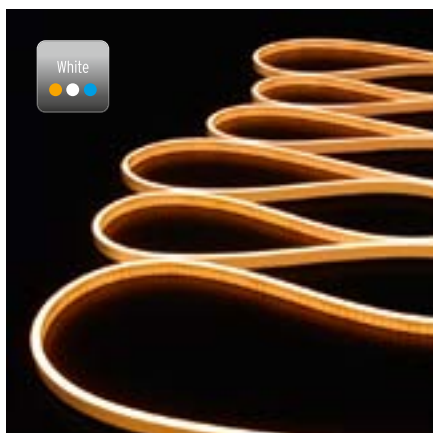




# VarioLED™ Flex VENUS/PHOBOS/SKYLLA White SV IP67<sup>1</sup>



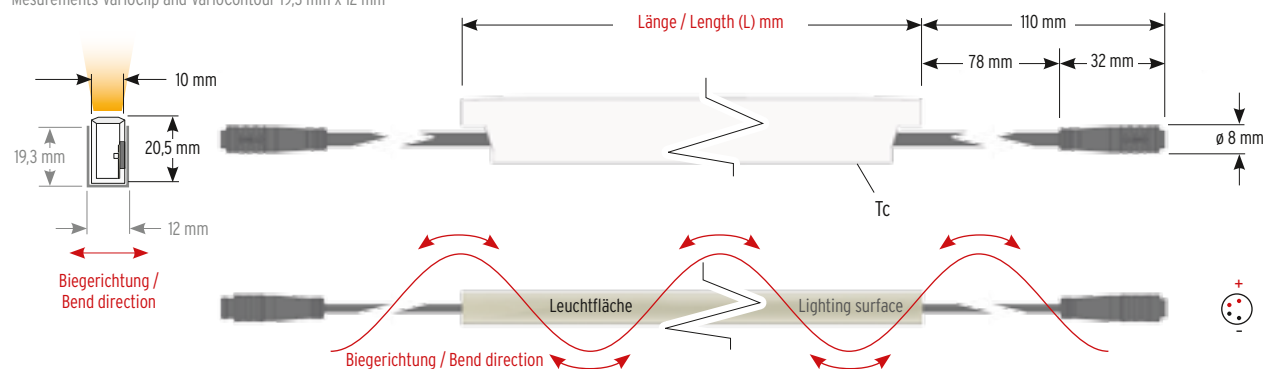
24 V, opal vergessene flexible LED Lichtlinien in IP67 mit einem Querschnitt von 10 x 20,5 mm (B x H) und waagerechter Biegerichtung (Side View). Mit beigelegtem, selbstklebendem 3M Klebeband. Homogene lichtpunktfreie Ausleuchtung bei geringsten Bautiefen. Lieferbar in Längen eines Vielfachen von 62,5 mm bis zu einer Länge von 5 m. 110 mm IP67 Steckverbinder an beiden Enden. Bei maximaler Bestelllänge nur einseitig mit IP67-Stecker, ohne Buchse. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Einfache Installation und hohe Beständigkeit unter rauen klimatischen Bedingungen (Salzwasser, UV, Chlor und Lösungsmittel). Made in Germany.

24 V, flexible opal encapsulated IP67 protected LED light lines with a cross section of 10 x 20.5 mm (W x H) and horizontal bending direction (Side View). 3M self adhesive tape included. Homogeneous and dot free illumination in very low installation depths. Can be delivered in lengths of multiples of 62.5 mm to a maximum length of up to 5 m. 110 mm IP67 plug in connectors on both ends. At maximum length only one side with IP67 plug in connector male, no female connector. Lifetime of > 60,000 hours (L80/B10). Easy installation and a rugged design for harsh environments (e. g. resistant to saltwater, UV, chlorine and solvents). Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths

Maße VarioClip und VarioContour 19,3 mm x 12 mm

Measurements VarioClip and VarioContour 19,3 mm x 12 mm



Toleranz +/- 5 mm  
Tolerance +/- 5 mm

110 mm IP67 Steckverbinder (Buchse/Stecker) an den Enden  
110 mm IP67 plug in connector (male / female) on both ends

Tc-Punkt (Gehäuse Temp.) auf der Rückseite des Moduls  
Tc-point (Case temp.) on the rear side of the module

$L = N \times 62,5 + 40$ ;  $L_{\min} = 3 \times 62,5 + 40 = 227,5 \text{ mm}$ ;  $L_{\max} = 80 \times 62,5 + 40 = 5.040 \text{ mm}$

(VENUS/PHOBOS  $\triangleq N = 3... 80$ , SKYLLA  $\triangleq N = 3... 64$ )

$R_{\min} = 15 \text{ cm}$



## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )		
Temperatur Temperature <sup>3</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)		
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -25°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C		
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> (untere Tabelle Table below)		
Ra CRI	bis zu up to 95		
R9	bis zu up to 65		
<b>VarioLED™ Flex</b>	<b>VENUS</b>	<b>PHOBOS</b>	<b>SKYLLA</b>
Leistung Power (W/m) <sup>2</sup>	6	10	15
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>2</sup>	48	48	51
max. serielle Lauflänge bei einer Einspeisung max. serial run length (mm)	5000	5000	4000
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>3</sup>	60°C	60°C	60°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>Amax</sub> )	40°C	40°C	35°C



UV geschützt  
UV protected



Lebensdauer  
Lifetime  
> 60.000 h



Lösungsmittel geschützt  
Resistant to solvents



LM 79 konform  
LM 79 compliant



Salzwasser geschützt  
Saltwater resistant



LM 80 konform  
LM 80 compliant



Schutz beim Eintauchen  
Temporary immersion protection

<sup>1</sup> VarioLED™ Flex VENUS/PHOBOS Produkte können auf Anfrage in IP68 mit bis zu 5 m chlorbeständigem IP68 Kabel mit offenen Enden (einseitig) konfektioniert werden.

<sup>1</sup> VarioLED™ Flex VENUS/PHOBOS can be manufactured as IP68 products with up to 5 m chlorine resistant cable with open (one-sided) on request.

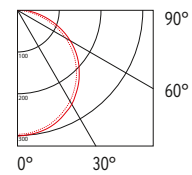
<sup>2</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>3</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

Farbtemperatur Color temperature <sup>4</sup>			VENUS	PHOBOS	SKYLLA	
			lumen/meter (lm/m) <sup>2</sup>			
● W820	2200 K		170	280	450	
● W822	2500 K		190	320	510	
● W825	2700 K		220	370	590	
● W827	W927	3300 K	3100 K	200	330	620
● W830	W930	3700 K	3500 K	200	330	660
● W835	W935	4200 K	3900 K	210	340	690
● W840	W940	4900 K	4800 K	210	350	710
● W850	6800 K		290	480	770	



DIN 5040:A40  
cd/1.000 lumen  
C0/C180 ———  
C90/C270 ·····

<sup>2</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>4</sup> Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

<sup>4</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.

## Bestellnummer Order code

	Output	Color rendering	Color temperature	Length (mm)	Variant	Ingress protection
Ihre Bestellnummer Your order code	VarioLED Flex _____	W_	__	_____	SV	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	VarioLED Flex <b>VENUS</b>	<b>W8</b>	<b>27</b>	<b>5040</b>	SV	IP67

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

<b>Montage Mounting</b>	<b>Art.-#</b>	<b>Verlängerungskabel Extensions / Jumpers (optional)</b>	<b>Art.-#</b>
<input checked="" type="checkbox"/> VENUS/PHOBOS/SKYLLA SV wird mit beigelegtem 3M Klebeband geliefert VENUS/PHOBOS/SKYLLA SV comes with included 3M adhesive tape		<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 0,08 m IP67	15000101
<input type="checkbox"/> VarioContour SV 2.000 mm channel (anodized aluminium)	10000048-01	<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 2 m IP67	15000102
<input type="checkbox"/> VarioContour SV CC 2.000 mm (anodized aluminium) inclusive cable raceway	10000520	<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 5 m IP67	15000103
<input type="checkbox"/> VarioClip SV 50 mm (clip required every 45 cm, anodized aluminium)	13000011-01	<b>Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers</b>	<b>Art.-#</b>
<input type="checkbox"/> VarioClip SV 30 mm 301 (clip required every 45 cm, stainless steel - V2A) harsh environment	13000038	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/60 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000154
<b>Anschlusskabel vom Netzgerät Lead connector from driver</b>	<b>Art.-#</b>	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/120 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000155
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mono 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 2 m IP67	15000091	<b>Empfohlene Steuerungen Recommended controls</b>	<b>Art.-#</b>
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mono 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m IP67	15000092	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037
<input type="checkbox"/> VarioCon Protect Snap	15000115		