



## Artikel Nr.: 688001

Displayleuchte, Karva IV, Schwarz, 24V DC, 4,80 W, Kaltweiß

### Technische Daten

#### Charakteristik

Material	Aluminium
Farbe	Schwarz
Optik	
im Lieferumfang	1,5 m Anschlusskabel



#### Elektrische Daten

Leistung	4,80 W
Eingangsspannung	24V DC
Eingangsstrom	
Fassung / Sockel	
Anzahl Sockel	
Netzgerät	exkl. LED-Netzgerät
Ansteuerung	nicht dimmbar
Anschlussmöglichkeit	offene Kabel
Schutzklasse I, II, III	III

#### Lichttechnische Eigenschaften

Leuchtmittel	LED-Modul fest
Lichtfarbe	Kaltweiß
Farbtemperatur	6000 K
Lichtstrom	400 lm
Abstrahlwinkel	45°
LED Typ	SMD
LED Anzahl	4
Strahlungsverteilung	



**Artikel Nr.: 688001**

Displayleuchte, Karva IV, Schwarz, 24V DC, 4,80 W, Kaltweiß

**Lichtrichtung**

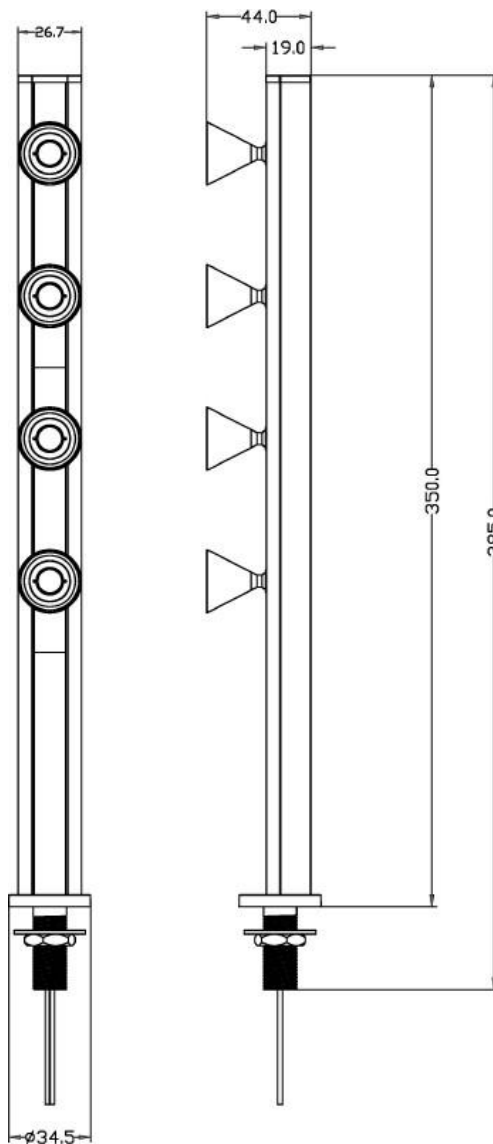
Dreh- und Schwenkbereich	schwenkbar
Neigungswinkel	
Abstrahlverhalten	
Reflektor / Linse	

**Abmessungen und Gewicht**

Länge	350 mm
Breite	26,7 mm
Höhe	44 mm
Durchmesser	
Deckenabhängung	
Gewicht	164 g

**Sockelmaß**

Länge	35 mm
Breite	
Höhe	
Durchmesser	34,5 mm





**Artikel Nr.: 688001**

Displayleuchte, Karva IV, Schwarz, 24V DC, 4,80 W, Kaltweiß

**Grenzwerte**

Die Überschreitung der Grenzwerte und Betriebsspannung führt zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer sowie Zerstörung der LED Module.

Betriebstemperatur	-20°C - +45°C
Lagertemperatur	-20°C - +80°C
IP - Schutzart	IP 20



**Allgemeine Eigenschaften**

**Umwelteigenschaften**

Energieeffizienzklasse	A+
Energieverbrauch	6 kWh/1000h

**Lebensdauer**

Lebensdauer	50000 h
Lichtstrom Ende Lebensdauer	0,7
Schaltzyklen	25000

<b>IP 20</b>	Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörper > 50 mm. Kein Schutz gegen das Eindringen von Wasser.
	Leuchte der Schutzklasse III Leuchte, bei der der Schutz gegen elektrischen Schlag auf der Anwendung der Schutzkleinspannung beruht. In dieser Leuchte darf auch keine Spannung höher als Schutzkleinspannung erzeugt werden.
	Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von LED stellen die angegebenen Werte nur rein statistische Größen dar und müssen nicht zwingend den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen LED-Moduls entsprechen, sondern können von den typischen Werten abweichen.

**Article no.: 688001**

Display lamp, Karva IV, black, 24V DC, 4,80 W, coldwhite

**Technical Data**

**General Characteristics**

<b>Material</b>	aluminum
<b>Colour</b>	black
<b>Optics</b>	
<b>included in delivery</b>	1,5 m connecting cable



**Electrical Characteristics**

<b>Power</b>	4,80 W
<b>Input voltage</b>	24V DC
<b>Input current</b>	
<b>Base (standard designation)</b>	
<b>Number of bases</b>	
<b>Power supply unit</b>	excl. LED-power supply unit
<b>Electronically reversible</b>	not dimmable
<b>Connection possibility</b>	wire with open ends
<b>Protection class I, II, III</b>	III

**Light Technical Data**

<b>Bulb</b>	LED-module fixed
<b>Colour Designation</b>	coldwhite
<b>Colour temperature</b>	6000 K
<b>Luminous flux</b>	400 lm
<b>Beam angle</b>	45°
<b>LED type</b>	SMD
<b>LED quantity</b>	4
<b>Spectral power distribution</b>	



**Article no.: 688001**

Display lamp, Karva IV, black, 24V DC, 4,80 W, coldwhite

**Light Direction**

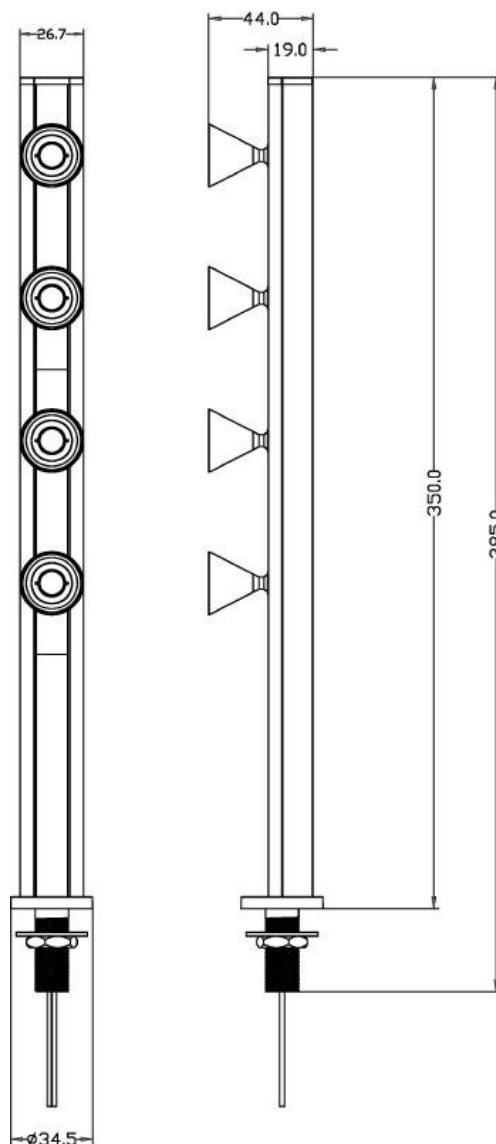
Rotating and tilting range	swivel
Angle of inclination	
Radiation direction	
Reflector / lense	

**Dimensions & Weight**

Length	350 mm
Width	26,7 mm
Height	44 mm
Diameter	
Suspensions from ceiling	
Product Weight	164 g

**Base dimensions**

Length	35 mm
Width	
Height	
Diameter	34,5 mm





## Article no.: 688001

Display lamp, Karva IV, black, 24V DC, 4,80 W, coldwhite

### Absolute maximum ratings

The LED will get damaged and the lifetime will decrease when you overrun absolute maximum ratings.

Working temperature	-20°C - +45°C
Storage temperature	-20°C - +80°C
IP - Code	IP 20

### General product data

#### Environmental Characteristics

Energy label	A+
Energy consumption	6 kWh/1000h

#### Lifespan

Lamp life time	50000 h
Luminous flux (end of lifetime)	0,7
Number of switching cycles	25000

**IP 20**

Protection against penetration of foreign objects > 50 mm. No protection against penetration of water.



Lightings of Protection Class III in which the protection against electric shock is on the application of low voltage protection. In this light, no voltage may be higher than generates low voltage protection.



Because of the complex manufacturing process of the LED the above shown data are just a statistical size, which is not forced to be the realistic data of every LED.