



Proyectores de interior
Indoor projectors

Silk

Fusión con el espacio Fusion with the space



NORMALIT
by Normagrup

Un proyector universal

SILK es la nueva gama de proyectores de interior para instalación en carril de Normalit. Una solución de iluminación arquitectónica minimalista ideada para un uso universal gracias a su flexibilidad de integración en el espacio. Con tres ángulos de apertura y versiones en dos tamaños, SILK se adapta a cualquier ubicación de manera versátil, aportando el valor de un diseño cuidado y una alta calidad visual.

A universal projector

SILK is the new range of indoor projectors for installation on a Normalit track. A minimalist architectural lighting solution designed for a universal use thanks to its flexibility of integration into any space. With three opening angles and versions in two sizes, SILK adapts to any location in a versatile way, providing the value of a careful design and high visual quality.



Una gama de proyectores flexible, funcional y visualmente atractiva adaptable a todo tipo de espacios interiores.

A flexible, functional and visually attractive range of projectors adaptable to all types of indoor spaces.



Más duradero y sostenible

El cuerpo de fundición de aluminio optimiza la disipación de calor alargando la vida útil de los proyectores hasta las 60.000 horas.

More durable and sustainable

The die-cast aluminium body optimizes heat dissipation, extending the useful life of the projectors up to 60,000 hours.

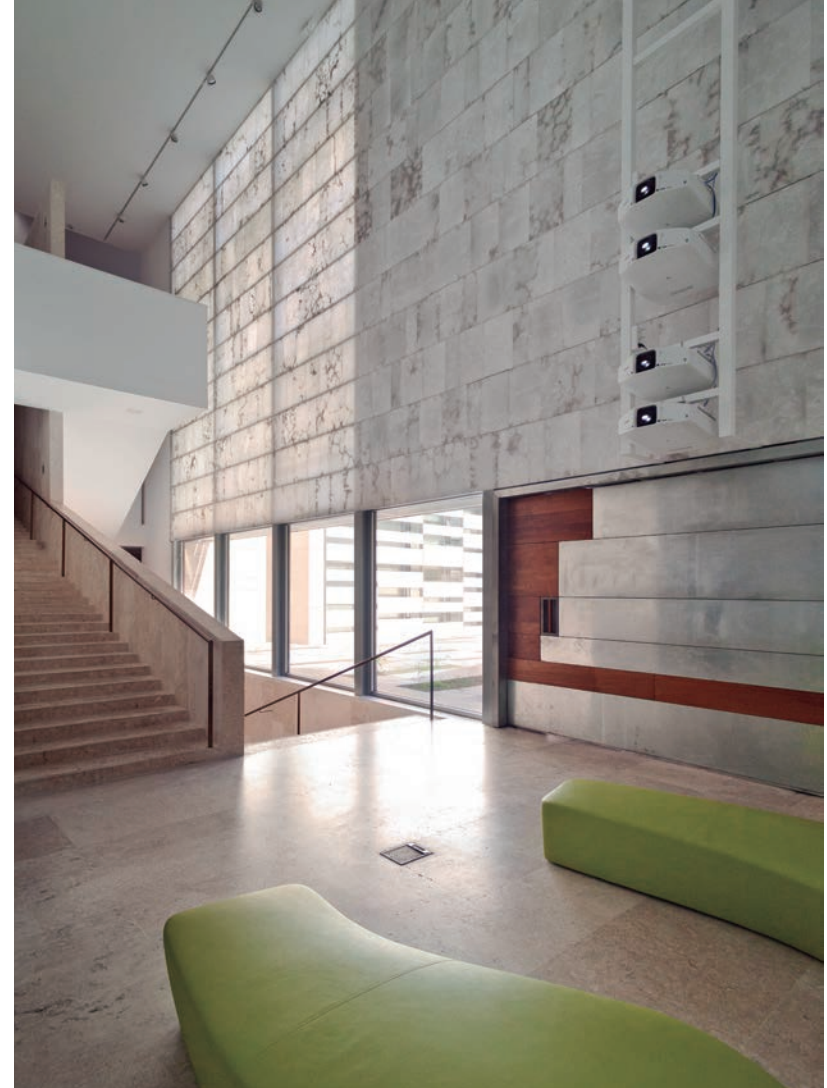


Diseño en blanco y negro

El concepto estético diferenciador de Normalit, con acabados exclusivos en color blanco y negro.

Black and white design

The differentiating aesthetic concept of Normalit, with exclusive finishes in black and white



CONFORT Y SALUD VISUAL

Con una alta fidelidad de color y el mínimo deslumbramiento, la familia SILK garantiza una excelente calidad lumínica y un confort visual permanente, asegurando la máxima seguridad fotobiológica, sin riesgo para la salud de las personas.

COMFORT AND VISUAL HEALTH

With high color fidelity and and minimum glare, the SILK family guarantees an excellent luminic quality and a permanent visual comfort, ensuring maximum photobiological safety, without risking people's health.

Todas las posibilidades

Los proyectores SILK integran características de configuración avanzadas que permiten modelar la luz y adaptarla a las particularidades del espacio y su composición, creando acentos o áreas de iluminación de mayor amplitud.

All possibilities

SILK projectors integrate advanced configuration features that allow to shape the light and adapt it to the particular features and composition of each space, creating accents or larger lighting areas.



TRES GRADOS DE APERTURA

Ilumina cada espacio de forma idónea adecuando la óptica de los proyectores.

THREE OPENING ANGLES

Lights each space in an ideal way by adapting the optics of the projectors.



36°

Extensiva

Un ángulo abierto para la iluminación general en interiores.

Extensive

An open angle for general indoor lighting.



24°

Media

Una apertura intermedia para incrementar el foco en áreas especiales.

Medium

An intermediate angle to increase focus in special areas.



15°

Intensiva

Una luz de acento para resaltar detalles comerciales, expositivos o decorativos.

Intensive

An accent light to highlight commercial, display or decorative details.



UN ENFOQUE PERFECTO

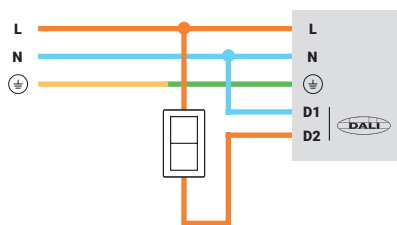
El reflector de aluminio reflectivo de los proyectores SILK permite una distribución más uniforme de la luz en los espacios interiores, garantizando un enfoque perfecto en cada una de las ópticas de apertura.

A PERFECT APPROACH

The reflective aluminum reflector of SILK projectors allows a more uniform distribution of light in indoor spaces, guaranteeing a perfect focus using any of the opening optics.

Tecnología y control digital

La familia SILK permite dos tipos de sistema de control digital mediante dispositivos DALI o pulsadores. Ambas tecnologías facilitan la instalación y regulación del sistema, simplificando la puesta a punto, el mantenimiento y la experiencia de usuario.



REGULACIÓN DIGITAL POR PULSADOR

Enciende o apaga los proyectores y ajusta el flujo luminoso de cada luminaria mediante un pulsador digital.

DIGITAL PUSH BUTTON

Switches the projectors on and off and adjusts the lumen output.



IP
20

CRI
>90

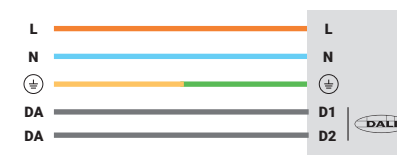
UGR
22

Expectativa · Expectancy
60000 h.
L80B10

Rendimiento (%)
Eficiencia (%)
83,25

Technology and digital control

SILK product range allows two types of digital control systems through DALI devices or push buttons. Both technologies facilitate the installation and regulation of the system, simplifying the set-up, maintenance and user experience.



REGULACIÓN DIGITAL DALI

Controla la instalación a través de una red dispositivos DALI asignando diferentes grupos o escenas mediante una simple programación.

- 16 escenas/grupos por línea.
- Hasta 300 metros de instalación.
- Configuraciones en árbol o estrella.

DALI NETWORK OF 64 DEVICES

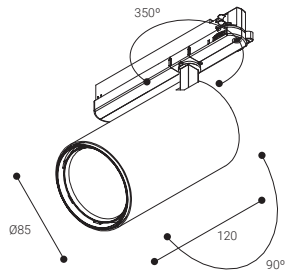
Controls the installation through a network of DALI devices assigning different groups or scenes through a simple programming.

- 16 scenes/groups per line.
- Up to 300 meters of installation.
- Tree or star configurations.

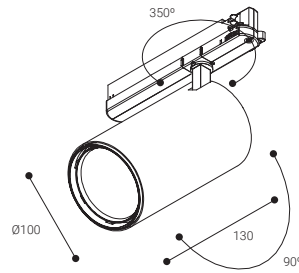
Disponible en dos tamaños

La familia SILK cuenta con dos tamaños diferentes, abarcando un rango lumínico desde los 2.340 a los 3.500 lúmenes.

PI



PIM



Instalación • Installation	Carril electrificado • Electrified track
Difusor • Diffuser	○
Fuente de luz • Light source	LED
Seguridad fotobiológica • Photobiological safety	1
UGR	19
CRI	>90
Elipses de Macadam • MacAdam ellipse	3
Rango potencia (W) • Power range (W)	22-29,2
Temperatura de color (°K) • Colour temperature (°K)	3000 4000
Rango lumínico • Light range	2340-3500
Factor de potencia • Power factor	0,95
Rendimiento (%) • Efficiency (%)	83,25
Expectativa • Expectancy	60000 L80B10
Opción DALI • DALI Option	—
Funcionamiento continuado 24 h Continuous function 24h	✓
IP	66
Clase • Class	II

○ Sin difusor • Without diffuser

○ RAL9016
● RAL9005

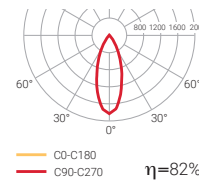
Available in two sizes

SILK product range is available in two sizes, covering a light range from 2,340 to 3,500 lumens.

Seguridad fotobiológica
Photobiological safety

RG0	0 Exento de riesgo • Risk free
RG1*	Bajo riesgo • Low risk
RG2	Riesgo moderado • Moderate risk
RG3	Riesgo alto • High risk

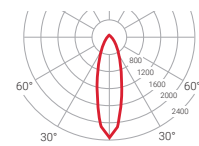
* Tiempo inferior a 3 h. / Time under 3 h.



Extensiva
Extensive



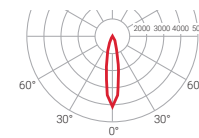
η=82%



Media
Medium



η=81%

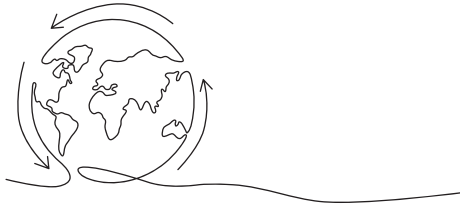


Intensiva
Intensive



η=83%





SILK ayuda a mejorar nuestro planeta

En Normagrup trabajamos comprometidos con el medioambiente, cuidando nuestro entorno y apostando por la economía circular para preservar el planeta con buenas prácticas de fabricación sostenible, logística responsable y embalajes ecológicos.

SILK helps improve our planet

At Normagrup we work committed to the environment, taking care of our surroundings and betting on the circular economy to preserve the planet with good sustainable manufacturing practices, responsible logistics and ecological packaging.



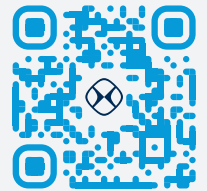
Normagrup 360

Ejecuciones especiales y proyectos a medida

La capacidad de fabricación de Normagrup permite a la compañía adaptar las características de sus productos a las necesidades de los clientes, logrando la fabricación en serie de soluciones con una alta especialización y singularidad, así como una ejecución eficaz de proyectos especiales.

Special executions and customized projects

The manufacturing capacity of Normagrup allows the company to adapt the characteristics of its products to the needs of customers, achieving the production of solutions with a high specialization and uniqueness, as well as an effective execution of special projects.



Consulta toda
la gama Silk

See the entire
Silk range

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
Technical and architectural lighting
normalit.com



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España
*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Sede central / Headquarter Parque Tecnológico de Asturias. C/Ablanal, 1. 33428 Llanera (Asturias). España / Spain / **Normagrup UK** Black Country House. Rounds Green Road. Oldbury. B69 2DG / **Normagrup Netherlands** Korte Huifakkerstraat 18. 4815 PS Breda, The Netherlands/ **Normagrup France** 27 Rue Edouard Lang. 76600 Le Havre. France / **Normagrup Iluminación de México SA de CV** Av. Ignacio Comonfort 239Col. Santa Ana Tlapaltitlán. Toluca, Estado de México C.P. 50160 México normagrup.com



Normagrup