

Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 80  
81224N15



Technische Daten	
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Outdoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	powerLED
Optik	Spot
Light emission direction	downward
Lampe Nennleistung	4 W DC
Lichtstrom (Lichtquelle)	529 lm
Eingangsspannungsbereich	350mA
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	4000 K
Farbwiedergabeindex	80 Ra
Gleichstrom/Gleichspannung	CC
Isolierklasse	3
IP	IP67
IK	IK10
Glühdrahtprüfung	850°
Direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen	Ja
CE	Ja
Einschließlich Driver	Nein
Leuchte dimmbar	DALI - 1-10V
Schwenkbarkeit	Nein
Drehbarkeit	Nein
Begehbarkeit	Nein
Überrollbarkeit	Nein
Einschließlich Kabel	Ja
Kabellänge	1 m
Harzbeschichtung	Ja
Typ Lichtabstrahlung	Einflammig
Nettogewicht	0.2 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Nein
Schutz vor Stoßspannungen	Nein
Optiktechnologie	Honey comb
Technische Merkmale des Produkts	Acquastop - TVS

#### Oberfläche Gehäuse

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Schwarz
Bearbeitungstyp	Offenporige Anodisierung + Pulverlackierung

#### Oberfläche Diffusor

Material	Extra-helles Glas - Gehärtet
Farbe	transparent

#### Oberfläche flansch

Material	Stahl AISI 316L
Farbe	Stahl
Bearbeitungstyp	Bürsten

#### Elektronik



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



C-E200006  
On/Off Driver 198~264V AC / 180~275V DC (2 - 3 art.)

#### Cables Electrification

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

## Downlights | 1 x powerLED 4 W DC 350 mA | CRI 80 81224N15

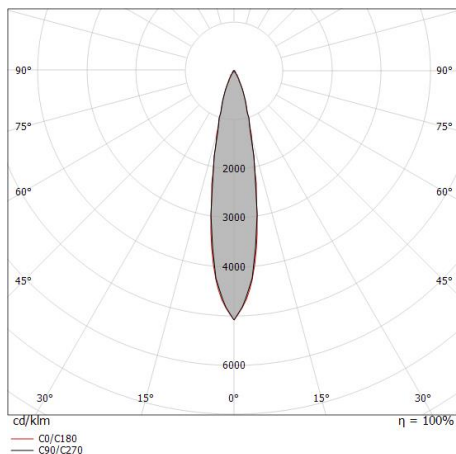
Single emission recessed downlights for outdoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 powered LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 80; the source luminous flux is 529 lm, with a 132.3 lm/W nominal luminous efficacy.

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. The ingress protection degree is IP67; 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 ceiling-mounted, with a 55 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	0.18 0.18	E(0°) 4922 E(C90) 10.2° 2360 E(C0) 10.3° 2358
1.0	0.36 0.36	E(0°) 1230 E(C90) 10.2° 590 E(C0) 10.3° 590
1.5	0.54 0.55	E(0°) 547 E(C90) 10.2° 262 E(C0) 10.3° 262
2.0	0.72 0.73	E(0°) 308 E(C90) 10.2° 147 E(C0) 10.3° 147
2.5	0.90 0.91	E(0°) 197 E(C90) 10.2° 94 E(C0) 10.3° 94
3.0	1.08 1.09	E(0°) 137 E(C90) 10.2° 66 E(C0) 10.3° 66

— C0/C180 (Half-peak divergence: 20.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 20.4°)

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	45 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	529 lm
Leuchten Lichtstrom	242 lm
Consumption	4 W
Leuchten Lichtausbeute	60 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	80 Ra
Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

### LED Life / Failure Ratio

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

### UGR

UGR axial	12.8
UGR transversal	13.3
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	20°
Light distribution simmetry	Symmetrical



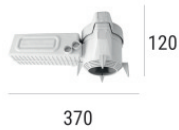
Orma\_C | Downlights | Accessories  
81224N15



Einbaugehäuse

installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=200mm, H=113mm, D=137mm.  
Material:Polypropylen, farbe:Weiß.

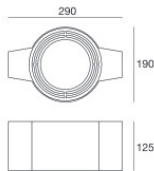
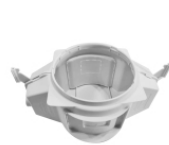
**Code**  
89373



Einbaugehäuse

installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=370mm, H=120mm, D=200mm.  
Material:Polypropylen, farbe:Weiß.

**Code**  
89374



Einbaugehäuse - (zu ergänzen mit Universalgrill 99750)

installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=290mm, H=125mm, D=190mm

**Code**  
99749



Zubehör für Außengehäuse - Universalgitter für Außengehäuse 99749

**Code**  
99750