

# SONIC direct / indirect

suspended

059-7221637P



Projet / Type

Notes

Quantité / Date



## Général

Plafond , Suspendu

blanc , RAL 9010 <sup>1</sup>

IP20

Indirect 5230 lm

direct 5290 lm

total 10520 lm

## LED

4000 K

CRI  $\geq 80$

L90 / 50000 h

MacAdam initial  $\leq 3$  SDCM

MR 0.72

MDER 0.66

## Optique

Microprismatic

microprismatic

UGR  $\leq 19$

PstLM  $\leq 1.0$  <sup>2</sup>

SVM  $\leq 0.4$  <sup>2</sup>

## Electrique

DALI-2

220-240 V

système 69 W

système 152 lm/W<sup>3</sup>

CP1

1 DALI Addr.

## Physique

Câble 1500 mm (500 mm min.)

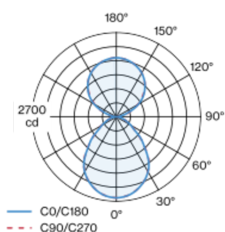
diamètre 500 mm

hauteur 52 mm

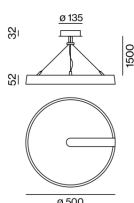
5.5 kg

Corps de luminaire conique en fonte d'aluminium injectée ; surface thermolaquée blanc ; luminaire à suspension avec câble de 1500 mm ; réglage en hauteur sans outil au luminaire ; câble d'alimentation inclus (blanche) ; caractéristique de rayonnement directe/indirecte ; partie indirecte avec platines dédiées pour un flux lumineux accru et un éclairage maximal du plafond ; partie indirecte recouverte avec cache opale ; partie directe : diffuseur microprismatique PMMA ; éclairage totalement homogène grâce à la mise en œuvre d'une feuille de diffusion sur une base de polycarbonate ; meilleur rapport de l'effet de diffusion par rapport à la translucidité ; UGR  $\leq 19$  ; 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 ; indice de protection IP20 ; CP1 ; 220-240 V ; câblage interne au luminaire sans halogène ; cache-piton avec 2 orifices de câblage et clip de fixation pour câblage continu ; convertisseur DALI-2 inclus ; accessoires doté de propriétés d'absorption acoustique : éléments acoustiques en feutre PET recyclé à 50 % au moins, autoportant, haute qualité (performances acoustiques élevées grâce à un matériau doublé) ou comme abat-jour à effet acoustique (large sélection de couleurs) doué de propriétés insonorisantes ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

## 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





## Facteur de maintenance

Temps de fonctionnement [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.95	0.93	0.91	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	31
B13	40
B16	50
B20	62
B25	78
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104
C25	130

## Accessoires acoustiques

### ABSORBER RING

COULEUR	Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
blanc	1280	059-771111W
marble grey	1280	059-771111D
noir	1280	059-771111L



### SOUNDCAP

COULEUR	Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
marble grey	527	059-773111D
felt grey	527	059-773111G
noir	527	059-773111L
blanc	527	059-773111W
couleurs acoustiques	527	059-773111X

