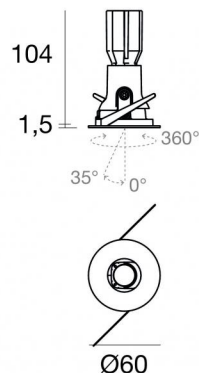




Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90  
81115N15



56

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	Sí
ángulo total (plano horizontal)	360 °
ángulo total (plano vertical)	35 °
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.170 m
Resinado	No
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.128 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 brida


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


#### Acabado radiador

Material	Aluminio fundido EN AB - 46100
Elaboración	Pulido

#### Electrónica

 89145  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC (1 art.)

 99375  
On/Off Driver 198~264V AC (2 - 3 art.)

 C-E100010  
1-10V - 0-10V Controller (1 art.)

 C-E100011  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 art.)

#### Cables Electrificación

Cable connector No

## Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90 81115N15

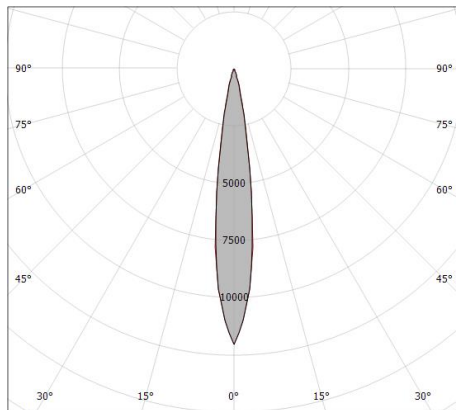
Single emission recessed downlights for indoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 powerLEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 449 lm, with a 112.3 lm/W nominal luminous efficacy.

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 0.128 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 56 mm diameter hole (in plasterboard) with an outer casing, code 83063(for concrete or masonry).

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.18 0.13	E(0°) 10429 E(C90) 5175 E(C0) 5099
1.0	0.26 0.26	E(0°) 2607 E(C90) 1254 E(C0) 1275
1.5	0.39 0.39	E(0°) 1159 E(C90) 575 E(C0) 567
2.0	0.52 0.53	E(0°) 652 E(C90) 323 E(C0) 319
2.5	0.65 0.66	E(0°) 417 E(C90) 207 E(C0) 204
3.0	0.78 0.79	E(0°) 290 E(C90) 144 E(C0) 142

— C0/C180 (Half-peak divergence: 15.0°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 14.8°)

### Clase de eficiencia energética

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

### Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	48 %
Flujo luminoso (fuente)	449 lm
Flujo luminoso de luminaria	217 lm
Consumption	4 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	54 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 )

### UGR

UGR axial	14.2
UGR transversal	13.4
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Óptica C0/C180	15°
Light distribution simmetry	Symmetrical

### COLOR VECTOR GRAPHIC





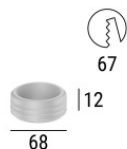
Caja de empotrar  
 posición de instalación: techo; tipo instalación: albañilería L=200mm, H=113mm,  
 D=137mm.  
 Material:polipropileno, color:blanco.

**Code**  
89373



Caja de empotrar  
 posición de instalación: techo; tipo instalación: albañilería L=370mm, H=120mm,  
 D=200mm.  
 Material:polipropileno, color:blanco.

**Code**  
89374



Caja de empotrar  
 posición de instalación: techo; tipo instalación: pladur L=68mm, H=12mm, D=68mm.  
 Material:aluminio, color:Aluminio Anodizado, elaboración :Anodizado.

**Finish**  
 **Code**  
83063