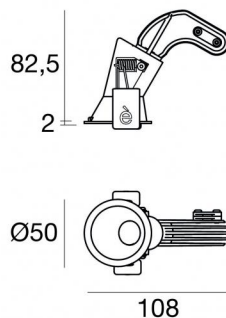




Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90  
90835N15



46



Datos técnicos	
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	powerLED
Óptica	Spot
Light emission direction	downward
Potencia nominal	4 W DC
Flujo luminoso (fuente)	449 lm
Rango de voltaje de entrada	350mA
CCT / Tone	4000 K
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP44
IP vano óptico	IP65
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
Driver incluido.	No
Artículo regulable	DALI - 1-10V
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.170 m
Resinado	No
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.078 Kg
Protección descargas electrostáticas	No
Protección contra sobretensiones	No
Tecnología óptica	F.O.L. - Honey comb
Características tecnológicas del producto	TVS

#### Acabado cuerpo

Material	Aluminio fundido EN AB - 46100
Color	Negro
Elaboración	Recubrimiento en polvo

#### Acabado difusor


Material	Policarbonato resistente a los rayos UV
Color	transparente


#### Acabado radiador

Material	Aluminio fundido EN AB - 46100
Color	aluminio
Elaboración	Pulido

#### Electrónica

 89145  
On/Off Driver 198-264V AC / 180-275V DC

 99375  
On/Off Driver 198-264V AC

 C-E100010  
1-10V - 0-10V Controller

 C-E100011  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller

#### Cables Electrification

Cable connector No

Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90  
**90835N15**

Single emission recessed downlights for indoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 powered LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 449 lm, with a 112.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating; the diffuser is made of uv resistant polycarbonate. The ingress protection degree is IP44; the total weight is of 0.078 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

The total absorbed power is 4 W. The power supply cable is included and features a 0.170 m length.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 46 mm diameter hole (in plasterboard).

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Clase de eficiencia energética

Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética F.

### Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	36 %
Flujo luminoso (fuente)	449 lm
Flujo luminoso de luminaria	166 lm
Consumption	4 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	41 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
Black Body Locus	On

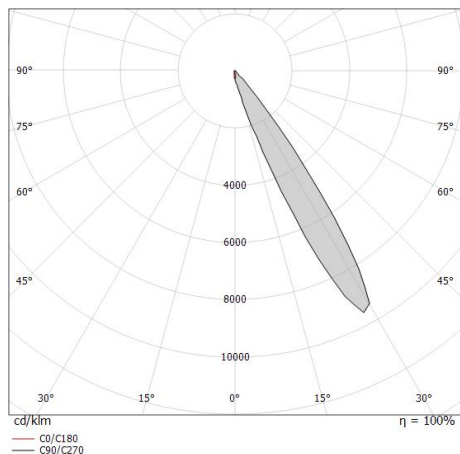
Temperatura estándar del ambiente de servicio	-20 / +50°C
Temperatura típica sobre el vidrio	40°C

### LED Life / Failure Ratio

L70 B10 C0 247450h (at Tj 60 Ta 25 )

### OPTICAL

Óptica C0/C180	31°
Light distribution symmetry	Asymmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	Beam diameter [m]	E(0°) E(C0)	15.6°	188 84
0.5	0.28		E(0°) E(C0)	15.6°	188 84
1.0	0.56		E(0°) E(C0)	15.6°	47 21
1.5	0.84		E(0°) E(C0)	15.6°	21 9
2.0	1.12		E(0°) E(C0)	15.6°	12 5
2.5	1.40		E(0°) E(C0)	15.6°	8 3
3.0	1.68		E(0°) E(C0)	15.6°	5 2

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 31.2°)

