



PROYECTO

TIPO

NOTAS

CANTIDAD

FECHA



IP65



GENERAL

Techo _____
Superficie _____
negro mate _____
RAL 9005 ^a _____
IP65 _____
Exterior _____
470 lm _____
CIE flux code: 95 100 100 100 _____
100 _____

LED

colour warm dimming _____
2000 K - 3000 K _____
IRC \geq 90 _____
MacAdam inicial \leq 3 SDCM _____

ÓPTICO

Standard _____
ángulo de haz 21° _____

ELÉCTRICO

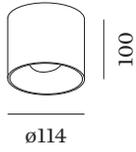
phase-cut dim _____
220 - 240 V _____
sistema 8.0 W _____
Clase 1 _____

FÍSICO

diámetro 114 mm _____
altura 100 mm _____
0.63 kg _____

^a Pueden producirse variaciones de color debidas al proceso de fabricación.

Downlight cilíndrico de montaje sobre techo de aluminio fundido a presión; superficie en negro mate; pintura en polvo; estructura superficial mate; RAL 9005; con tecnología COB (Chip on Board) para una máxima eficacia; atenuación por corte de fase; tono de luz 2000 K - 3000 K colour warm dimming; binning inicial MacAdam \leq 3 SDCM; CRI \geq 90; 220 - 240 V; grado de protección IP65; Clase 1; cubierta interior simple disponible opcionalmente; fuente luminosa puede ser sustituida por Wever & Ducré o un profesional con autorización explícita; mecanismo de control sustituible por el usuario; General: Techo, Superficie, negro mate, RAL 9005, IP65, Exterior, 470 lm, CIE flux code: 95 100 100 100 100 LED: colour warm dimming, 2000 K - 3000 K, IRC \geq 90, L70 / 50000h, MacAdam inicial \leq 3 SDCM Óptico: Standard, ángulo de haz 21° Eléctrico: phase-cut dim, 220 - 240 V, sistema 8.0 W, Clase 1 Físico: diámetro 114 mm, altura 100 mm, 0.63 kg 735458B9





Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
LLMF	0.95	0.91	0.86	0.82	0.77
LSF	1	1	1	1	1

$$MF = LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$$

MF Factor de mantenimiento

LMF^a Factor de mantenimiento de la luminaria

RSMF^a Factor de mantenimiento del local

LLMF Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara

LSF Factor de supervivencia de la lámpara

^aSegún CIE 97, «Maintenance of indoor electric lighting systems» (Mantenimiento de sistemas de iluminación eléctricos de interior), 2005, ISBN 3-900-734-34-8. El planificador luminotécnico se encargará de fijar los valores necesarios.

ACCESORIOS ÓPTICOS

Cubierta interna simple

Tipo	Color	Ø-A (MM)	Número de artículo
RAY max. 10W	gris antracita	67-54	911041A1
RAY max. 10W	Negro	67-54	911041B1
RAY max. 10W	Textura Gris Oscuro	67-54	911041D1
RAY max. 10W	Blanco	67-54	911041W1