

SONO 450 direct

surface

071-91465170



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



IP 50



General

Techo / Pared , Superficie

blanco , RAL 9010 ¹

IP50

IK07

3060 lm

LED

3000 K

IRC \geq 80

L90 / 50000 h

MacAdam inicial \leq 3 SDCM

MR 0.54

MDER 0.49

Óptico

Opal

opal (lambertsch)

PstLM \leq 1.0 ²

SVM \leq 0.4 ²

Eléctrico

non atenuable

220-240 V

sin luz de emergencia

sistema 23.2 W

sistema 132 lm/W³

CP1

Físico

diámetro 445 mm

altura 80 mm

3.9 kg

¹ Código RAL

² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

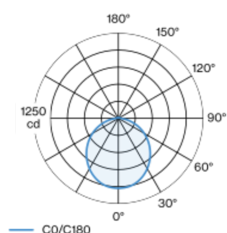
³ incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

Instrucciones de montaje

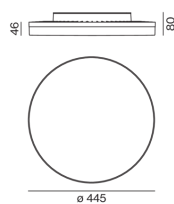


Cuerpo redondo de aluminio; superficie pintada al polvo en blanco; apropiado para montaje en pared o en techo; instalación muy rápida por medio de un sistema de montaje por inserción; placa LED lacada con acabado altamente reflectante para una mejor eficiencia; luminancia idéntica en todos los tamaños; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam \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; resistencia al impacto IK07; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor, no regulable; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Distribución luminosa



Diseño del producto



[071-91465170] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ± 10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ± 10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ± 150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

03.05.2025

1 / 2

SONO 450 direct

surface

071-91465170



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	0.95	0.93	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	25
B13	32
B16	39
B20	49
C10	41
C13	53
C16	65
C20	81

Accesorios de montaje

DISMOUNTING TOOL

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
ventosa	086-30000

