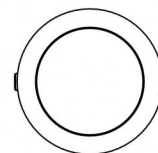
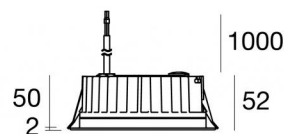




Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80  
81239W15



Ø138

Datos técnicos	
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Exteriores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	arrayLED
Óptica	Spot
Light emission direction	downward
Potencia nominal	13 W DC
Flujo luminoso (fuente)	1959 lm
Rango de voltaje de entrada	24 V
CCT / Tone	3000 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra
C.C. / C.V.	CV
Clase de aislamiento	3
IP	IP67
IK	IK10
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
Driver incluido.	No
C.V. - C.C. Converter	Convertidor 24V incluido
Artículo regulable	DALI - 1-10V
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	1 m
Resinado	Sí
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.9 Kg
Protección descargas electrostáticas	No
Protección contra sobretensiones	No
Tecnología óptica	Honey comb
Características tecnológicas del producto	Acquastop

**Acabado cuerpo**

Material	Aluminio fundido EN AB - 46100
Color	negro
Elaboración	Anodizado de poro abierto + pintado con polvo

**Acabado difusor**

Material	Vidrio extra claro - templado
Color	transparente
Elaboración	Serigrafía

**Acabado brida**

Material	Acero AISI 316L
Color	acero
Elaboración	Cepillado

**Electrónica**

89488  
On/Off Driver 190~250V AC / 180~275V DC 15 W (1 art.)



89179  
On/Off Driver 198~264V AC 24 W (1 art.)



89359  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC 48 W (1 - 3 art.)



99331  
On/Off Driver 198~264V AC / 176~275V DC 150 W (1 art.)



99660  
DALI - 1-10V Controller 24V DC 216 W (1 art.)



C-E500023  
DALI - 1-10V - Push and Simply Dim Controller 8~53V DC 576 W (1 art.)

**Cables Electrification**

Cable connector No

**Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80  
81239W15**

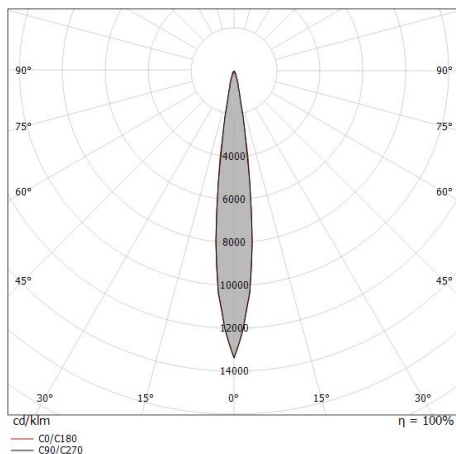
Single emission recessed downlights for outdoor application. The warm white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 80; the source luminous flux is 1959 lm, with a 150.7 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of open pore anodizing + powder coating; the diffuser is made of extra clear glass - tempered with a silk-screening treatment. The ingress protection degree is IP67; the total weight is of 0.9 kg.

The total absorbed power is 13 W. The power supply cable is included and features a 1 m length.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 127 mm diameter hole (in plasterboard) with an outer casing, code 99749(for concrete or masonry).

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



0.5	0.12	E(0°) E(C0)	6.9°	61794 30714
1.0	0.24	E(0°) E(C0)	6.9°	15449 7678
1.5	0.36	E(0°) E(C0)	6.9°	6866 3413
2.0	0.48	E(0°) E(C0)	6.9°	3862 1920
2.5	0.61	E(0°) E(C0)	6.9°	2472 1229
3.0	0.73	E(0°) E(C0)	6.9°	1717 853

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

— C0/C180 (Half-peak divergence: 13.8°)

**Clase de eficiencia energética**

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

**Características Luminotécnicas**

Light Output Ratio (LOR)	59 %
Flujo luminoso (fuente)	1959 lm
Flujo luminoso de luminaria	1156 lm
Consumption	13 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	88 lm/W
Temperatura de color	3000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	80 Ra

Temperatura estándar del ambiente de servicio -20 / +50°C

Temperatura típica sobre el vidrio 40°C

**LED Life / Failure Ratio**

L70 B10 C0 296960h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

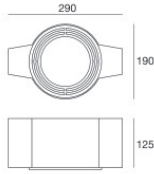
UGR axial	8
UGR transversal	7.9
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

**OPTICAL**

Óptica C0/C180	14°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Orma\_C | Downlights | Accessories  
**81239W15**



Caja de empotrar - (completar con grill universal 99750)  
posición de instalación: techo; tipo instalación: albañilería L=290mm, H=125mm,  
D=190mm

**Code**  
99749



Accesorios para cajas de empotrar - Rejilla universal para Caja exterior 99749

**Code**  
99750