

Ecodiseño y funcionalidad

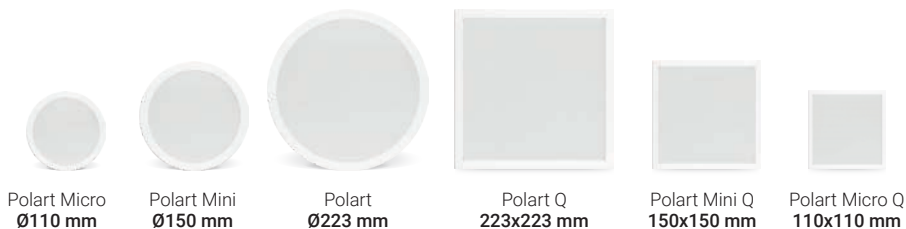
Downlights

Downlights empotrar

Polart

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.

Disponible en seis versiones



LED CE 

Empotrado a techo

Adosado a techo mediante accesorio



Novedad

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



Downlights

Downlights empotrar

Polart

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



47 mm
Compacto



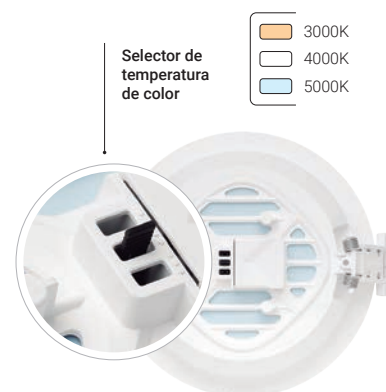
Ligera y fácil de instalar

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

Difusor con dos posiciones

Difusor con doble posición: enrasado o retranqueado.

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 situado en la parte posterior del downlight.



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



Disponible en:

salUZ[®]
CONSULTAR



Empotrado a techo



Adosado a techo mediante accesorio



Expectativa

72000 h.
L80B10

○ RAL 9003

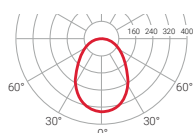
| | Polart | Polart Mini | Polart Micro | Polart Q | Polart Mini Q | Polart Micro Q |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Instalación | Empotrado a techo Adosado a techo | Empotrado a techo Adosado a techo | Empotrado a techo Adosado a techo | Empotrado a techo Adosado a techo | Empotrado a techo Adosado a techo | Empotrado a techo Adosado a techo |
| Difusor | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fuente de luz | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Seguridad fotobiológica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UGR | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| CRI | >80 | >80 | >80 | >80 | >80 | >80 |
| Elipses de Macadam | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ángulos de apertura | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| Rango potencia (W) | 18 | 9 | 4 | 17 | 9 | 4 |
| Temperatura de color (°K) | 3000 4000 5000 | 3000 4000 5000 | 3000 4000 5000 | 3000 4000 5000 | 3000 4000 5000 | 3000 4000 5000 |
| Rango lumínico (Lm) | 2613-2790 | 1330-1420 | 637-680 | 2613-2790 | 1330-1420 | 637-680 |
| Factor de potencia | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Rendimiento (%) | 74,1 | 72,6 | 71,7 | 79 | 67,8 | 71,4 |
| Expectativa | 72.000 h L80B10 | 72.000 h L80B10 | 72.000 h L80B10 | 72.000 h L80B10 | 72.000 h L80B10 | 72.000 h L80B10 |
| Opción DALI | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funcionamiento continuado 24h | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IP | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Clase | II | II | II | II | II | II |
| Rango de escotadura (mm) | Ø200-218 | Ø129-145 | Ø95-105 | 200x200-218x218 | 129x129-145x145 | 95x95-105x105 |
| Eficiencia energética | C | C-B | C-B | C | C-B | C-B |

● Difusor opal

Seguridad fotobiológica

| | |
|------|--------------------|
| RG0 | 0 Exento de riesgo |
| RG1* | Bajo riesgo |
| RG2 | Riesgo moderado |
| RG3 | Riesgo alto |

*Tiempo inferior a 3 h.



— C0-C180
— C90-C270



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



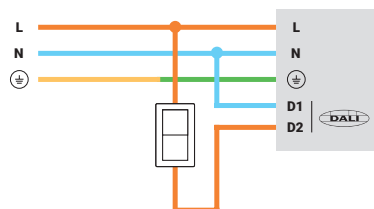


POLART permite dos tipos de sistema de control digital mediante dispositivos DALI o pulsadores, simplificando la instalación, la regulación y la experiencia de usuario.

REGULACIÓN DIGITAL POR PULSADOR

Funcionamiento del pulsador:

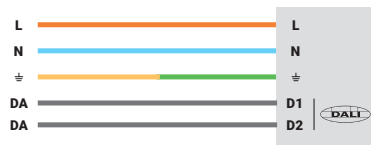
Una pulsación corta enciende/apaga la luminaria.
Una pulsación larga ajusta el flujo luminoso.



REGULACIÓN DIGITAL DALI

Red DALI:

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



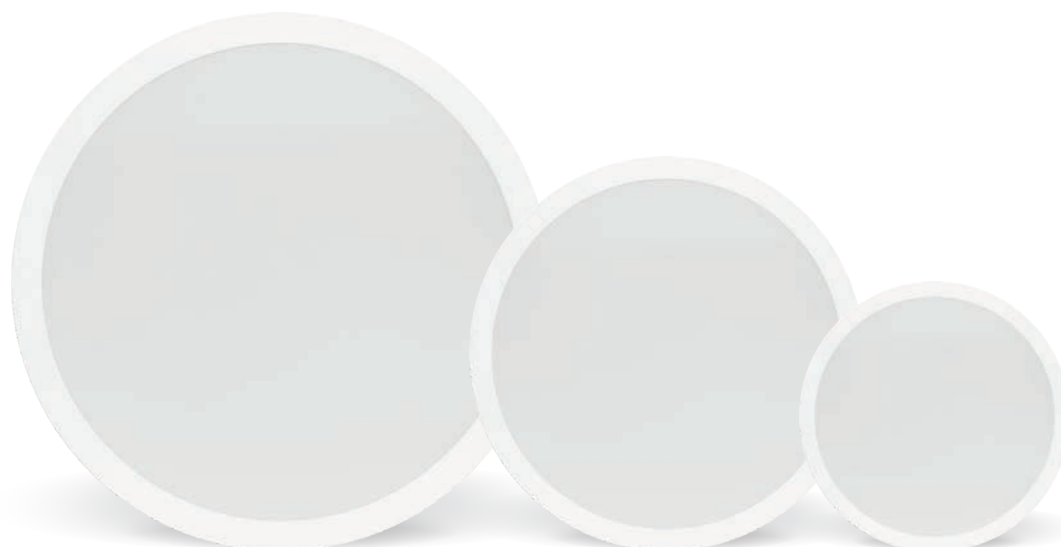
Características del protocolo DALI:

- Capacidad máxima de la línea DALI: 64 dispositivos.
- Distancia máxima permitida: 300 metros.
- Cable: 2 x 1,5 mm².
- 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.



Polart

| | | | |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| IP 52 | CRI >80 | UGR 22 | <input type="radio"/> RAL9003 |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------------|



Polart

| | W | K | LUMEN | | |
|--------------|------|------|---------|-----------------------|---------------|
| PO23B | 18 W | 3000 | 2613 lm | <input type="radio"/> | PO23DB |
| PO24B | 18 W | 4000 | 2750 lm | <input type="radio"/> | PO24DB |
| PO25B | 18 W | 5000 | 2790 lm | <input type="radio"/> | PO25DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|------|----------------|---------|-----------------------|---------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| PO2XB | 18 W | 3000-4000-5000 | 2750 lm | <input type="radio"/> | PO2XDB |

Polart Mini

| | W | K | LUMEN | | |
|--------------|-----|------|---------|-----------------------|---------------|
| PM13B | 9 W | 3000 | 1330 lm | <input type="radio"/> | PM13DB |
| PM14B | 9 W | 4000 | 1400 lm | <input type="radio"/> | PM14DB |
| PM15B | 9 W | 5000 | 1420 lm | <input type="radio"/> | PM15DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|-----|----------------|---------|-----------------------|---------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| PM1XB | 9 W | 3000-4000-5000 | 1400 lm | <input type="radio"/> | PM1XDB |

Polart Micro

| | W | K | LUMEN | | |
|--------------|-----|------|--------|-----------------------|---------------|
| PP03B | 4 W | 3000 | 637 lm | <input type="radio"/> | PP03DB |
| PP04B | 4 W | 4000 | 670 lm | <input type="radio"/> | PP04DB |
| PP05B | 4 W | 5000 | 680 lm | <input type="radio"/> | PP05DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|-----|----------------|--------|-----------------------|---------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| PP0XB | 4 W | 3000-4000-5000 | 670 lm | <input type="radio"/> | PP0XDB |



Polart Q

| | | | |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| IP 52 | CRI >80 | UGR 22 | <input type="radio"/> RAL9003 |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------------|



Polart Q

| | W | K | LUMEN | | |
|---------------|------|------|---------|-----------------------|----------------|
| POQ23B | 17 W | 3000 | 2613 lm | <input type="radio"/> | POQ23DB |
| POQ24B | 17 W | 4000 | 2750 lm | <input type="radio"/> | POQ24DB |
| POQ25B | 17 W | 5000 | 2790 lm | <input type="radio"/> | POQ25DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|------|----------------|---------|-----------------------|----------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| POQ2XB | 17 W | 3000-4000-5000 | 2750 lm | <input type="radio"/> | POQ2XDB |

Polart Mini Q

| | W | K | LUMEN | | |
|---------------|-----|------|---------|-----------------------|----------------|
| PMQ13B | 9 W | 3000 | 1330 lm | <input type="radio"/> | PMQ13DB |
| PMQ14B | 9 W | 4000 | 1400 lm | <input type="radio"/> | PMQ14DB |
| PMQ15B | 9 W | 5000 | 1420 lm | <input type="radio"/> | PMQ15DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|-----|----------------|---------|-----------------------|----------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| PMQ1XB | 9 W | 3000-4000-5000 | 1400 lm | <input type="radio"/> | PMQ1XDB |

Polart Micro Q

| | W | K | LUMEN | | |
|---------------|-----|------|--------|-----------------------|----------------|
| PPQ03B | 4 W | 3000 | 637 lm | <input type="radio"/> | PPQ03DB |
| PPQ04B | 4 W | 4000 | 670 lm | <input type="radio"/> | PPQ04DB |
| PPQ05B | 4 W | 5000 | 680 lm | <input type="radio"/> | PPQ05DB |

| | W | K | LUMEN | | |
|---|-----|----------------|--------|-----------------------|----------------|
| Selector de temperatura de color | | | | | |
| PPQ0XB | 4 W | 3000-4000-5000 | 670 lm | <input type="radio"/> | PPQ0XDB |



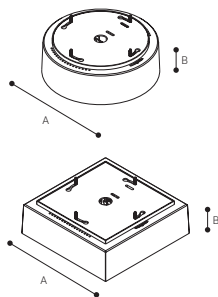
Downlights empotrar

Polart Polart Q

ACCESORIOS

Accesorio instalación superficie

| | |
|-------|---------------------------|
| POSB | Superficie Polart |
| PMSB | Superficie Polart mini |
| PPSB | Superficie Polart Micro |
| POQSB | Superficie Polart Q |
| PMQSB | Superficie Polart Mini Q |
| PPQSB | Superficie Polart Micro Q |



| | A | B |
|-------------------------------|-----|----|
| Polart / Polart Q | 226 | 75 |
| Polart Mini / Polart Mini Q | 153 | 84 |
| Polart Micro / Polart Micro Q | 113 | 84 |

 **NO COMPATIBLES
CON VERSIÓN DALI**

Instalación en superficie
mediante accesorio.



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
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



Normagrup