

# TUBO 60

surface

058-31156380



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



RG0  
IEC 62471

220-240V

X-PERT

X-PERT

### General

Techo / Pared , Superficie

negro , RAL9005 <sup>1</sup>

3040 lm/m

IP20

4490 lm

### LED

4000 K

IRC ≥ 80

L90 / 50000 h

seguridad fotobio. RG 0 - sin riesgo

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM

MR 0.72

MDER 0.65

### Óptico

High Performance Opal

opal (lambertsch)

PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup>

SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>

### Eléctrico

DALI-2

sistema 34 W

CP1 220-240V

sistema 132 lm/W<sup>3</sup>

1 DALI Addr.

23 W/m

### Físico

longitud 1500 mm

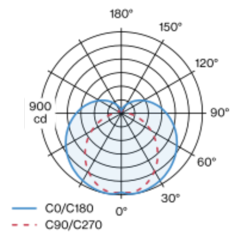
ancho 60 mm

altura 60 mm

3.4 kg

Perfil portante de aluminio extrusionado; tapa terminal de aluminio con cierre estanco; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; superficie pintada al polvo en negro; apropiado para montaje en pared o en techo; fácil montaje mediante clips de techo; direccionam. de luz con óptica de lente alta calid. para alumbr. techo máx. y homog.; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 80; min. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; tapa cilíndrica de PMMA satinado para iluminación homogénea; con iluminación sencilla del techo; grado de protección IP20; CP1 220-240V; seguridad fotobiológica según IEC 62471 grupo de riesgo RG 0 - sin riesgo; incluido convertidor DALI-2; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

### Distribución luminosa



### Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incl. optical losses and the efficiency of the operating device (converter)

### Instrucciones de montaje



# TUBO 60

surface

058-31156380



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 <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	15
B13	19
B16	24
B20	30
B25	37
C10	24
C13	32
C16	40
C20	49
C25	62

