO 60 high lumen

ceiling offset

046-47M8518H



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	$LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$				
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	17
B13	22
B16	27
B20	34
C10	28
C13	37
C16	46
C20	57