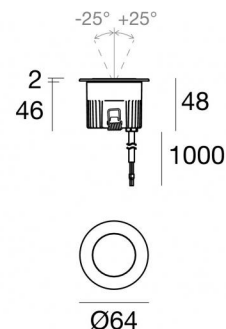


Uplights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 80  
81199M15



Datos técnicos	
Tipo	Practicable
Posición de instalación	Piso
Ambiente de instalación	Exteriores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	powerLED
Óptica	Spot
Light emission direction	upward
Potencia nominal	4 W DC
Flujo luminoso (fuente)	490 lm
Rango de voltaje de entrada	350mA
CCT / Tone	2700 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP68
Restricciones de instalación	No para uso bajo el agua
IK	IK10
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 vertical)	50 °
Practicabilidad	Sí
Transitabilidad	2000 Kg
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	1 m
Resinado	Sí
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.2 Kg
Protección descargas electrostáticas	No
Protección contra sobretensiones	No
Características tecnológicas del producto	Acquastop - TVS

#### 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

#### Acabado brida

Material	Acero AISI 316L
Color	acero
Elaboración	Cepillado

#### Electrónica



89421  
On/Off Driver 198~264V AC / 176~275V DC (1 art.)



C-E200006  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC (1 - 3 art.)

#### Cables Electrification

Cable connector	No
-----------------	----

## Uplights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 80 81199M15

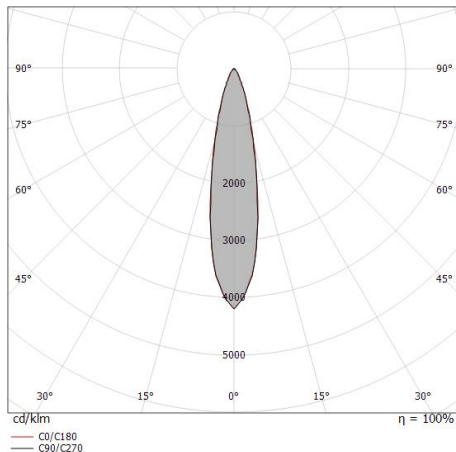
Single emission uplights for outdoor application. The super warm white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 powered LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 80; the source luminous flux is 490 lm, with a 122.5 lm/W nominal luminous efficacy.

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. The ingress protection degree is IP68; the total weight is of 0.2 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 1 m length.

The device features protection class III and can be floor-mounted with an outer casing, code 99650(for concrete or masonry).

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.19 0.20	E(0°) 5143 E(C90) 2452 E(C0) 2434
1.0	0.39 0.39	E(0°) 1286 E(C90) 613 E(C0) 608
1.5	0.58 0.59	E(0°) 571 E(C90) 272 E(C0) 270
2.0	0.78 0.78	E(0°) 321 E(C90) 153 E(C0) 152
2.5	0.97 0.98	E(0°) 206 E(C90) 98 E(C0) 97
3.0	1.17 1.18	E(0°) 143 E(C90) 68 E(C0) 68

— C0/C180 (Half-peak divergence: 22.2°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 22.0°)

### Clase de eficiencia energética

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

### Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	62 %
Flujo luminoso (fuente)	490 lm
Flujo luminoso de luminaria	307 lm
Consumption	4 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	76 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	80 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 )

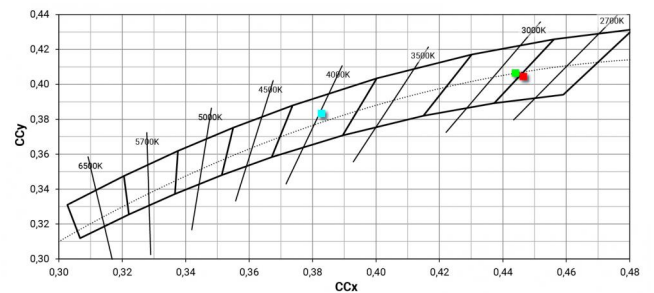
### UGR

UGR axial	15.6
UGR transversal	15.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

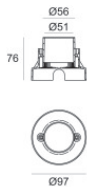
Óptica C0/C180	22°
Light distribution simmetry	Symmetrical

### COLOR VECTOR GRAPHIC





Orma\_IJ | Uplights | Accessories  
**81199M15**



Caja de empotrar

posición de instalación: piso; tipo instalación: albañilería L=97mm, H=76mm, D=97mm.

Material:Plástico ABS, color:negro.

**Code**

99650