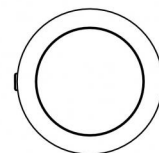
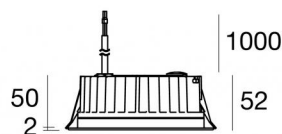




Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80  
81238M60



Ø138

Données techniques	
Position d'installation	Plafond
Environnement d'installation	Extérieur
Source lumineuse	LED
Circuit structure	arrayLED
Optique	Wide Flood
Light emission direction	downward
Puissance nominale	13 W DC
Flux lumineux (source)	1876 lm
Plage de tension d'entrée	24 V
Température de couleur / Tone	2700 K
Indice de rendu chromatique	80 Ra
C.C. / V.C.	CV
Classe d'isolation	3
IP	IP67
IK	IK10
Essai au fil incandescent	850°
Montage direct sur des surfaces normalement inflammables	Oui
CE	Oui
Driver inclus	Non
C.V. - C.C. Converter	Convertisseur 24 V inclus
Article à intensité variable	DALI - 1-10V
Orientable	Non
Basculement	Non
Piétinable	Non
Carrossable	Non
Câble inclus	Oui
Longueur du câble	1 m
Revêtement en résine	Oui
Type d'émission lumineuse	Émission simple
Poids net	0.9 Kg
Protection contre les décharges électrostatiques	Non
Protection contre les surtensions	Non
Caractéristiques technologiques du produit	Acquastop

#### Finition corps

Matériau	Aluminium moulé sous pression EN AB - 46100
Couleur	noir
Fabrication	Anodisation à pores ouverts + revêtement par poudre

#### Finition diffuseur

Matériau	Verre extra clair - trempé
Couleur	transparent
Fabrication	Séigraphie

#### Finition bride

Matériau	Acier AISI 316L
Couleur	acier
Fabrication	Brossage

#### Électronique



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  
81238M60**

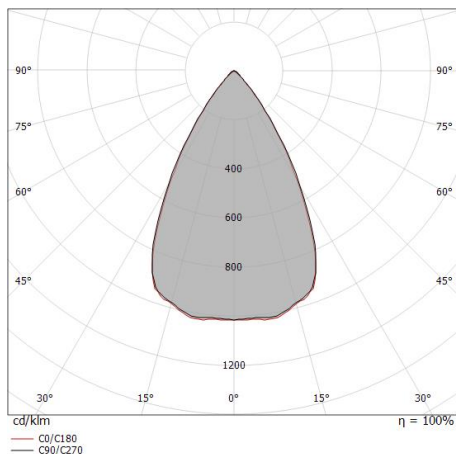
Single emission recessed downlights for outdoor application. The super warm white LED light source with a wide flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 80; the source luminous flux is 1876 lm, with a 144.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of 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.



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.59 0.58	E(0°) 5629 E(C90) 30.5° 1809 E(C0) 29.9° 1857
1.0	1.18 1.15	E(0°) 1407 E(C90) 30.5° 452 E(C0) 29.9° 464
1.5	1.77 1.73	E(0°) 625 E(C90) 30.5° 201 E(C0) 29.9° 206
2.0	2.36 2.30	E(0°) 352 E(C90) 30.5° 113 E(C0) 29.9° 116
2.5	2.95 2.88	E(0°) 225 E(C90) 30.5° 72 E(C0) 29.9° 74
3.0	3.53 3.45	E(0°) 156 E(C90) 30.5° 50 E(C0) 29.9° 52

— C0/C180 (Half-peak divergence: 59.8°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 61.0°)

**Classe d'efficacité énergétique**

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique E.

**Caractéristiques Techniques de l'éclairage**

Light Output Ratio (LOR)	73 %
Flux lumineux (source)	1876 lm
Flux lumineux du luminaire	1385 lm
Consumption	13 W
Efficacité lumineuse du luminaire	106 lm/W
Température de couleur	2700 K
Standards de Concordance de Couleur	2 Step MacAdam
Indice de rendu chromatique	80 Ra

Température standard de l'environnement de -20 / +50°C

Température typique sur le verre 40°C

**LED Life / Failure Ratio**

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

**UGR**

UGR axial	18.8
UGR transversal	18.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

**OPTICAL**

Optique C0/C180	60°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Boîtier d'encastrement - (à compléter avec le gril universel 99750)  
position d'installation: plafond; type installation: maçonnerie L=290mm, H=125mm,  
D=190mm

**Code**  
99749



Accessoires pour boîtiers extérieurs - Grille universelle pour caisson extérieur 99749

**Code**  
99750