

Ecodiseño y funcionalidad

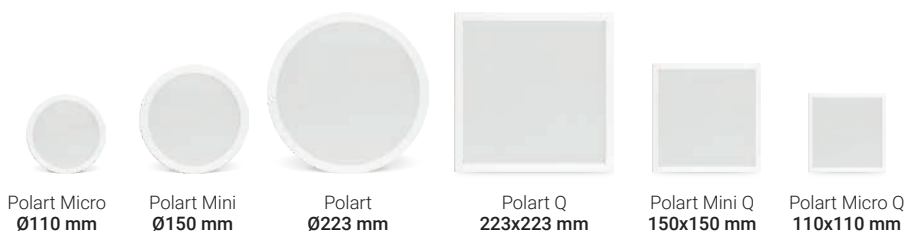
Downlights

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



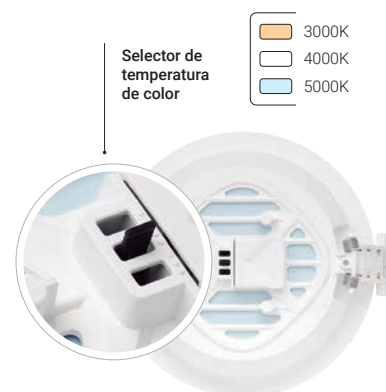
Ligera y fácil de instalar

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.



Selector de temperatura de color

3000K
4000K
5000K

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

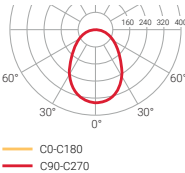
	Polart	Polart Mini	Polart Micro	Polart Q	Polart Mini Q	Polart Micro Q
Instalación	Empotrado a techo Adosado a techo	Empotrado a techo Adosado a techo	Empotrado a techo Adosado a techo	Empotrado a techo Adosado a techo	Empotrado a techo Adosado a techo	Empotrado a techo Adosado a techo
Difusor	●	●	●	●	●	●
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	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
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.



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



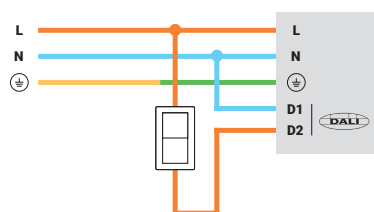


POLART permite dos tipos de sistema de control digital mediante dispositivos DALI o pulsadores, simplificando la instalación, la regulación y la experiencia de usuario.

REGULACIÓN DIGITAL POR PULSADOR

Funcionamiento del pulsador:

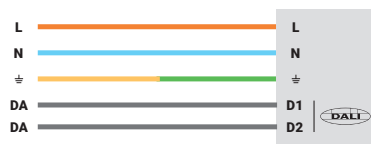
Una pulsación corta enciende/apaga la luminaria.
Una pulsación larga ajusta el flujo luminoso.



REGULACIÓN DIGITAL DALI

Red DALI:

Los dispositivos DALI se 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 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.

NORMALIT

Illuminación técnica y arquitectónica
normalit.com



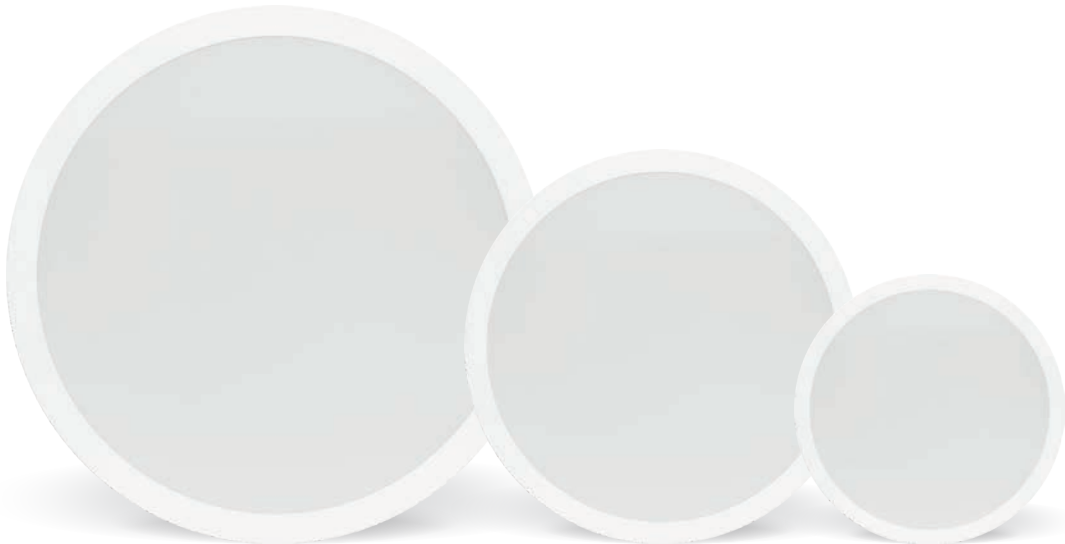
Polart

IP
20-50

CRI
>80

UGR
22

☐ RAL9003



Polart

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
PO23B	18 W	3000	2613 lm	☐	PO23DB		Selector de temperatura de color					
PO24B	18 W	4000	2750 lm	☐	PO24DB		PO2XB	18 W	3000-4000-5000	2750 lm	☐	PO2XDB
PO25B	18 W	5000	2790 lm	☐	PO25DB							

Polart Mini

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
PM13B	9 W	3000	1330 lm	☐	PM13DB		Selector de temperatura de color					
PM14B	9 W	4000	1400 lm	☐	PM14DB		PM1XB	9 W	3000-4000-5000	1400 lm	☐	PM1XDB
PM15B	9 W	5000	1420 lm	☐	PM15DB							

Polart Micro

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
PP03B	4 W	3000	637 lm	☐	PP03DB		Selector de temperatura de color					
PP04B	4 W	4000	670 lm	☐	PP04DB		PP0XB	4 W	3000-4000-5000	670 lm	☐	PP0XDB
PP05B	4 W	5000	680 lm	☐	PP05DB							



Polart Q

IP
20-50

CRI
>80

UGR
22

☐ RAL9003



Polart Q

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
POQ23B	17 W	3000	2613 lm	☐	POQ23DB		Selector de temperatura de color					
POQ24B	17 W	4000	2750 lm	☐	POQ24DB		POQ2XB	17 W	3000-4000-5000	2750 lm	☐	POQ2XDB
POQ25B	17 W	5000	2790 lm	☐	POQ25DB							

Polart Mini Q

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
PMQ13B	9 W	3000	1330 lm	☐	PMQ13DB		Selector de temperatura de color					
PMQ14B	9 W	4000	1400 lm	☐	PMQ14DB		PMQ1XB	9 W	3000-4000-5000	1400 lm	☐	PMQ1XDB
PMQ15B	9 W	5000	1420 lm	☐	PMQ15DB							

Polart Micro Q

	W	K	LUMEN				W	K	LUMEN			
PPQ03B	4 W	3000	637 lm	☐	PPQ03DB		Selector de temperatura de color					
PPQ04B	4W	4000	670 lm	☐	PPQ04DB		PPQ0XB	4 W	3000-4000-5000	670 lm	☐	PPQ0XDB
PPQ05B	4 W	5000	680 lm	☐	PPQ05DB							



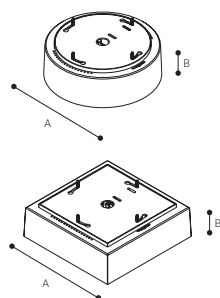
Downlights empotrar

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