



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

**General**

Techo , Suspendido

blanco , RAL 9010 ¹

IP20

direct 16500 lm

total 19500 lm

LED

2700 K

IRC ≥ 90

L90 / 50000 h

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM

R_g: 101 , R_f: 90 , R_{f(1-15)}: 88

MR 0.51

MDER 0.46

Óptico

High Performance Opal

opal (lambertsch)

PstLM ≤ 1.0 ²SVM ≤ 0.4 ²**Eléctrico**

DALI-2

220-240 V

sistema 150 W

CP1

3 DALI Addr.

Físico

cable 5000 mm

diámetro 1455 mm

altura 60 mm

5.4 kg

¹ Código RAL² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)**Instrucciones de montaje**

3 cuerpos de luminaria circulares fabricados de perfil de aluminio enrollado y extrusionado sin costuras de soldadura; superficie pintada al polvo en blanco; luminaria suspendida con cable de 5000 mm (baldaquino central); altura regulable sin herramientas; cuerpo de lámpara regulable en altura individualmente; incluido cable de alimentación transparente; 3 balastos electrónicos integrados en el remate de techo; color de luz 2700 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; tapa HPO (High Performance Opal) para iluminación homogénea; proyección orientada hacia el interior; característica de emisión directa / indirecta para una acentuación adicional del techo; baldaquin con 2 orificios para cables y terminal de inserción para cableado pasante; grado de protección IP20; CP1; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; con 3 convertidores DALI-2; cuerpo de lámpara controlable por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Diseño del producto



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	0.92	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	2
B13	3
B16	4
B20	5
C10	4
C13	6
C16	7
C20	9