



Downlight

Downlight

Polart

Ecodiseño y funcionalidad Ecodesign and functionality

NORMALIT
by Normagrup

Un downlight de diseño

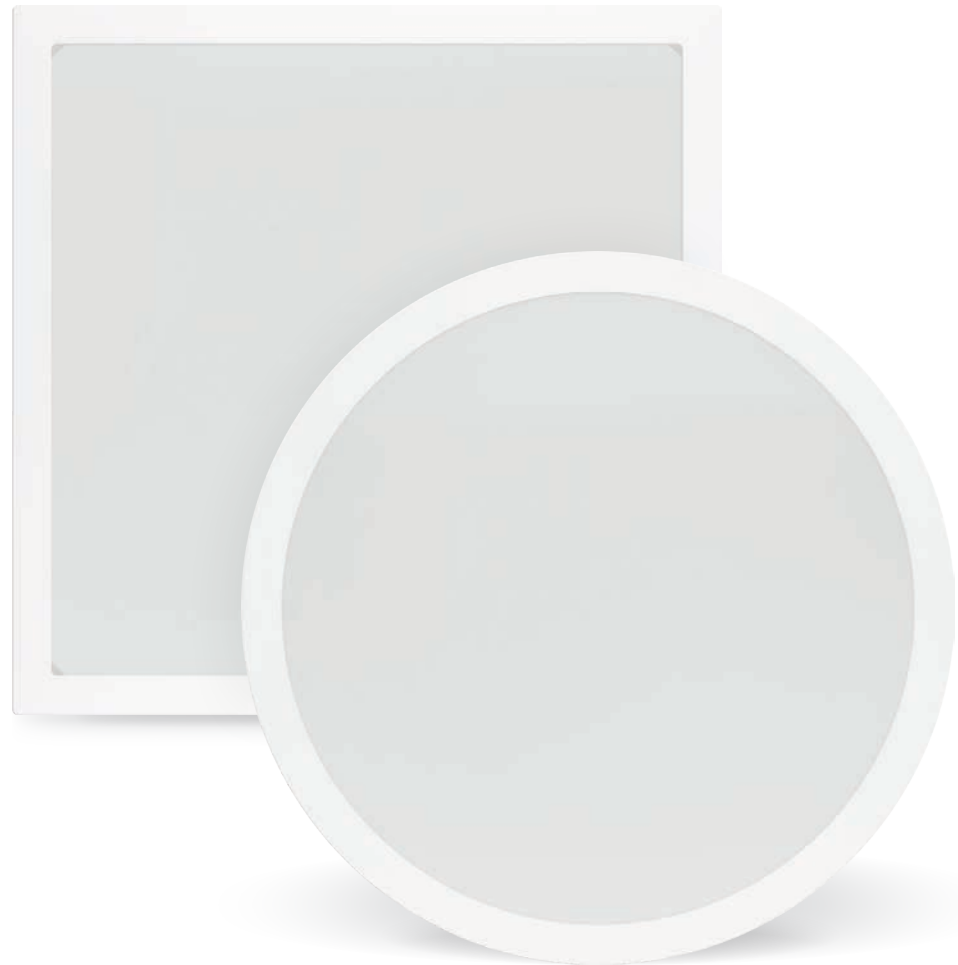
POLART es la nueva familia de downlights LED de Normalit, una gama inspirada en un estilo visual contemporáneo para ofrecer nuevas posibilidades estéticas gracias a un concepto de iluminación minimalista y ecológico.

Fabricada íntegramente en España con criterios de diseño sostenible, eficiencia energética y salud visual, POLART se presenta en dos formatos, cuadrado y circular, con múltiples tamaños para adaptarse a todos los espacios y aplicaciones.

A design downlight

POLART is the new LED downlights family of Normalit, a line inspired by the contemporary visual style in order to offer new aesthetic possibilities thanks to a minimalistic and ecological illumination concept.

Manufactured entirely in Spain under sustainable, energetic efficiency and visual health criteria, POLART is available in two formats, square and round, with multiple sizes to adapt to all the spaces and applications.



Una familia de downlights con un diseño atractivo, sostenible y múltiples posibilidades de adaptación.

A downlight family with an attractive, sustainable design and multiple adaptation possibilities.



Dos formatos y tres tamaños

Polart destaca por su gran funcionalidad, con seis modelos disponibles para todos los modos de instalación.

Two formats and three sizes

Polart stands out for its functionality, with six models available for every installation mode.

Ligera y fácil de instalar

Un formato compacto y de instalación sencilla con tecnología de control digital mediante DALI o pulsadores.

Light and easy to install

A compact and easy to install format with digital control technology by DALI or push buttons.



ECODISEÑO Y ECONOMÍA CIRCULAR

La fabricación integral de Polart en las instalaciones de Normagrup permite una visión de sostenibilidad, ecodiseño y economía circular, garantizando la máxima calidad de todos los componentes y la reducción de la huella ecológica de la compañía en todos los procesos, desde la producción a la logística de transporte.

ECODESIGN AND CIRCULAR ECONOMY

The integral production of Polart in the Normagrup facilities allows a sustainable, ecodesign and circular economy vision, guaranteeing the highest quality of all the components and the reduction of the ecological footprint in each process, from production to transport logistic.



Proceso fabricación en las instalaciones de Normagrup en Asturias.
Manufacturing process in Normagrup facilities in Asturias.

Adaptación total al espacio

POLART es una solución versátil, estética y escalable con un alto potencial de adaptación al espacio gracias a su amplia variedad de versiones, modalidades de instalación y opciones adicionales de configuración.

Dos modos de instalación

- Instalación empotrada.
- Instalación en superficie, con accesorios especiales para todos los formatos y modelos de Polart.

Two installation modes

- Built-in installation
- Surface installation, with special accessories for each format and model of Polart.



Total adaptation to the space

POLART is a versatile, aesthetic and scalable solution with high potential of adaptation to the space thanks to its wide variety of versions, installation modes and additional setting options.

Nuevo difusor con dos posiciones

Disfruta de un mecanismo para variar la orientación sin necesidad de una herramienta adicional, permitiendo dos posiciones del difusor tanto en los modelos cuadrados como redondos: enrasado o retranqueado.

New diffuser with two positions

Enjoy a new mechanism in which you can change the orientation without using an additional tool, allowing two positions in the diffuser on both square and circular models: flush and recessed.

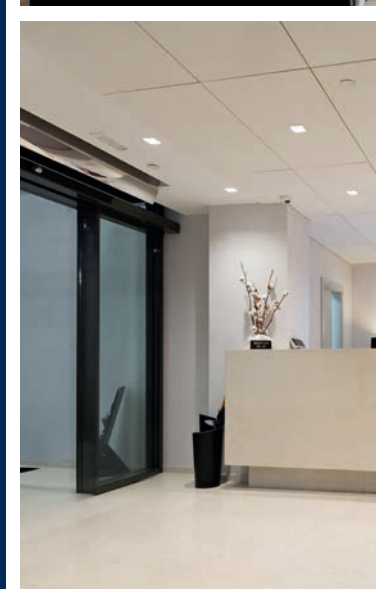
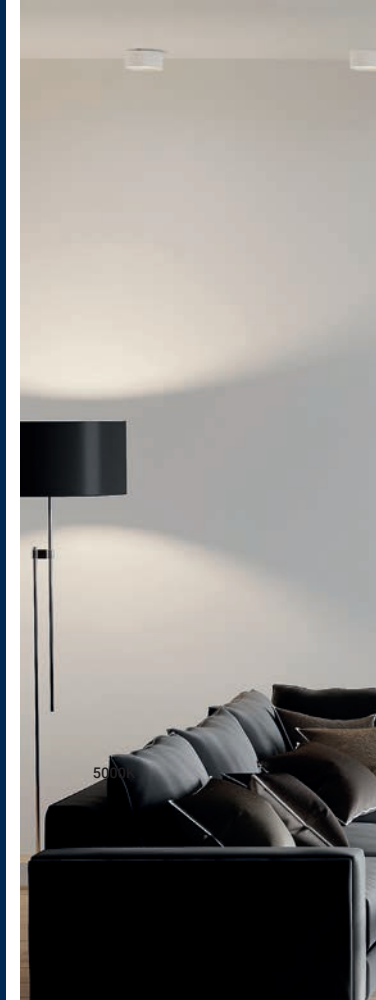


Tres temperaturas de color

Disponible en
3000 K / 4000 K / 5000 K

Three color temperature

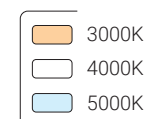
Available in
3000K / 4000K / 5000K





**Selector
de temperatura
de color**

**Color
temperature
selector**



SELECTOR DE TEMPERATURA DE COLOR

Polart incluye en modelos concretos un sistema avanzado para integrar todas las temperaturas de color de la familia en un solo producto, con la posibilidad de selección a través de un switch ubicado en la parte superior del downlight.

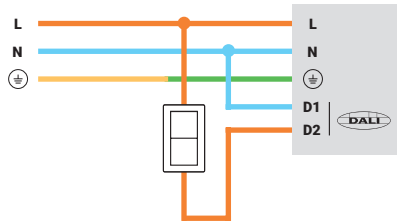
COLOR TEMPERATURE SELECTOR

Polart includes in specific models an advance system to integrate all the color temperatures of the family in one single product, with the possibility of selecting by just a switch located on top of the downlight.



Control digital y eficiencia

POLART permite dos tipos de sistema de control digital mediante dispositivos DALI o pulsadores, simplificando la instalación, la regulación y la experiencia de usuario.

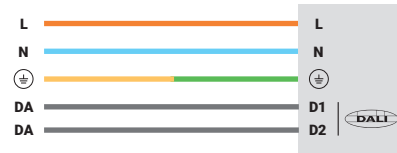


PULSADOR DIGITAL

Enciende, apaga o ajusta el flujo luminoso del downlight mediante un pulsador digital.

DIGITAL PUSH BUTTON

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



RED DALI DE 64 DISPOSITIVOS

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.



IP 20-54	CRI >80	UGR 22
-------------	------------	-----------

Expectativa • Expectancy

72000 h.
L80B10

Rendimiento (%)
Efficiency (%)

74

El control DALI solo está disponible en las versiones empotradas, sin accesorios para adosar.

The DALI control is only available in the built-in versions, without accessories to attach.

Digital control and efficiency

POLART allows two types of systems of digital control through DALI devices or push buttons, simplifying the installation, the regulation and the experience of the user.



POLART ofrece una alta calidad lumínica, con criterios de salud visual y alta eficiencia.

POLART offers high light quality, with visual health criteria and high efficiency.

Múltiples posibilidades

POLART se presenta en tres tamaños para cada una de sus versiones.

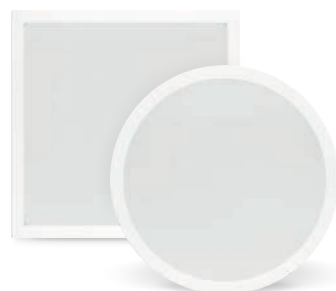
Multiple possibilities

POLART offers three sizes for each of the versions.



Polart Q
223x223 mm

Polart
Ø223 mm



Polart Mini Q
150x150 mm

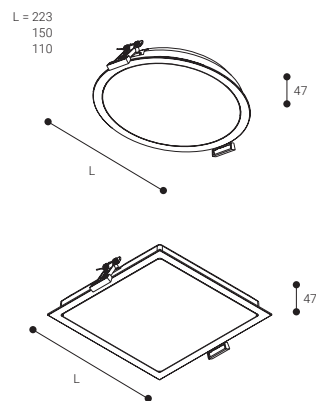
Polart Mini
Ø150 mm



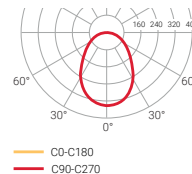
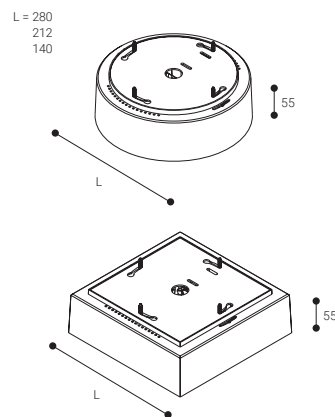
Polart Micro Q
110x110 mm

Polart Micro
Ø110 mm

Empotrado a techo Recessed in the ceiling



Adosado a techo Ceiling surface mounted



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.

○ RAL9016

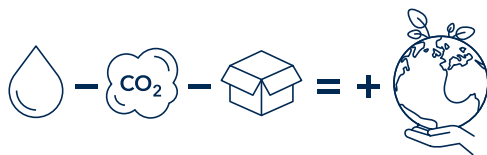
Instalación en superficie
mediante accesorio.
Surface installation by
accessory.

Instalación • Installation

Empotrado a techo • Recessed in the ceiling
Adosado a techo • Ceiling surface mounted

Difusor • Diffuser	○
Fuente de luz • Light source	LED
Seguridad fotobiológica • Photobiological safety	0
UGR	22
CRI	>80
Elipses de Macadam • MacAdam ellipse	3
Rango potencia (W) • Power range (W)	4-18
Temperatura de color (°K) • Colour temperature (°K)	3000 4000 5000
Rango lumínico • Light range	650-2750
Factor de potencia • Power factor	0,95
Rendimiento (%) • Efficiency (%)	74
Expectativa • Expectancy	72000 L80B10
Opción DALI • DALI Option	✓
Funcionamiento continuado 24 h Continuous function 24h	✓
IP	20-54
Clase • Class	II

○ Difusor opal • Opal diffuser



POLART 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.

POLART 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.



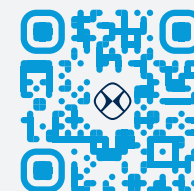
Normagrup 360

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 Polart

See the entire
Polart 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** Calle Pedro Moreno 1786, Reforma, Reforma San Mateo Atenco C.P 52120 normagrup.com



Normagrup