

# TWIST 100 trim 2 lamps

048-1121018S 048-2798318 002-90780



Proyecto / Tipo

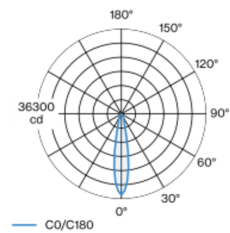
Notas

Cantidad / Fecha



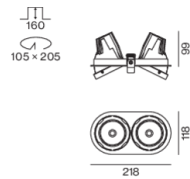
Proyector empotrable redondo de fundición inyectada de aluminio; de 2 lámparas; superficie pintada al polvo en negro intenso; montaje sin herramientas mediante kit de montaje con sistema de inserción por bola patentado; con marco negro intenso; apropiada para grosores de techo de 2-25 mm; giratorio 360° y extraíble en 45°; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; mín. 80 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. reflector de aluminio de alta calidad con óptica facetada esférica; anodizada de alto brillo; reflexión de color neutral a través de una ausencia absoluta de color de interferencia; para puesta en escena brillante de objetos; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 20°; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; caja de conexión para cableado, 3 o 5 pines, disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	17300	0.34
2	4300	0.69
3	1900	1.03
4	1100	1.38
5	700	1.72

## Diseño del producto



### General

Techo | Empotrado  
 inclinación máx. 45°  
 giro 360°  
 negro intenso | RAL 9005  
 Set de montaje negro intenso  
 parte delantera IP20 | parte trasera IP20  
 6200 lm  
 fijación 136 lm/W <sup>1</sup>

### LED

3000 K  
 IRC ≥ 90  
 L80 / 50000 h  
 MacAdam inicial ≤ 2 SDCM  
 R<sub>g</sub>: 98 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>(f-15)</sub>: 93  
 MR 0.54 | MDER 0.49

### Óptico

spot | ángulo de haz 20°  
 PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> | SVM ≤ 0.4 <sup>3</sup>

### Eléctrico

non atenuable  
 CP2 | 220-240 V  
 sistema 51 W | fijación 22.7 W  
 total fixtures 45 W  
 650 mA

### Físico

longitud 218 mm | ancho 118 mm | altura 99 mm  
 0.56 kg

### Orificio

diámetro 105 mm | longitud 205 mm | ancho 105 mm  
 espesor mín. del techo 2 mm | espesor máx. del techo 25 mm  
 profundidad empotrada 160 mm

<sup>1</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# TWIST 100 trim 2 lamps

048-1121018S 048-2798318 002-90780



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

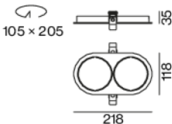
Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.977	0.94	0.905	0.871	0.838
LSF	1	1	1	1	1
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF				
MF	Factor de mantenimiento				
LMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria				
		RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local		
		LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara		
		LSF	Factor de supervivencia de la lámpara		

<sup>a</sup> 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.

## Componentes

### MOUNTING SET with trim 2 lamps

TIPO	COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
para falsos techos	negro intenso	218-118-35	048-2798318



### POWER SUPPLY

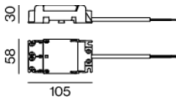
L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
143-43-30	002-90780



## Accesorios de montaje

### THROUGH WIRING CONNECTION BOX

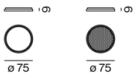
TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
cable non DIM ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-2531110
DALI cable ø 4 – 12 mm	105-58-30	005-2551110



## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
75	080-6401118



048-1121018S 048-2798318 002-90780



Proyecto / Tipo

## Notas

Cantidad / Fecha

## LINEAR PRISMATIC LENS

Ø (MM)  
75

**NÚMERO(S) DE ARTÍCULO**  
080-6402110P



## SNOOT short

Ø (MM)  
66

**NÚMERO(S) DE ARTÍCULO**  
080-6403118



### SNOOT medium

Ø (MM)  
66

**NÚMERO(S) DE ARTÍCULO**  
080-6403218



### SNOOT angle

Ø (MM)  
66

**NÚMERO(S) DE ARTÍCULO**  
080-6403318



# TWIST 100 trim 2 lamps

048-1121018S 048-2798318 002-90780

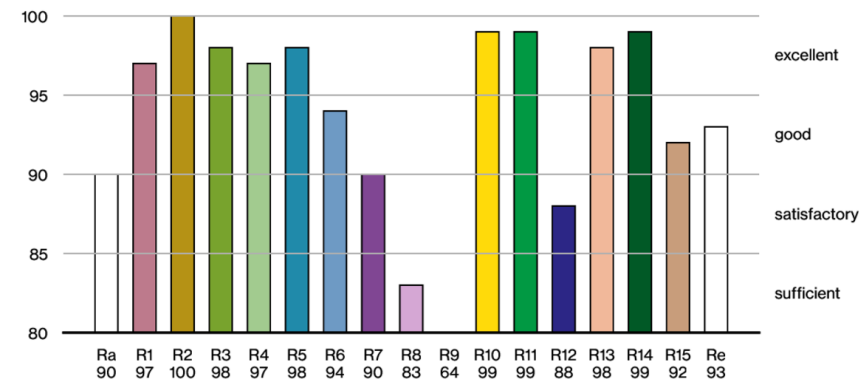


Proyecto / Tipo

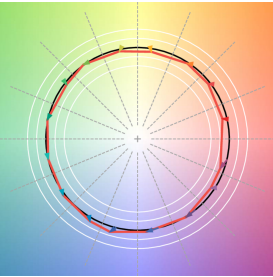
Notas

Cantidad / Fecha

CRI/R<sub>a</sub> ≥ 94 R<sub>e</sub> ≥ 93 (3000 K)



## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.

