



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

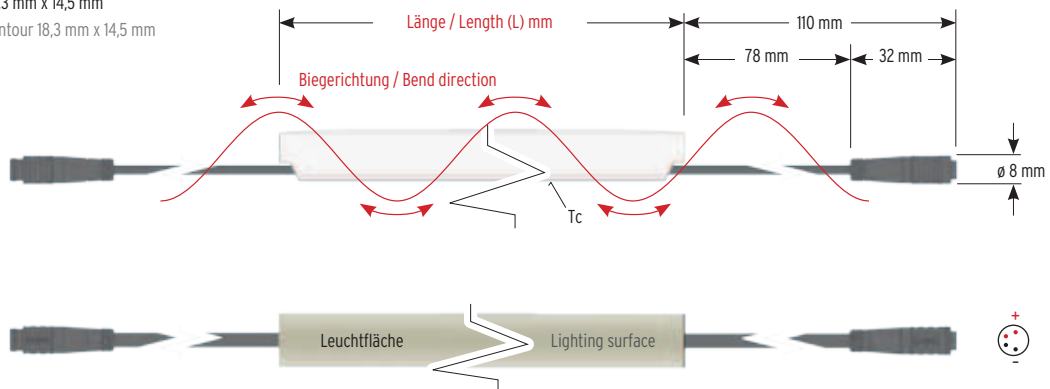
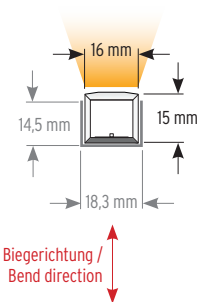


24 V, opal vergessene flexible LED Lichtlinien in IP67 mit einem Querschnitt von 16 x 15 mm (B x H) und senkrechter Biegerichtung (Top View). Mit selbstklebendem 3M Klebeband auf der Rückseite. Homogene lichtpunktfreie Ausleuchtung bei geringsten Bautiefen. Lieferbar in Längen eines Vielfachen von 62,5 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 lines with a cross section of 16 x 15 mm (W x H) and vertical bending direction (Top View). 3M self adhesive tape on rear side. 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 18,3 mm x 14,5 mm  
Measurements VarioClip and VarioContour 18,3 mm x 14,5 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

$L = N \times 62,5 + 26$ ;  $L_{\min} = 3 \times 62,5 + 26 = 213,5 \text{ mm}$ ;  $L_{\max} = 80 \times 62,5 + 26 = 5.026 \text{ mm}$   
(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> = -30°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		

VarioLED™ Flex	VENUS	PHOBOS	SKYLLA
Leistung Power (W/m) <sup>2</sup>	6	10	15
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>2</sup>	83	83	89
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



**ONE BIN ONLY**



UV geschützt  
UV protected



Lebensdauer  
Lifetime  
L80/B10  
> 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.

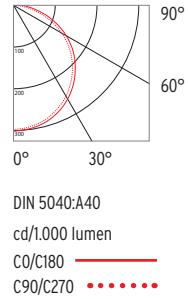
<sup>2</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<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	2400 K		290	480	770
● W822	2700 K		330	550	880
● W825	3000 K		380	630	1010
● W827	W927	3500 K 3400 K	340	560	1070
● W830	W930	3900 K 3800 K	340	570	1130
● W835	W935	4600 K 4400 K	350	590	1190
● W840	W940	5500 K 5600 K	360	600	1220
● W850	7200 K		500	830	1330



<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 466.

<sup>4</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 466.

## Bestellnummer Order code

	Output	Color rendering	Color temperature	Length (mm)	Variant	Ingress protection
Ihre Bestellnummer Your order code	VarioLED Flex _____	W_	__	_____	TV	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	VarioLED Flex <b>VENUS</b>	<b>W9</b>	<b>27</b>	<b>5026</b>	TV	IP67

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

Montage Mounting	Art.-#	Verlängerungskabel Extensions / Jumpers (optional)	Art.-#
<input checked="" type="checkbox"/> VENUS TV wird mit vormontiertem 3M Klebeband auf der Rückseite geliefert VENUS TV comes pre-equipped with 3M adhesive tape on the rear side		<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 0,08 m IP67	15000101
<input type="checkbox"/> VarioContour TV 2.000 mm channel (anodized aluminium)	10000049-01	<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 2 m IP67	15000102
<input type="checkbox"/> VarioContour TV CC 2.000 mm (anodized aluminium) inclusive cable raceway	10000339	<input type="checkbox"/> VarioCon Extension 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 5 m IP67	15000103
<input type="checkbox"/> VarioClip TV 50 mm (clip required every 45 cm, anodized aluminium)	13000010-01	<b>Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers</b>	<b>Art.-#</b>
<input type="checkbox"/> VarioClip TV 30 mm (clip required every 45 cm, stainless steel - V2A) harsh environment	13000033-01	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/60 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000154
<input type="checkbox"/> VarioClip TV 30 mm 316L (clip required every 45 cm, stainless steel - V4A) water features	13000050-01	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24V/120 W IP67, 1-10V Black, 90 - 305 V supply	16000155
<b>Anschlusskabel vom Netzgerät Lead connector from driver</b>	<b>Art.-#</b>	<b>Empfohlene Steuerungen Recommended controls</b>	<b>Art.-#</b>
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mono 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 2 m IP67	15000091	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mono 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m IP67	15000092		
<input type="checkbox"/> VarioCon Protect Snap	15000115		