



**PROYECTO**

---

**TIPO**

---

**NOTAS**

---

**CANTIDAD**

---

**FECHA**

---



Downlight rectangular empotrable en techo de aluminio fundido a presión; carcasa de montaje superficial pintura en polvo negro mate; estructura superficial mate; con reflector recubierto de pintura líquida en oro; textura lisa mate; montaje sin herramienta mediante resortes de alambre; apropiada para grosores de techo de 4-25 mm; profundidad de encastre 60 mm; con tecnología COB (Chip on Board) para una máxima eficacia; color de luz 2700 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 2$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; grado de protección IP20; Clase 3; con clasificación IC UGR  $\leq 16$ ; alimentador no incluido; fuente luminosa puede ser sustituida por Wever & Ducré o un profesional con autorización explícita; General: Techo, Empotrado, negro mate y oro, RAL 9005, IP20, Con clasificación IC, Interior, 1580 lm, CIE flux code: 98 99 100 100 100 LED: 2700 K, IRC  $\geq 90$ , L70 / 55000h, MacAdam inicial  $\leq 2$  SDCM Óptico: Standard, ángulo de haz 32° Eléctrico: driver no incluido, 36 V, inserto 16.8 W, Clase 3 Físico: longitud 188 mm, ancho 56 mm, altura 43 mm, 0.28 kg, resortes de alambre Orificio: longitud 181 mm, ancho 50 mm, espesor mín. del techo 4 mm, espesor máx. del techo 25 mm, profundidad empotrada 60 mm 150461K3

**GENERAL**

Techo  
 Empotrado  
 negro mate y oro  
 RAL 9005 <sup>a</sup>  
 IP20  
 Con clasificación IC  
 Interior  
 CIE flux code: 98 99 100 100 100

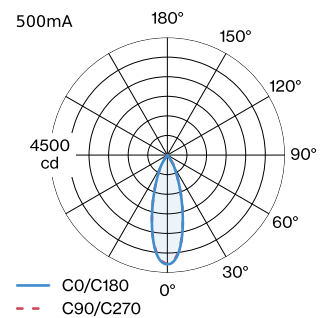
**DRIVER MEDIDO**

500mA  
 1580 lm  
 16.8 W

**LED**

2700 K  
 IRC  $\geq 90$   
 L70 / 55000h  
 MacAdam inicial  $\leq 2$  SDCM

**DISTRIBUCIÓN DE LUZ**



**ÓPTICO**

Standard  
 ángulo de haz 32°

**ELÉCTRICO**

driver no incluido  
 36 V  
 inserto 16.8 W  
 Clase 3

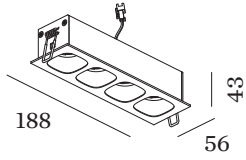
**FÍSICO**

longitud 188 mm  
 ancho 56 mm  
 altura 43 mm  
 0.28 kg  
 resortes de alambre

**ORIFICIO**

longitud 181 mm  
 ancho 50 mm  
 espesor mín. del techo 4 mm  
 espesor máx. del techo 25 mm  
 profundidad empotrada 60 mm

<sup>a</sup> Pueden producirse variaciones de color debidas al proceso de fabricación.




**DIAGRAMA DE CONO**

standard 32° 500mA

h (m)	E0° (lx)	Ø (m)
1	4180	0.57
2	1040	1.14
3	460	1.72
4	260	2.29
5	170	2.86

**Factor de mantenimiento**

Tiempo de funcionamiento [h]	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
LLMF	0.9	0.88	0.85	0.83	0.81
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

<sup>a</sup>Según 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 ELÉCTRICOS**
**Driver**

Tipo	Tensión	L·A·A (MM)	Número de artículo
20 W   500 mA   26-38 V   atenuación por corte de fase	26-38V	138-44-30	90224602
20W   500mA   3-40V   DALI	3-40V	116-40.5-22	90244604
24W   500mA   6-49V	6-49V	143-43-30	90244701

**ACCESORIOS ÓPTICOS**
**Difusor de panel**

Tipo	Color	Ø (MM)	Número de artículo
BLIEK PETIT   CENO   LECA   PIRRO	Negro	29	90051131