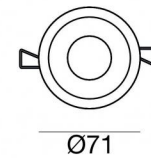
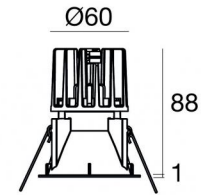


# Warp\_R EVO



Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90  
77364M10



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)	389 lm
Rango de voltaje de entrada	350mA
CCT / Tone	2700 K
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP40
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	0.2 m
Resinado	No
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.2 Kg
Protección descargas electrostáticas	No
Protección contra sobretensiones	No
Tecnología óptica	Honey comb

## Acabado cuerpo

Material	Tecnopolímero
Color	blanco RAL 9003


## 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 (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 Electrification

Cable connector	JST Quick connector Male + Female
-----------------	-----------------------------------



Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 90  
**77364M10**

Single emission recessed downlights for indoor application. The super warm white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 powerLED LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 90; the source luminous flux is 389 lm, with a 97.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of technopolymer and features a white ral 9003 finish; the diffuser is made of uv resistant polycarbonate. The ingress protection degree is IP40; 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 0.2 m length.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 64 mm diameter hole (in plasterboard) with an outer casing, code 89374(for concrete or masonry).

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)	49 %
Flujo luminoso (fuente)	389 lm
Flujo luminoso de luminaria	193 lm
Consumption	4 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	48 lm/W
Temperatura de color	2700 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

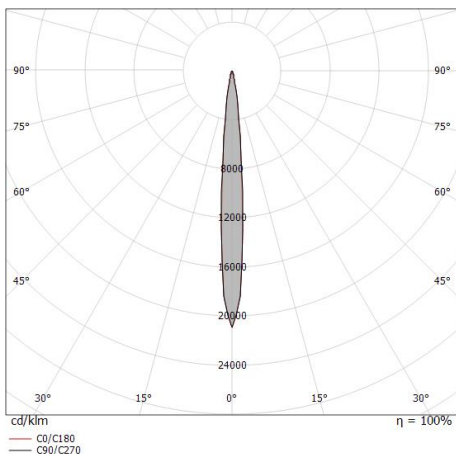
L70 B10 C0 247450h (at Tj 60 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	-0.7
UGR transversal	-0.7
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

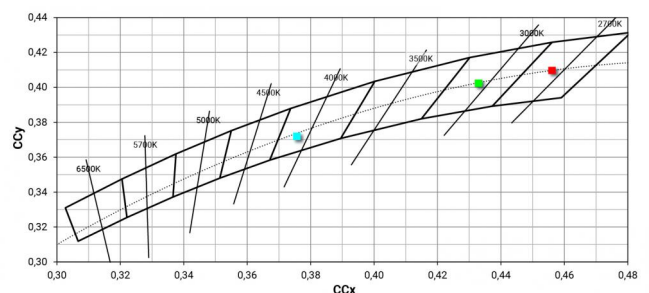
Óptica C0/C180	9°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.08 0.08	E(0°) 16084 E(C90) 8012 E(C0) 8020
1.0	0.17 0.16	E(0°) 4021 E(C90) 2003 E(C0) 2005
1.5	0.25 0.25	E(0°) 1787 E(C90) 890 E(C0) 891
2.0	0.34 0.33	E(0°) 1005 E(C90) 501 E(C0) 501
2.5	0.42 0.41	E(0°) 643 E(C90) 320 E(C0) 321
3.0	0.50 0.49	E(0°) 447 E(C90) 223 E(C0) 223

— C0/C180 (Half-peak divergence: 9.4°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 9.6°)

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



antideslumbramiento  
Tipo antideslumbrante: louvre de nido de abeja.  
Material:Pom-C, color:Negro.

**Code**  
83367



Difusor  
Tipo de difusor: filtro ellittico

**Code**  
83368



Difusor  
Tipo de difusor: filtro estético

**Code**  
83369



Frontal Kit Quantum\_R EVO blanco

**Code**  
83361



Kit frontal Quantum\_R EVO negro

**Code**  
83362



Kit frontal Vos\_R EVO negro

**Code**  
83366



Frontal Kit Vos EVO blanco

**Code**  
83365



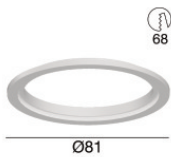
Kit frontal Warp\_R EVO negro

**Code**  
83364



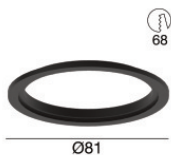
Frontal Kit Warp\_R EVO blanco

**Code**  
83363



Brida adaptativa frontal blanca para Warp EVO o Quantum EVO

**Code**  
83393



Brida adaptativa frontal negra para Warp EVO o Quantum EVO

**Code**  
83394



Frontal Kit Quantum\_R EVO dorado

**Code**  
C-K400038



Frontal Kit Quantum\_R EVO cobre

**Code**  
C-K400039



Frontal Kit Warp\_R EVO dorado

**Code**  
C-K400040



Frontal Kit Warp\_R EVO cobre

**Code**  
C-K400041



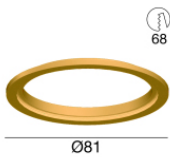
Frontal Kit Vos EVO dorado

**Code**  
C-K400042



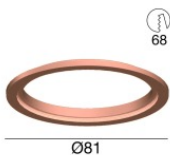
Frontal Kit Vos EVO cobre

**Code**  
C-K400043



Brida adaptativa frontal oro para Warp EVO o Quantum EVO

**Code**  
C-K400044



Brida adaptativa frontal cobre para Warp EVO o Quantum EVO

**Code**  
C-K400045