

# MINO 60 mid lumen

surface

046-41L5618H



|                 |
|-----------------|
| 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 ; 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 4000 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 ; 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 , RAL 9005 <sup>1</sup> |
| IP20                         |
| 2340 lm                      |
| 1590 lm/m                    |

### LED

|                               |
|-------------------------------|
| 4000 K                        |
| CRI $\geq 80$                 |
| L90 / 50000 h                 |
| MacAdam initial $\leq 3$ SDCM |
| MR 0.72                       |
| MDER 0.65                     |

### Optique

|                       |
|-----------------------|
| High Performance Opal |
| opal (lambertsch)     |

### Electrique

|                               |
|-------------------------------|
| non DIM                       |
| 220-240 V                     |
| système 16.6 W                |
| système 141 lm/W <sup>2</sup> |
| CP1                           |
| 11 W/m                        |

### Physique

|                  |
|------------------|
| longueur 1480 mm |
| largeur 60 mm    |
| hauteur 80 mm    |
| 3.8 kg           |

<sup>1</sup> Code RAL  
<sup>2</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 mid lumen

surface

046-41L5618H



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                             | 15                   |
| B13                             | 19                   |
| B16                             | 24                   |
| B20                             | 30                   |
| C10                             | 25                   |
| C13                             | 32                   |
| C16                             | 40                   |
| C20                             | 49                   |