

▶ VarioLED™ Flex
AMOR IP67

VarioLED™ Flex AMOR ist eine miniaturisierte opal vergossene, IP67 geschützte, flexible LED Design-Lichtlinie. Sie ist horizontal mit einem minimalen Radius von nur 3 cm biegsam.

VarioLED™ Flex AMOR is a miniaturized, opal encapsulated, IP67 protected, flexible LED design light line. It is horizontally bendable with a minimum radius of 3 cm.



reddot award 2015
winner lighting design





VarioLED™ Flex AMOR IP67

Schmalste, flexible LED Lichtlinie setzt neue Maßstäbe in der dekorativen Beleuchtung

Narrowest, flexible LED light line sets new standards in decorative lighting

VarioLED™ Flex AMOR ist eine miniaturisierte opal vergessene, IP67 geschützte und flexible LED Design-Lichtlinie. Bestehend ist ihr absolut homogenes Licht in Kombination mit einem unerreicht kleinen Querschnitt von nur 5 x 13 mm (B x H). Die Leuchte ist horizontal mit einem minimalen Radius von nur 3 cm biegsam und überzeugt zudem mit hoher Beständigkeit gegen Wasser, Salzwasser, Lösungsmittel und UV-Strahlung durch einen opalen Polyurethanvergyuss. Das verwendete Polyurethan weist im für LED Anwendungen relevanten Temperaturbereich (-50°C bis 80°C) eine um den Faktor 5 höhere chemische Beständigkeit und eine um den Faktor 10 geringere Wasseraufnahme als in der Anwendung vergleichbare Silikone auf. Eine filigrane Lichtlösung, die einen vielfältigen, gestalterischen Spielraum eröffnet. So kann sie aufgrund ihrer Einbautiefe von nur 13 mm mühelos in Spanplatten mit einer Stärke von nur 19 mm integriert werden. Für Applikationen in den Bereichen Trockenbau, Möbelbau, dekorative Akzentbeleuchtung und Außenfassade ist sie prädestiniert. Dabei ist für den Einbau der Leuchte keine Unterkonstruktion notwendig. Sie wird IP67 Mini-Stecker geliefert und kann einfach durch Aufkleben montiert werden.

VarioLED™ Flex AMOR is a miniaturized opal encapsulated, IP67 protected and flexible LED design light line. Fascinating and the absolutely homogeneous light in combination with an unmatched small cross-section of only 5 x 13 mm (W x H). The luminaire is horizontally bendable with a minimum radius of only 3 cm and also provides high resistance to water, salt water, solvents and UV radiation by an opal polyurethane encapsulation. The utilized Polyurethane features a 5 times higher chemical resistance and a 10 times lower water transmission compared to typical Silicones for LED applications in the relevant temperature range (-50°C to 80°C). A sophisticated lighting solution that offers users the possibility of creative freedom. Due to a mounting depth only 13 mm it can be integrated effortlessly in particleboards with a thickness of only 19 mm. It is a natural fit for applications involving drywall, furniture, accent and exterior facade lighting. For the installation of the luminaire no substructure is required. It is supplied with IP67 mini-connector and can be easily mounted by adhesion.



reddot award 2015
winner lighting design



Mauritshuis, Den Haag | Photo: Ronald Tilleman

Flexibilität in Kombination mit hoher Robustheit: IP67 geschützt gegen Wasser, Salzwasser und UV-Strahlung durch einen opalen Polyurethan Verguss

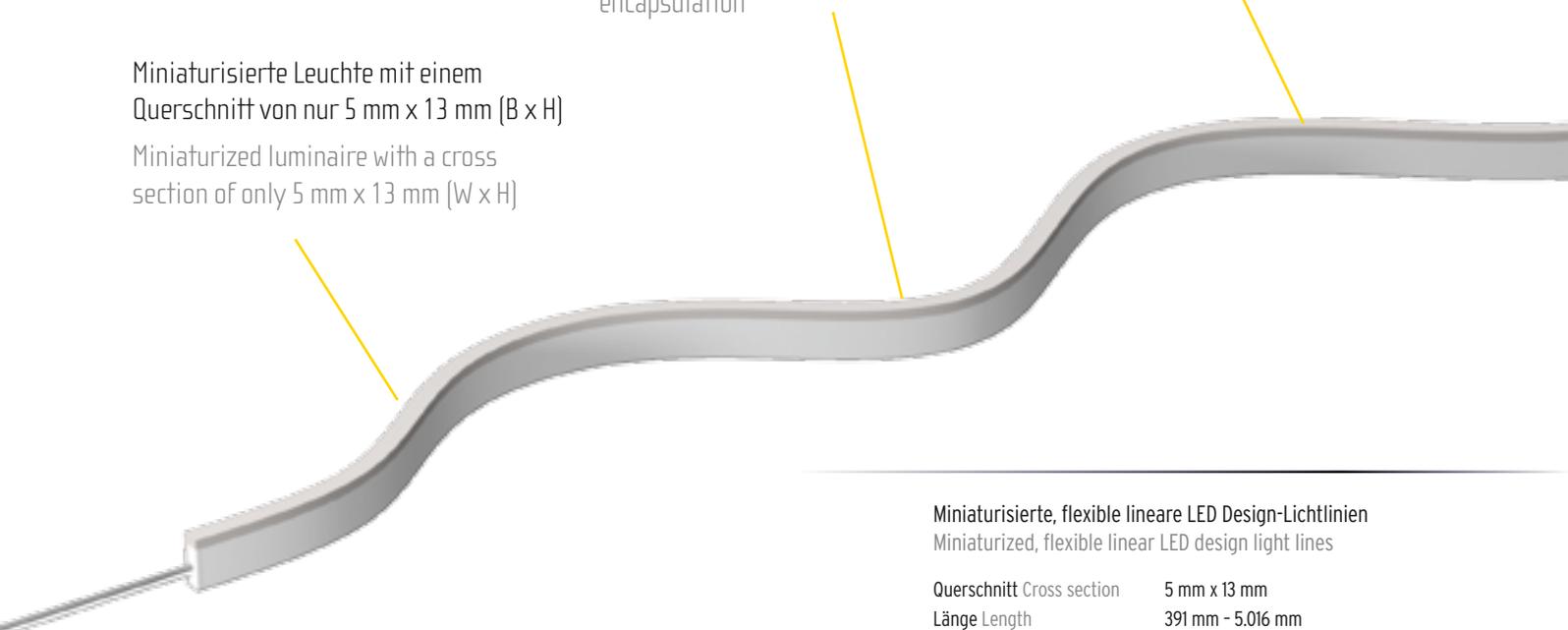
Flexibility combined with high durability: IP67 protected against water, salt water and UV radiation by an opal Polyurethane encapsulation

Punktfreie und absolut homogene Lichtaustrittsfläche

Dot free and absolutely homogeneous light emission surface

Miniaturisierte Leuchte mit einem Querschnitt von nur 5 mm x 13 mm (B x H)

Miniaturized luminaire with a cross section of only 5 mm x 13 mm (W x H)



Miniaturisierte, flexible lineare LED Design-Lichtlinien Miniaturized, flexible linear LED design light lines

Querschnitt Cross section	5 mm x 13 mm
Länge Length	391 mm - 5.016 mm
Leistung Power	8 W/m
Lichtstrom Luminous flux	bis zu up to 270 lm/m
max. Effizienz max. Efficacy	36 lm/W
Abstrahlwinkel/Optiken Beam angle/optics	120°
Farbtemperatur/Farben Color temperature/Color	2.500 K - 7.000 K
Ra CRI	85

IP67

White

A close-up photograph of a hand holding two glowing, curved light tubes. The tube on the left is a warm yellow color, while the one on the right is a bright white. Both tubes have a textured, slightly grainy surface and are illuminated from within, creating a soft glow. The background is dark, making the light tubes stand out prominently. The hand is positioned in the lower-left quadrant, with fingers gently gripping the tubes.

Hier wird klein ganz groß geschrieben –
AMOR und VENUS im Größenvergleich

Here small is written in capital letters –
AMOR and VENUS in size comparison

VarioLED™ Flex AMOR IP67

	Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Abstrahlwinkel Beam angle (°)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) ¹	min. Länge Length (mm)	max. Länge Length (mm)	Seite Page
 AMOR White Side View IP67									
AMOR White SV IP67	24	85	36	120	8	270	391	5.000	164

¹@W850. Bei wärmeren Lichtfarben reduziert sich der Lichtstrom.

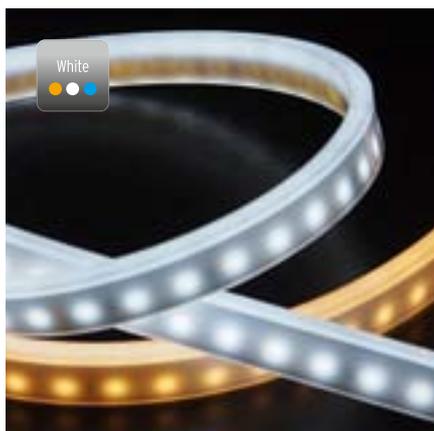
¹@W850. At warmer light colors the luminous flux is reduced.



reddot award 2015
winner lighting design



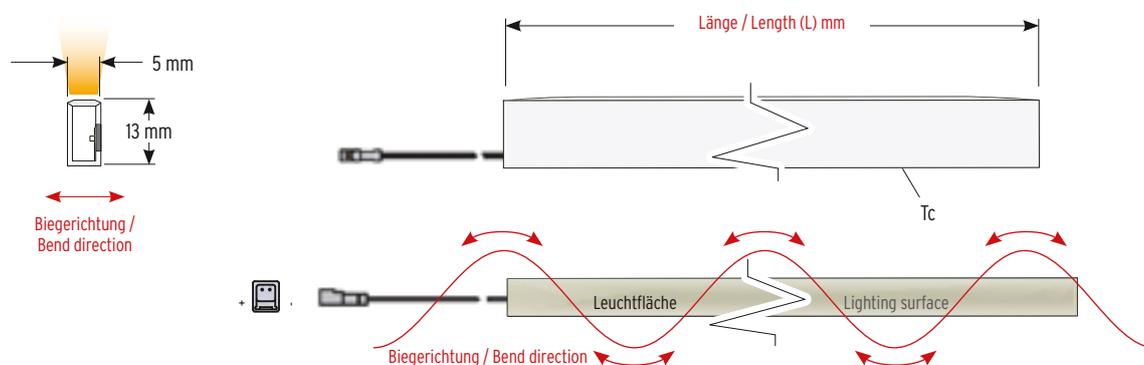
VarioLED™ Flex AMOR White Side View (SV) IP67



24 V, miniaturisierte opal vergossene, IP67 geschützte, flexible LED Design-Lichtlinie. Es ist vor allem die absolute Gleichmäßigkeit des Lichts in Kombination mit einem unerreicht kleinen Querschnitt von nur 5 x 13 mm (B x H), die die AMOR auszeichnet und zu einem ansprechenden und innovativen Produkt macht. Sie ist horizontal mit einem minimalen Radius von nur 3 cm biegsam. Sie besticht durch einfache Installation, hohe Beständigkeit (Salzwasser- und UV-beständig) und die Verbindung einzelner Leuchten mit einem nahezu nahtlosen Übergang entlang der Lichtlinie. AMOR eignet sich für eine Vielzahl an Applikationen. Made in Germany

24 V, miniaturized, opal encapsulated, IP67 protected, flexible LED design light line. It is above all the astonishing uniformity of light in combination with an unequalled small cross section of only 5 x 13 mm (W x H) that characterizes the AMOR and makes it an appealing and innovative product. She is horizontally bendable with a minimum radius of 3 cm. It also offers easy installation, high resistance (salt water and UV resistant) and the connection of individual luminaires with a virtually seamless light-to-light transition along the light line. AMOR is suitable for a variety of applications. Made in Germany.

Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



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

110 mm IP67 Mini Steckverbinder (Stecker) an einem Ende
110 mm IP67 plug in connector (male) on one end

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

$L = N \times 62,5 + 16$; $N = 6 \dots 80$; $L_{\min} = 6 \times 62,5 + 16 = 391$; $L_{\max} = 80 \times 62,5 + 16 = 5.016$ mm

$R_{\min} = 3$ cm



Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V _{min} , 25 V _{max})
Temperatur Temperature ²	T _{Cmin} = -25°C, T _{Cmax} = 60°C
Lagertemperatur Storage temperature	T _{Smin} = -25°C, T _{Smax} = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T _{Amin} = -30°C, T _{Amax} = 45°C
Ra CRI	bis zu up to 85
R9	bis zu up to 20
Leistung Power (W/m) ¹	8
Effizienz Efficacy (lm/W) ¹	36



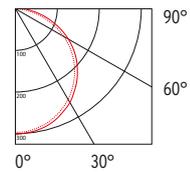
¹ Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

¹ 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%.

² Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

² The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

VarioLED™ Flex AMOR HD8 SV IP67	Farbtemperatur Color temperature ³	lumen/meter (lm/m) ¹
● W822	2.500 K	240
● W827	3.100 K	240
● W830	3.500 K	250
● W835	4.000 K	260
● W840	4.800 K	260
● W850	7.000 K	270



DIN 5040:A40

cd/1.000 lumen

C0/C180

C90/C270

¹ 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.

¹ 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%.

³ Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

³ In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.

Bestellnummer Order code

	Output	LED tape	Color temperature	Length (mm)	Variant	Ingress protection
Ihre Bestellnummer Your order code	VarioLED Flex AMOR	HD8	W8__	_____	SV	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	VarioLED Flex AMOR	HD8	W827	391	SV	IP67

Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Montage Mounting	Art.-#	Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input type="checkbox"/> 3M Klebeband 3M Adhesive tape	18200081 	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/90 W IP67, 1 - 10 V Black	16000154 
Anschlusskabel vom Netzgerät Lead connector from driver	Art.-#		
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m IP67	15000142 		
<input type="checkbox"/> VarioCon Extension Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m IP67	15000144 		