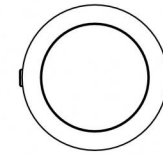
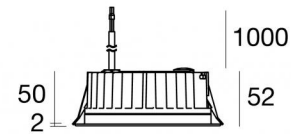


Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80
81238N15



Ø138

Technische Daten	
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Outdoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Spot
Light emission direction	downward
Lampe Nennleistung	13 W DC
Lichtstrom (Lichtquelle)	2010 lm
Eingangsspannungsbereich	24 V
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	4000 K
Farbwiedergabeindex	80 Ra
Gleichstrom/Gleichspannung	CV
Isolierklasse	3
IP	IP67
IK	IK10
Glühdrahtprüfung	850°
Direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen	Ja
CE	Ja
Einschließlich Driver	Nein
C.V. - C.C. Converter	24 V Konverter enthalten
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	0.9 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Nein
Schutz vor Stoßspannungen	Nein
Technische Merkmale des Produkts	Acquastop

Oberfläche Gehäuse

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

Oberfläche Diffusor

Material	Extra-helles Glas - Gehärtet
Farbe	transparent
Bearbeitungstyp	Siebdruck

Oberfläche flansch

Material	Stahl AISI 316L
Farbe	Stahl
Bearbeitungstyp	Bürsten

Elektronik



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 - 11 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
-----------------	----



Downlights | 1 arrayLED 13 W DC 24 V | CRI 80 81238N15

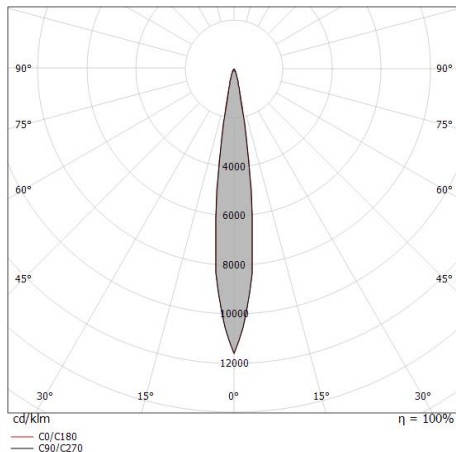
Single emission recessed downlights for outdoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 80; the source luminous flux is 2010 lm, with a 154.6 lm/W nominal luminous efficacy.

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	0.18 0.17	E(0°) 72710 E(C90) 7.2° 35991 E(C0) 7.1° 36114
1.0	0.25 0.25	E(0°) 18177 E(C90) 7.2° 8998 E(C0) 7.1° 9028
1.5	0.38 0.37	E(0°) 8079 E(C90) 7.2° 3999 E(C0) 7.1° 4013
2.0	0.51 0.50	E(0°) 4544 E(C90) 7.2° 2249 E(C0) 7.1° 2257
2.5	0.63 0.62	E(0°) 2908 E(C90) 7.2° 1440 E(C0) 7.1° 1445
3.0	0.76 0.75	E(0°) 2020 E(C90) 7.2° 1000 E(C0) 7.1° 1003

Distance [m] Cone diameter [m] illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 14.2°)
— C90/C270 (Half-peak divergence: 14.4°)

Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	78 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	2010 lm
Leuchten Lichtstrom	1568 lm
Consumption	13 W
Leuchten Lichtausbeute	120 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	80 Ra
Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

LED Life / Failure Ratio

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

UGR

UGR axial	13.1
UGR transversal	13.3
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

OPTICAL

Optik C0/C180	14°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Orma_C | Downlights | Accessories
81238N15



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