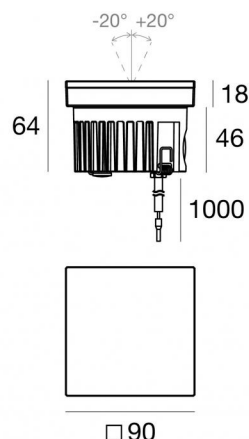


Uplights | 1 arrayLED 9 W DC 24 V | CRI 80  
77321N15



Données techniques	
Typologie	Piétonnable
Position d'installation	Sol
Environnement d'installation	Extérieur
Source lumineuse	LED
Circuit structure	arrayLED
Optique	Spot
Light emission direction	upward
Puissance nominale	9 W DC
Flux lumineux (source)	1188 lm
Plage de tension d'entrée	24 V
Température de couleur / Tone	4000 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	Oui
angle total (plan vertical)	40 °
Piétinable	Oui
Carrossable	2000 Kg
Câble inclus	Oui
Longueur du câble	1 m
Revêtement en résine	Oui
Type d'émission lumineuse	Émission simple
Poids net	0.65 Kg
Protection contre les décharges électrostatiques	Non
Protection contre les surtensions	Non
Technologie optique	Honey comb
Caractéristiques technologiques du produit	Acquastop - TVS

#### 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

#### Électronique



89179  
On/Off Driver 198~264V AC 24 W (1 - 2 art.)



89359  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC 48 W (1 - 5 art.)



99331  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC 150 W (1 - 16 art.)



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



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

#### Cables Electrification

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



Uplights | 1 arrayLED 9 W DC 24 V | CRI 80  
77321N15

Single emission uplights for outdoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 80; the source luminous flux is 1188 lm, with a 132.0 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 0.65 kg.

The total absorbed power is 9 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 C-C100003(for concrete or masonry).

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

### 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)	53 %
Flux lumineux (source)	1188 lm
Flux lumineux du luminaire	633 lm
Consumption	9 W
Efficacité lumineuse du luminaire	70 lm/W
Température de couleur	4000 K
Standards de Concordance de Couleur	2 Step MacAdam
Indice de rendu chromatique	80 Ra
Black Body Locus	On
Température standard de l'environnement de	-20 / +50°C
Température typique sur le verre	50°C

### LED Life / Failure Ratio

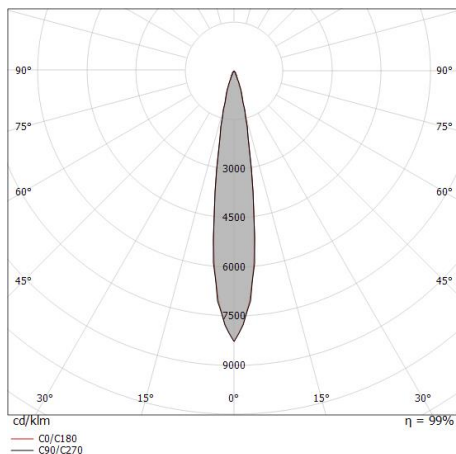
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	7.6
UGR transversal	7.5
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optique C0/C180	17°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.15 0.15	E(0°) 20916 E(C90) 8.4° 10203 E(C0) 8.3° 10300
1.0	0.30 0.29	E(0°) 5229 E(C90) 8.4° 2551 E(C0) 8.3° 2575
1.5	0.44 0.44	E(0°) 2324 E(C90) 8.4° 1134 E(C0) 8.3° 1144
2.0	0.59 0.58	E(0°) 1307 E(C90) 8.4° 638 E(C0) 8.3° 644
2.5	0.74 0.73	E(0°) 837 E(C90) 8.4° 408 E(C0) 8.3° 412
3.0	0.89 0.88	E(0°) 581 E(C90) 8.4° 283 E(C0) 8.3° 286

— C0/C180 (Half-peak divergence: 16.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 16.8°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC





Orma\_QFJ | Uplights | Accessories  
**77321N15**



Outil - Ventouse pour l'extraction du produit  
Matériau:plastique, couleur:orange, fabrication :Vernissage.

**Code**  
83235



Boîtier d'encastrement  
position d'installation: sol; type installation: maçonnerie L=114mm, H=93mm, D=114mm.  
Matériau:Plastique ABS, couleur:noir.

**Code**  
C-C100003