



Downlights | 1 arrayLED 9 W DC 700 mA | CRI 90  
77330N15



Technische Daten	
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Spot
Light emission direction	downward
Lampe Nennleistung	9 W DC
Lichtstrom (Lichtquelle)	1196 lm
Eingangsspannungsbereich	700mA
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	4000 K
Farbwiedergabeindex	90 Ra
Gleichstrom/Gleichspannung	CC
Isolierklasse	3
IP	IP40
IP optisches System	IP65
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	0.2 m
Harzbeschichtung	Nein
Typ Lichtabstrahlung	Einflammig
Nettogewicht	0.2 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Nein
Schutz vor Stoßspannungen	Nein

### Oberfläche Gehäuse

Material	Technopolymer
Farbe	weiß RAL 9003

### Oberfläche Diffusor

Material	Polycarbonat UV-beständige
Farbe	transparent

### Oberfläche strahler

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Aluminium
Bearbeitungstyp	Polieren

### Elektronik



99147  
On/Off Driver 198~264V AC



99735  
Multi Power 198~264V AC / 180~275V DC



99733  
1-10V Multi Power 198~264V AC / 180~275V DC



C-E100012  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller



C-E100016  
Push and Simply Dim - DALI-2 Controller

### Cables Electrification

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

## Downlights | 1 arrayLED 9 W DC 700 mA | CRI 90 77330N15

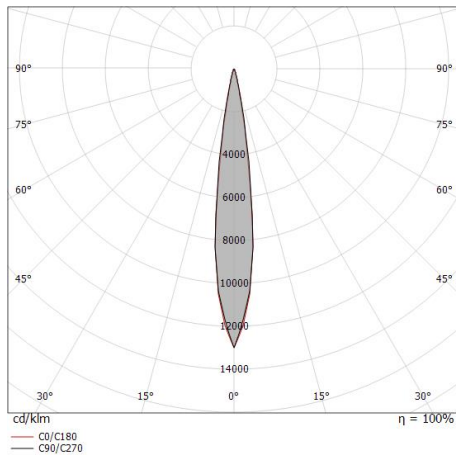
Single emission recessed downlights for indoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1196 lm, with a 132.9 lm/W nominal luminous efficacy.

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 9 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 99849(for concrete or masonry).

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.13 0.12	E(0°) 35408 E(C90) 7.3° 17474 E(C0) 7.1° 17691
1.0	0.26 0.25	E(0°) 8852 E(C90) 7.3° 4369 E(C0) 7.1° 4423
1.5	0.38 0.37	E(0°) 3934 E(C90) 7.3° 1942 E(C0) 7.1° 1966
2.0	0.51 0.50	E(0°) 2213 E(C90) 7.3° 1092 E(C0) 7.1° 1106
2.5	0.64 0.62	E(0°) 1416 E(C90) 7.3° 699 E(C0) 7.1° 708
3.0	0.77 0.75	E(0°) 984 E(C90) 7.3° 485 E(C0) 7.1° 491

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

— C0/C180 (Half-peak divergence: 14.2°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 14.6°)

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	57 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1196 lm
Leuchten Lichtstrom	682 lm
Consumption	9 W
Leuchten Lichtausbeute	75 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	90 Ra

Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

### LED Life / Failure Ratio

L70 B10 C0 112960h (at Tj 65 Ta 25 )



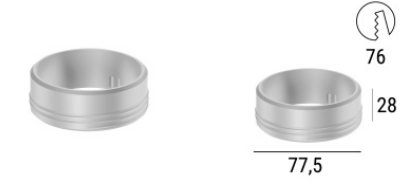






### UGR

UGR axial	4.8
UGR transversal	4.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20









### OPTICAL

Optik C0/C180	14°
Light distribution simmetry	Symmetrical



	<p>Einbaugehäuse installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=200mm, H=113mm, D=137mm. Material:Polypropylen, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 89373</p>
	<p>Einbaugehäuse installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=370mm, H=120mm, D=200mm. Material:Polypropylen, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 89374</p>
	<p>Einbaugehäuse installationsposition: decke; typ installation: gipskarton L=77.5mm, H=28mm, D=77.5mm. Material:Aluminium, farbe:Eloxiertes Aluminium, bearbeitungstyp :Eloxierung.</p>	<p><b>Finish</b>  <b>Code</b> 99849</p>
	<p>Optik Lichtverteilung: medium wide flood,Material Verkleidung: polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b> 83372</p>
	<p>Optik Lichtverteilung: medium flood,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b> 83371</p>
	<p>Optik Lichtverteilung: spot,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b> 83370</p>
	<p>Blendschutz Blendschutzart: wabenraster. Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 83367</p>
	<p>Diffusor Diffusorart: filtro ellittico</p>	<p><b>Code</b> 83368</p>



	<p>Diffusor Diffusorart: ästhetischer filter</p>	<p><b>Code</b> <u>83369</u></p>
	<p>Weißes Quantum_R Frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83361</u></p>
	<p>Schwarzes Quantum_R Frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83362</u></p>
	<p>Schwarzes Vos_R Frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83366</u></p>
	<p>Weißes Vos_R Frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83365</u></p>
	<p>Schwarzes Warp_R frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83364</u></p>
	<p>Weißes Warp_R frontal-Kit</p>	<p><b>Code</b> <u>83363</u></p>
 <p>Ø81</p>	<p>Weißer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO</p>	<p><b>Code</b> <u>83393</u></p>



Schwarzer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO

**Code**  
83394



Gold Quantum\_R EVO Frontal Kit

**Code**  
C-K400038



Kupfer Quantum\_R EVO frontal Kit

**Code**  
C-K400039



Gold Warp\_R EVO frontal Kit

**Code**  
C-K400040



Kupfer Warp\_R EVO frontal Kit

**Code**  
C-K400041



Gold Vos\_R Frontal-Kit

**Code**  
C-K400042



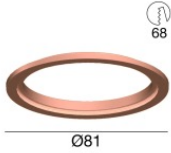
Kupfer Vos\_R EVO Frontal Kit

**Code**  
C-K400043



Gold vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO

**Code**  
C-K400044



Kupfer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO

**Code**

C-K400045