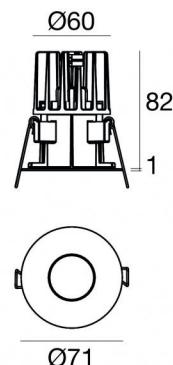


Downlights | 1 arrayLED 9 W DC 700 mA | CRI 90
77330N15



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	Ja
Schwenkbarkeit	Nein
Drehbarkeit	Nein
Begehbarkeit	Nein
Überrollbarkeit	Nein
Einschließlich Kabel	Ja
Kabellänge	0.4 m
Harzbeschichtung	Nein
Einbautiefe	82 mm
Typ Lichtabstrahlung	Einflammig
Nettogewicht	0.2 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Nein
Schutz vor Stoßspannungen	Nein

Oberfläche Oberfläche Gehäuse

Material	Technopolymer
Farbe	weiß RAL 9003

Oberfläche Oberfläche diffusor

Material	UV beständiges Polycarbonat
Farbe	Transparent

Oberfläche Oberfläche strahler

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Aluminium
Bearbeitungstyp	Polieren

Elektronik



99147
On/Off Driver 198-264V AC (2 - 2 art.)



99735
Multi Power 198-264V AC / 180-275V DC (1 art.)



**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 arrayLEDs 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 0.4 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 C-C100004(for concrete or masonry).

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

Energieeffizienzklasse

Dieses 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 229031h (at Tj 65 Ta 25)

L80 B10 C0 143385h (at Tj 65 Ta 25)

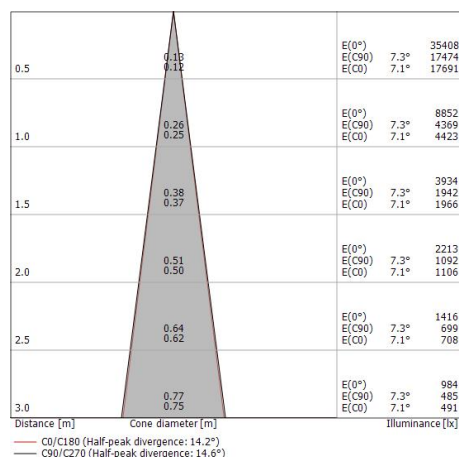
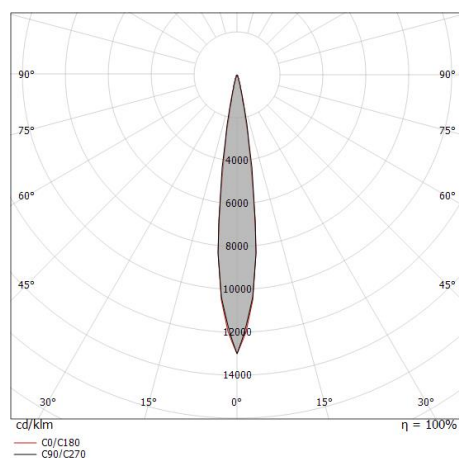
L90 B10 C0 67839h (at Tj 65 Ta 25)

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



Vos_EVO | Downlights | Accessories
77330N15



Optik

Lichtverteilung: spot,Material Verkleidung: uv beständiges polycarbonat

Code

83370



Optik

Lichtverteilung: medium flood,Material Verkleidung: uv beständiges polycarbonat

Code

83371



Optik

Lichtverteilung: medium wide flood,Material Verkleidung: uv beständiges polycarbonat

Code

83372



Frontkit - Weißes Vos_R Frontal-Kit

Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code

83365



Frontkit - Schwarzes Vos_R Frontal-Kit

Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code

83366



Frontkit - Gold Vos_R Frontal-Kit

Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code

C-K400042



Frontkit - Vos_RJ EVO Frontkit weiß

Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code

C-K400083



Frontkit - Vos_RJ EVO Frontkit kupfer

Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code

C-K400109

Vos_EVO | Downlights | Accessories
77330N15



Frontkit - Kupfer Vos_R EVO Frontal Kit
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400043



Frontkit - Vos_RJ EVO Frontkit gold
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400108



Frontkit - Weißes Quantum_R Frontal-Kit
Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code
83361



Frontkit - Vos_RJ EVO Frontkit schwarz
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400084



Frontkit - Schwarzes Quantum_R Frontal-Kit
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
83362



Frontkit - Gold Quantum_R EVO Frontal Kit
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400038



Frontkit - Weißes Warp_R frontal-Kit
Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code
83363



Frontkit - Schwarzes Warp_R frontal-Kit
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
83364



Frontkit - Kupfer Quantum_R EVO frontal Kit
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400039



Frontkit - Gold Warp_R EVO frontal Kit
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400040



Frontkit - Warp_RJ EVO Frontkit gold
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400028



Frontkit - Kupfer Warp_R EVO frontal Kit
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400041



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit weiß
Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code
C-K400081



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit schwarz
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400082



Frontkit - Warp_Q EVO Frontkit gold
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400097



Frontkit - Warp_Q EVO Frontkit schwarz
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400033



Frontkit - Warp_RJ EVO Frontkit Kupfer
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400029



Frontkit - Warp_Q EVO Frontkit kupfer
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400098



Frontkit - Warp_Q EVO Frontkit weiß
Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code
C-K400032



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit schwarz
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400094



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit kupfer
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400113



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit weiß
Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.

Code
C-K400093



Frontkit - Warp_QJ EVO Frontkit gold
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400112



Frontkit - Epitax_R EVO Frontkit
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400119

Vos_EVO | Downlights | Accessories
77330N15

		Frontkit - Epitax_R EVO Frontkit Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.	Code <u>C-K400118</u>
		Frontkit - Epitax_R EVO Frontkit Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.	Code <u>C-K400116</u>
		Adaptring - Weißer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.	Code <u>83393</u>
		Frontkit - Epitax_R EVO Frontkit Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.	Code <u>C-K400117</u>
		Frontkit - Epitax_RJ EVO Frontkit Kupfer Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.	Code <u>C-K400123</u>
		Frontkit - Epitax_RJ EVO Schwarz Frontkit Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.	Code <u>C-K400121</u>
		Adaptring - Gold vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.	Code <u>C-K400044</u>
		Frontkit - Epitax_RJ EVO Weiß Frontkit Material:Technopolymer, farbe:weiß RAL 9003.	Code <u>C-K400120</u>

Vos_EVO | Downlights | Accessories
77330N15



Adapting ring - Kupfer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO
Material:Technopolymer, farbe:Kupfer, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400045



Diffusor
Diffusorart: ästhetischer filter

Code
83369



Blendschutz
Blendschutzart: wabenraster.
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

Code
83367



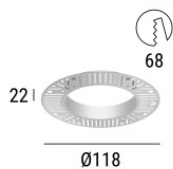
Einbaugehäuse
installationsposition: decke; typ installation: mauerwerk L=213mm, H=125mm, D=138mm.
Material:Polypropylen, farbe:Weiß.

Code
89373



Frontkit - Epitax_RJ EVO gold Frontkit
Material:Technopolymer, farbe:Polished (galvanic) gold, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
C-K400122



Einbaugehäuse
installationsposition: decke; typ installation: gipskarton L=118mm, H=22mm, D=118mm.
Material:PC, farbe:Weiß.

Code
C-C100004



Diffusor
Diffusorart: filtro ellittico

Code
83368



Adapting ring - Schwarzer vorderer adaptiver Flansch für Warp EVO oder Quantum EVO
Material:Technopolymer, farbe:Text black RAL9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

Code
83394

Vos_EVO | Downlights | Accessories
77330N15