

Design ecológico e funcionalidade

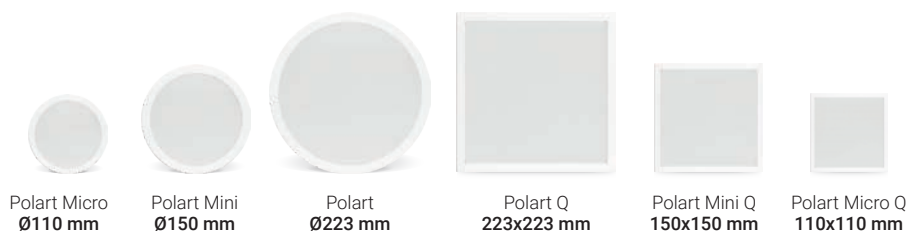
Downlights

Downlights encastrar

Polart

Polart é a nova família de downlights LED da Normalit, uma gama inspirada num estilo visual contemporâneo para oferecer novas possibilidades estéticas graças a um conceito de iluminação minimalista e ecológica.

Disponível em seis versões



Novidade

LED CE  

Encastrado no teto

Aplicado no teto através de acessório

NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetónica
normalit.com



Downlights

Downlights encastrar

Polart

Uma família de downlights com um design atrativo e sustentável e múltiplas possibilidades de adaptação.



47 mm
Compacto



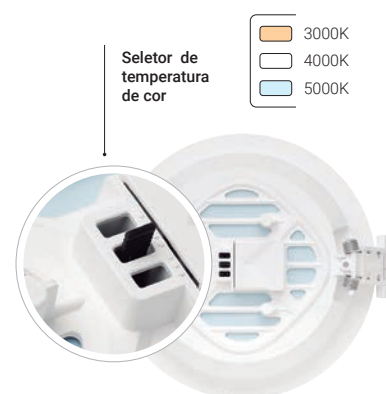
Leve e fácil de instalar

Um formato compacto e fácil de instalar com tecnologia de controlo digital via DALI ou botões..

Novo difusor com duas posições

Difusor com duas posições: encastrado ou recuado.

Polart inclui em modelos específicos um sistema avançado para integrar todas as temperaturas de cor da família num único produto, com a possibilidade de seleção através de um interruptor localizado na parte superior do downlight.



NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetónica
normalit.com



Disponível em:

salUZ[®]
CONSULTAR



Encastrado no teto



Aplicado no teto através de acessório



Expectativa
72000 h.
L80B10

○ RAL 9003

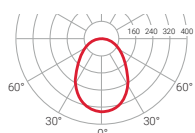
	Polart	Polart Mini	Polart Micro	Polart Q	Polart Mini Q	Polart Micro Q
Instalação	Encastrado no teto Aplicado no teto	Encastrado no teto Aplicado no teto	Encastrado no teto Aplicado no teto	Encastrado no teto Aplicado no teto	Encastrado no teto Aplicado no teto	Encastrado no teto Aplicado no teto
Difusor	●	●	●	●	●	●
Fonte de luz	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Segurança 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
Gama ângulos de abertura	114	114	114	114	114	114
Gama potência (W)	18	9	4	17	9	4
Temperatura de cor (°K)	3000 4000 5000	3000 4000 5000	3000 4000 5000	3000 4000 5000	3000 4000 5000	3000 4000 5000
Gama de luz (Lm)	2613-2790	1330-1420	637-680	2613-2790	1330-1420	637-680
Fator de potência	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Rendimento (%)	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
Opção DALI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funcionamento contínuo 24h	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP	52	52	52	52	52	52
Classe	II	II	II	II	II	II
Gama de abertura (mm)	Ø200-218	Ø129-145	Ø95-105	200x200-218x218	129x129-145x145	95x95-105x105
Eficiência energética	C	C-B	C-B	C	C-B	C-B

● Difusor opal

Segurança fotobiológica

RG0	0 Isento de risco
RG1*	Risco reduzido
RG2	Risco moderado
RG3	Risco elevado

*Tempo inferior a 3h.



— C0-C180
— C90-C270



NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetônica
normalit.com



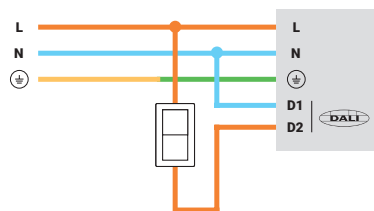


Polart permite dois tipos de sistema de controlo digital através de dispositivos DALI ou botões, simplificando a instalação, a regulação e a experiência do utilizador.

REGULAÇÃO DIGITAL POR BOTÃO

Funcionamento do botão:

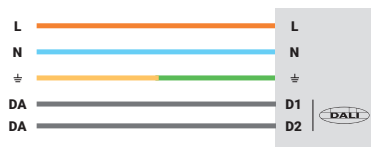
Uma pressão curta liga/desliga a luminária.
Uma pressão longa ajusta o fluxo luminoso.



REGULAÇÃO DIGITAL DALI

Rede DALI:

Os dispositivos DALI estão interligados com um único cabo de barramento e identificados com direções únicas, permitindo atribuir diferentes grupos ou cenas através de uma simples programação



Características do protocolo DALI:

- Capacidade máxima da linha DALI: 64 dispositivos.
- Distância máxima permitida: 300 metros.
- Cabo: 2 x 1,5 mm².
- Não tem polaridade.
- São permitidas configurações em estrela ou em árvore.
- Não são permitidos circuitos ou laços fechados.
- Número máximo de grupos permitido (por linha DALI): 16.
- Número máximo de cenas permitidas (por linha DALI): 16.

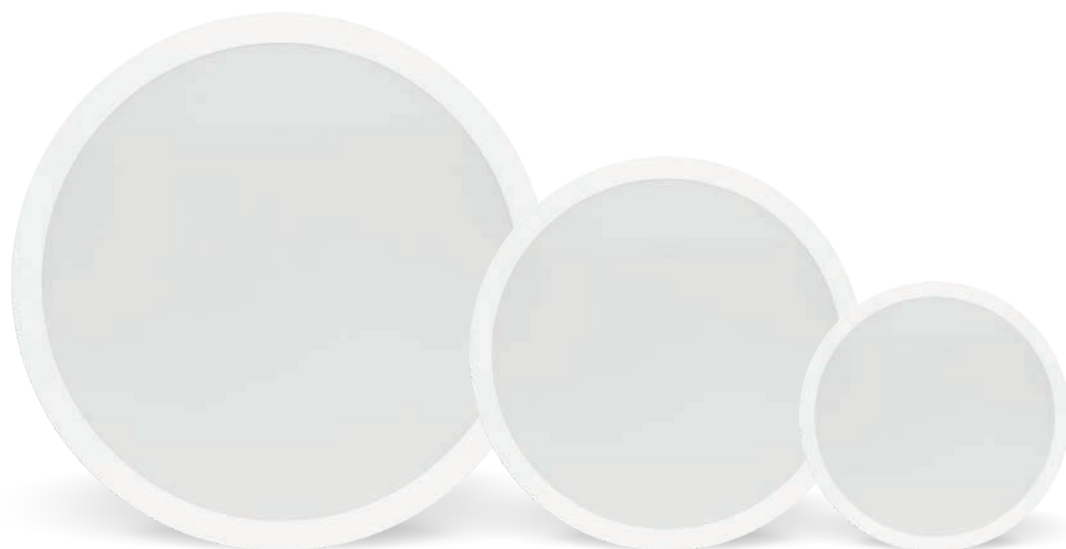
NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetónica
normalit.com





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		
Seletor de temperatura de cor					
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		
Seletor de temperatura de cor					
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		
Seletor de temperatura de cor					
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		
Seletor de temperatura de cor					
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		
Seletor de temperatura de cor					
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		
Seletor de temperatura de cor					
PPQ0XB	4 W	3000-4000-5000	670 lm	<input type="radio"/>	PPQ0XDB



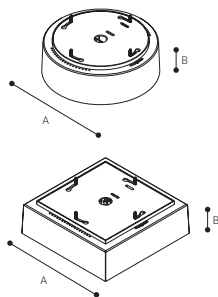
Downlights encastrar

Polart Polart Q

ACESSÓRIOS

Acessório de instalação de superfície

POSB	Superfície Polart
PMSB	Superfície Polart Mini
PPSB	Superfície Polart Micro
POQSB	Superfície Polart Q
PMQSB	Superfície Polart Mini Q
PPQSB	Superfície Polart Micro Q



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

 NÃO COMPATÍVEL
COM VERSÃO DALI

Aplicado no teto
através de acessório



NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetônica
normalit.com



NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetónica
normalit.com



100%

Concebido e fabricado
integralmente em Espanha

Sede central / Headquarters
Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup.com



Normagrup