

SONO FLEX 450

trim

063-32485370

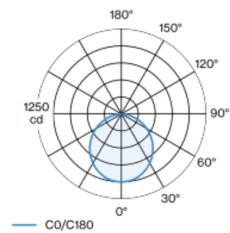


Proyecto / Tipo	
Notas	
Cantidad / Fecha	

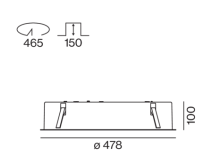


Cuerpo de lámpara redondo de aluminio; compuesto de cuerpo de lámpara (SONO) y carcasa de montaje; carcasa con borde perimetral apropiada para el montaje en techos de yeso; apropiada para grosores de techo de 10-25 mm; superficie pintada al polvo en blanco; lámpara acoplable sin herramienta en la carcasa; 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 3000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 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 DALI-2; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Distribución luminosa



Diseño del producto



General

Techo , Empotrado	
blanco , RAL 9010 ¹	
IP50	
2840 lm	

LED

3000 K	
IRC ≥ 80	
L90 / 50000 h	
MacAdam inicial ≤ 3 SDCM	
MR 0.54	
MDER 0.49	

Óptico

Opal	
opal (lambertsch)	
PstLM ≤ 1.0 ²	
SVM ≤ 0.4 ²	

Eléctrico

DALI-2	
220-240 V	
sin luz de emergencia	
sistema 23.2 W	
sistema 122 lm/W ³	
CP1	
1 DALI Addr.	

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	

¹ Código RAL
² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
³ 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
063-32485370



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 ^a	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF ^a	Factor de mantenimiento de la luminaria	LSF	Factor de supervivencia de la lámpara

^a 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	13
B13	20
B16	24
B20	30
C10	26
C13	40
C16	48
C20	60

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

