

# Fusión con el espacio

Proyectores

## Proyector para interior Silk



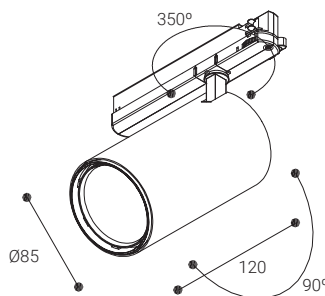
Novedad

Nueva gama de proyectores de interior para instalación en carril electrificado.

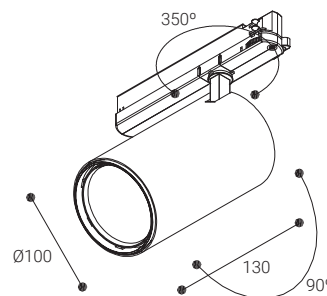
Cuenta con dos tamaños diferentes, abarcando un rango lumínico que va desde los 2.340 lm a los 3.410 lm.

Disponible en dos tamaños

PIM



PI



LED CE



IP 20

CRI >90

UGR 22

**NORMALIT**

Iluminación técnica y arquitectónica  
[normalit.com](http://normalit.com)



## Proyector para interior

# Silk

Silk es la nueva familia de proyectores de interior de Normalit. Se presenta con acabado en blanco o negro y cuatro ópticas que ofrecen diferentes grados de apertura: Intensiva (15°), Media (24°), Extensiva (36°) y Muy extensiva (55°).

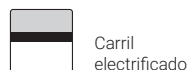
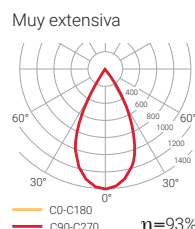
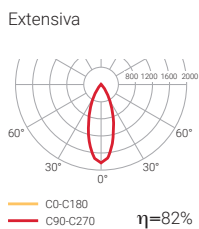
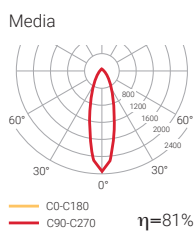
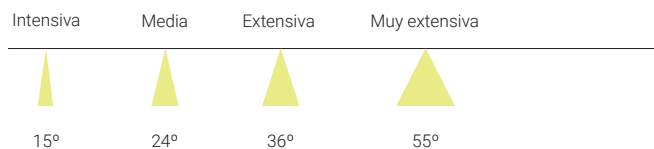
Fabricado en cuerpo de aluminio está disponible en dos tamaños diferentes para abarcar un rango lumínico que oscila entre los 2.340 lm y 3.410 lm.



Silk	
Instalación	Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	22
CRI	>90
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	15-55
Rango potencia (W)	22-29,6
Temperatura de color (°K)	2700   3000   4000
Rango lumínico (Lm)	2340-3410
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	87
Expectativa	60.000 h L80B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

○ Sin difusor

### Ópticas



Expectativa  
**60000 h.**  
L80B10

Rendimiento (%)  
**87**

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

● RAL 9005  
○ RAL 9016

\*Tiempo inferior a 3 h.



Cuerpo de fundición de aluminio que optimiza la disipación de calor alargando la vida útil

Reflector de aluminio reflectivo. Hasta cuatro ángulos de apertura diferentes

	W	K	LUMEN	▲	📄
PI32SB	29,6 W	2700	2940 lm	15	○
PI32MB	29,6 W	2700	2940 lm	24	○
PI32FB	29,6 W	2700	2940 lm	36	○
PI32WB	29,6 W	2700	2940 lm	55	○
PI33SB	29,6 W	3000	3170 lm	15	○
PI33MB	29,6 W	3000	3170 lm	24	○
PI33FB	29,6 W	3000	3170 lm	36	○
PI33WB	29,6 W	3000	3170 lm	55	○
PI34SB	29,6 W	4000	3410 lm	15	○
PI34MB	29,6 W	4000	3410 lm	24	○
PI34FB	29,6 W	4000	3410 lm	36	○
PI34WB	29,6 W	4000	3410 lm	55	○

○ RAL9016  
● RAL9005 Sustituir "B" por "N" en la referencia



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	▲	📄
PI32DSB	29,6 W	2700	2940 lm	15	○
PI32DMB	29,6 W	2700	2940 lm	24	○
PI32DFB	29,6 W	2700	2940 lm	36	○
PI32DWB	29,6 W	2700	2940 lm	55	○
PI33DSB	29,6 W	3000	3170 lm	15	○
PI33DMB	29,6 W	3000	3170 lm	24	○
PI33DFB	29,6 W	3000	3170 lm	36	○
PI33DWB	29,6 W	3000	3170 lm	55	○
PI34DSB	29,6 W	4000	3410 lm	15	○
PI34DMB	29,6 W	4000	3410 lm	24	○
PI34DFB	29,6 W	4000	3410 lm	36	○
PI34DWB	29,6 W	4000	3410 lm	55	○

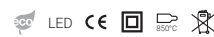
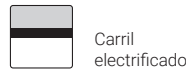
○ RAL9016  
● RAL9005 Sustituir "B" por "N" en la referencia



Proyector para interior

# Silk

IP <b>20</b>	CRI <b>&gt;90</b>	UGR <b>22</b>
-----------------	----------------------	------------------



Expectativa  
**60000 h.**  
L80B10

Rendimiento (%)  
**87**

Seguridad fotobiológica

RG0	Exento de riesgo
RG1*	<b>1</b> Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

● RAL 9005  
○ RAL 9016

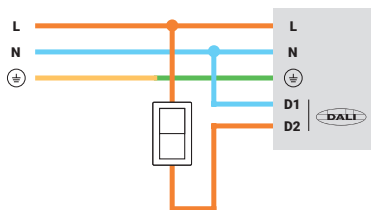
\*Tiempo inferior a 3h.

REGULACIÓN DIGITAL POR PULSADOR

Funcionamiento del pulsador:

Una pulsación corta enciende/apaga la luminaria.

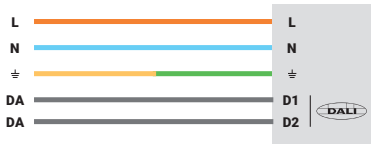
Una pulsación larga ajusta el flujo luminoso.



REGULACIÓN DIGITAL DALI

Red DALI:

Los dispositivos DALI se interconectan con un único cable de bus e identifican con direcciones únicas, lo que permite asignarles diferentes grupos o escenas mediante una simple programación.



Características del protocolo DALI:

- Capacidad máxima de la línea DALI: 64 dispositivos.
- Distancia máxima permitida: 300 metros.
- Cable: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- No tiene polaridad.
- Las configuraciones en estrella o árbol están permitidas.
- Los bucles o cierres de lazo no están permitidos.
- Número máximo de grupos permitidos (por línea DALI): 16.
- Número máximo de escenas permitidas (por línea DALI): 16.

	W	K	LUMEN	▲	📄
PIM22SB	22 W	2700	2340 lm	15	○
PIM22MB	22 W	2700	2340 lm	24	○
PIM22FB	22 W	2700	2340 lm	36	○
PIM22WB	22 W	2700	2340 lm	52	○
PIM23SB	22 W	3000	2520 lm	15	○
PIM23MB	22 W	3000	2520 lm	24	○
PIM23FB	22 W	3000	2520 lm	36	○
PIM23WB	22 W	3000	2520 lm	52	○
PIM24SB	22 W	4000	2715 lm	15	○
PIM24MB	22 W	4000	2715 lm	24	○
PIM24FB	22 W	4000	2715 lm	36	○
PIM24WB	22 W	4000	2715 lm	52	○

- RAL9016
- RAL9005 Sustituir "B" por "N" en la referencia



Compatible con **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	▲	📄
PIM22DSB	22 W	2700	2340 lm	15	○
PIM22DMB	22 W	2700	2340 lm	24	○
PIM22DFB	22 W	2700	2340 lm	36	○
PIM22DWB	22 W	2700	2340 lm	52	○
PIM23DSB	22 W	3000	2520 lm	15	○
PIM23DMB	22 W	3000	2520 lm	24	○
PIM23DFB	22 W	3000	2520 lm	36	○
PIM23DWB	22 W	3000	2520 lm	52	○
PIM24DSB	22 W	4000	2715 lm	15	○
PIM24DMB	22 W	4000	2715 lm	24	○
PIM24DFB	22 W	4000	2715 lm	36	○
PIM24DWB	22 W	4000	2715 lm	52	○

- RAL9016
- RAL9005 Sustituir "B" por "N" en la referencia

ACCESORIOS

Reflectores

	▲
PI015R	15
PI024R	24
PI036R	36
PI055R	55
PIM015R	15
PIM024R	24
PIM036R	36
PIM055R	55



# NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica  
[normalit.es](http://normalit.es)



**100%**

Diseñado y fabricado íntegramente en España

*Entirely designed and manufactured in Spain*

**Sede central / Headquarters**

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1  
33428 Llanera (Asturias). España / Spain  
[normagrup.es](http://normagrup.es)



**Normagrup**