

# SONO FLEX 450

trim

063-32486170



Proyecto / Tipo

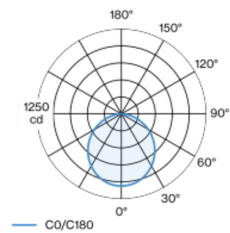
Notas

Cantidad / Fecha

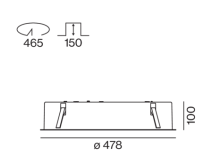


Cuerpo de lámpara redondo de aluminio; compuesto de cuerpo de lámpara (SONO) y carcasa de montaje; carcasa con borde perimetral apropiada para el montaje en techos de yeso; apropiada para grosores de techo de 10-25 mm; superficie pintada al polvo en blanco; lámpara acoplable sin herramienta en la carcasa; opcionalmente enrasada con el techo o sobresaliente 25 mm; placa LED lacada con acabado altamente reflectante para una mejor eficiencia; luminancia idéntica en todos los tamaños; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 80$ ; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; cubierta de PMMA satinada, iluminada de forma absolutamente homogénea; lámpara con 2 orificios para cables y terminal de inserción para cableado pasante; grado de protección IP50; CP1; 220-240 V; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor, no regulable; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



### General

Techo , Empotrado

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

IP50

3010 lm

### LED

4000 K

IRC  $\geq 80$

L90 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

MR 0.72

MDER 0.66

### Óptico

Opal

opal (lambertsch)

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

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

### Eléctrico

non atenuable

220-240 V

sin luz de emergencia

sistema 23.2 W

sistema 130 lm/W<sup>3</sup>

CP1

### Físico

borde

diámetro 478 mm

altura 100 mm

7.6 kg

### Orificio

diámetro 465 mm

espesor mín. del techo 10 mm

espesor máx. del techo 25 mm

profundidad empotrada 150 mm

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# SONO FLEX 450

trim

063-32486170



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.96	0.94	0.91	0.9
LSF	1	1	1	1	1

MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria	LSF	Factor de supervivencia de la lámpara

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

## Tipos de disyuntores

Tipo de disyuntor automático	Numero de fijaciones
B10	25
B13	32
B16	39
B20	49
C10	41
C13	53
C16	65
C20	81

## Accesorios de montaje

### CONCRETE INSTALLATION HOUSING

Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
464	063-2248100



## Accesorios de montaje

### DISMOUNTING TOOL

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
ventosa	086-30000

