



Demnächst erhältlich

► VarioLED™ Flex
VENUS-Familie
True Color IP67

Bei den LED-Leuchten der Familie VENUS True Color kommt eine neue Polyurethanverguss-Technologie mit Schutzart IP67 zum Einsatz, die sich durch eine optimale Wiedergabe des LED-Spektrums auszeichnet (ohne Farbverschiebung).



reddot design award
winner 2018

DESIGN PLUS
powered by: light+building





NEU

VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color IP67

Demnächst
erhältlich

Vergossene, 3D-biegsame LED-Design-Lichtlinie mit punktfreiem Licht

Bereits 2009 brachte LED Linear™ die VarioLED™ Flex VENUS auf den Markt - die erste lineare flexible LED-Lichtlinie für architektonische Außenbeleuchtung mit einer absolut homogenen und punktfreien Lichtfläche. Diese innovative, 2D-biegsame Lichtlinie öffnete neue Türen in der professionellen Lichtplanung, die es bis dahin nicht gab. VENUS gewann sehr schnell große Anerkennung von professionellen Lichtdesignern und Experten auf diesem Gebiet und erhielt neun Auszeichnungen und Nominierungen. Der Name VENUS hat sich in der Branche seitdem zu einem Standard entwickelt, der häufig kopiert, jedoch niemals erreicht wurde. Im Laufe der vergangenen Jahre hat LED Linear™ die vielen Rückmeldungen und Ideen von Lichtdesignern, Architekten, Ingenieuren und Vertragspartnern aufgenommen, um VENUS noch weiter zu verbessern und wiederum neue Maßstäbe in der Branche zu setzen. Basierend auf dieser wertvollen Zusammenarbeit ist die VENUS True Color entstanden.

VENUS True Color kombiniert die Funktionalitäten, die bereits VENUS zu weltweitem Erfolg verhalfen, mit neuen und bedeutenden Vorteilen. Die LED-Leuchten der Familie VENUS True Color zeichnen sich aus durch eine neue Polyurethanverguss-Technologie mit Schutzart IP67 in Kombination mit Ihrer optimalen Wiedergabe des LED-Spektrums ohne Farbtemperatur-Verschiebung: True Color.

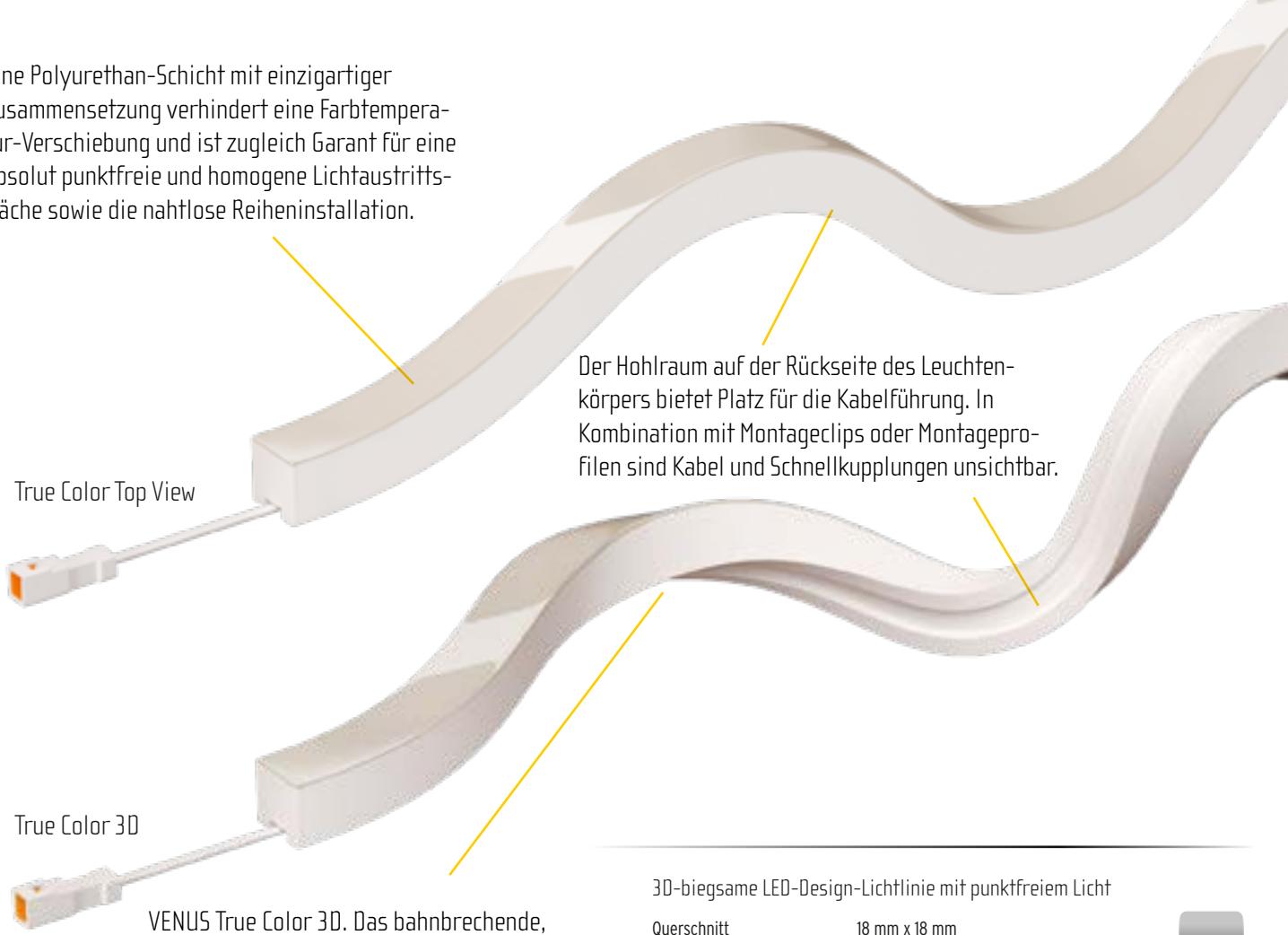
Sie ist in zwei Varianten erhältlich. Die Top View-Variante, übernimmt die Funktionen seines Vorgängers für 2D-Biegungen senkrecht zur Leuchtfäche. Die zweite Variante erweitert die Grenzen der Lichtgestaltung mit ihrer absolut homogenen Lichtlinie, die sich in drei Raumrichtungen (3D) verdrehen oder biegen lässt und sich so in die Linienführung moderner Architekturkonzepte optimal einfügt. Top View und 3D verfügen über denselben Querschnitt, dieselbe Art der Kabelführung und besondere Endkappen, die eine perfekte Reiheninstallation ermöglichen. Beide Varianten liefern außerdem dieselben Lichtleistungen für eine makellos konsistente Lichtlinie. Eine umfassende Auswahl an innovativem Zubehör sorgt für die einfache Installation auf jedem Untergrund (Beton, Rauputz usw.) als Einbau-, Anbau- oder Pendelleuchte.

Alles in allem steht VENUS True Color für bahnbrechende Möglichkeiten und grenzenlose Freiheit in der Lichtgestaltung und eignet sich optimal für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, für die außergewöhnliche Fassadenbeleuchtung und zur Akzentuierung organischer Formen.





Eine Polyurethan-Schicht mit einzigartiger Zusammensetzung verhindert eine Farbtemperatur-Verschiebung und ist zugleich Garant für eine absolut punktfreie und homogene Lichtaustrittsfläche sowie die nahtlose Reiheninstallation.



VENUS True Color 3D. Das bahnbrechende, robuste Leiterplattendesign ermöglicht das Biegen und Verdrehen in alle Richtungen. Die Variante TV ist gegen unbeabsichtigtes Biegen in die falsche Richtung geschützt.

3D-biegsame LED-Design-Lichtlinie mit punktfreiem Licht

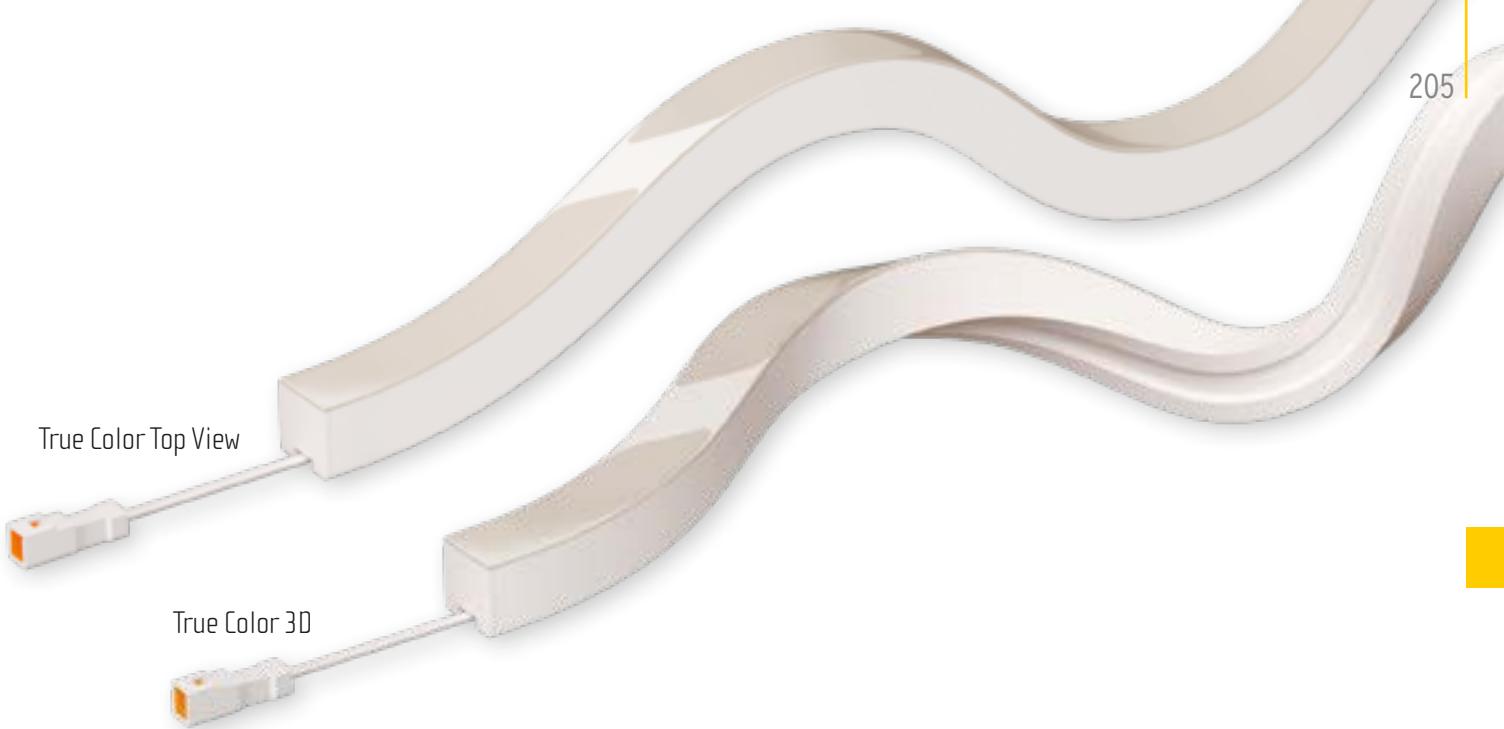
Querschnitt	18 mm x 18 mm
Länge	von 280 mm bis zu 3.970 mm
Leistung	6 W/m - 15 W/m
Lichtstrom	380 lm/m - 1.210 lm/m
Effizienz	bis zu 85 lm/W
Abstrahlwinkel/Optiken	120°
Farbtemperatur/Farben	2.200 K - 5.000 K
Ra	up to 95

IP67

True Color
● ●

White
● ○ ●





True Color Top View

True Color 3D

NEU

Demnächst erhältlich

VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color White IP67

	Spannung (V)	Ra	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m ^A (lm/m)	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite
● VENUS True Color White Top View IP67								
VENUS TC TV	24	85	6	6	510	350	3.970	206
PHOBOS TC TV	24	82	10	10	820	350	3.970	
SKYLLA TC TV	24	81	15	15	1.210	350	3.970	
● VENUS True Color White 3D IP67								
VENUS TC 3D	24	95	6	6	510	490	1.960	208
PHOBOS TC 3D	24	95	10	10	820	490	1.960	
SKYLLA TC 3D	24	95	15	15	1.210	490	1.960	
☒ Zubehör für VENUS-Familie True Color								
								210

^A @W850. Bei wärmeren Lichtfarben reduziert sich der Lichtstrom.

VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color White TV IP67

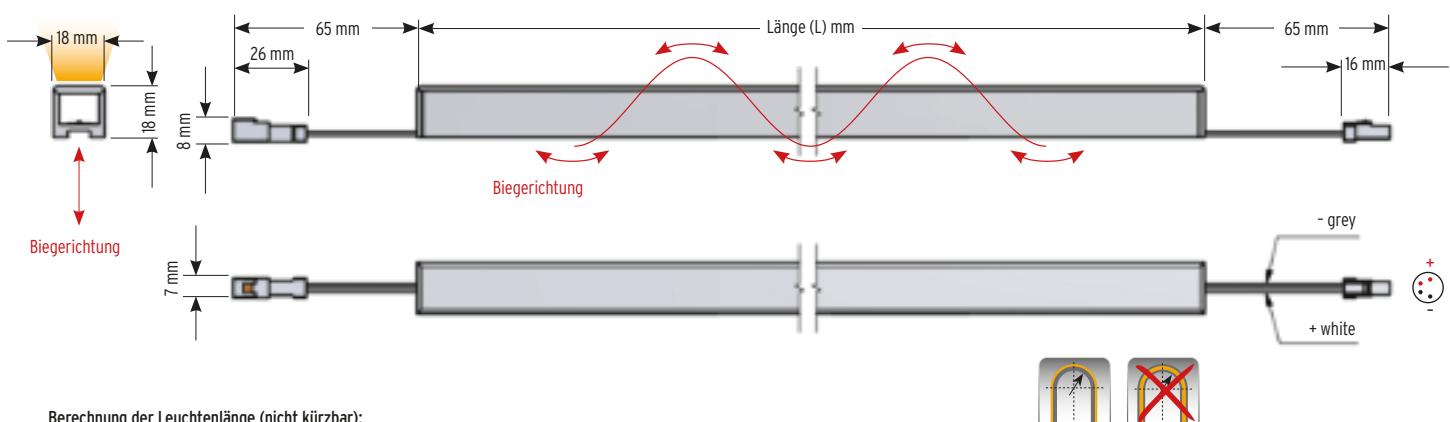
Demnächst erhältlich



Flexible und absolut homogene, punktfreie lineare LED-Lichtlinie mit einem Querschnitt von 18 mm x 18 mm (B x H). Der opale Polyurethanverguss bietet hervorragende, waserdichte Abdichtung, UV-Stabilität, chemische Stabilität gegen luftverschmutzende Substanzen und Abriebfestigkeit. True Color Technologie für eine optimale Wiedergabe des LED-Spektrums (keine Farbverschiebung). Nur senkrechte Biegerichtung, mit einem Radius von 150 mm - die ideale Lösung für schmale organische Akzentbeleuchtungslösungen (Innen-/Außenbereich) für Fassaden oder als dekorative Direktbeleuchtung, für die die Schutzklasse IP67 erforderlich ist. Frei in der Länge konfigurierbar. Rückseitige Kabelführung für eine optimal anreichbare Leuchtenmontage. 65 mm Kabel an beiden Leuchtenenden mit IP67-Stekkern/Buchsen. Sie ist eine der im modernsten, automatisierten Reel-to-Reel-Verfahren (R2R) gefertigte Lichtquelle zur Unterstützung der dünnen, flexiblen Leiterplatten-technologie Tj Away® von LED Linear™. In Verbindung mit

Chip-Scale-Package-LEDs (CSP) wird eine optimale Wärmeableitung (Junction zur Montagefläche) erzielt, wodurch eine herausragende Lebensdauer von über 60.000 Betriebsstunden (L80/B10) erreicht wird. Integriert sind hochwertige CSP LEDs mit 3-stufigem MacAdams-Binning (SDCM3), zentriert auf einen einzigen Farbtemperatur-Zielwert (One Bin Only) mit erweitertem photometrischen Code Wxxx/339, die während der gesamten Nennlebensdauer eine hervorragende Farbkonstanz aufweisen. Überragende Farbwiedergabe durch einen Ra-Wert von 95, der für eine hervorragende Lichtqualität sorgt. Eine über die gesamte Bandlänge konstante Lichtintensität wird dank aktiver Stromregelung mit speziell integrierten Schaltkreisen (ICs) bei jedem Step realisiert. Schutz gegen elektrostatische Entladungen bis $\pm 2.000\text{ V}$ und Polaritätsvertauschung. Uneingeschränkt per Pulsweitenmodulation (PWM) dimmbar bei Frequenzen von > 0 Hz bis 2 kHz (bei Frequenzen höher als 1,2 kHz flimmerfrei gemäß IEEE P1789). Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

Abmessungen & verfügbare Längen



Elektrische & Optische Betriebsdaten

Spannung	24 Volt (23 V _{min} , 25 V _{max})
Temperatur ^b	T _{C_min} = -20°C, T _{C_max} = 65°C
Lagertemperatur	T _{S_min} = -30°C, T _{S_max} = 85°C
Außentemperatur	T _{a_min} = -20°C, T _{a_max} = siehe untenstehende Tabelle
Ra/R9 @ W930	bis zu 95/bis zu 65
R _f /R _g @ W930	bis zu 95/bis zu 100
VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color	
Leistung (W/m) ^a	6
Effizienz (lm/W) ^a @ W850	68
max. serielle Lauflänge bei einer Einspeisung (m) ^c	12
max. Außentemperatur (T _{a_max})	50°C
VENUS TC TV	
	10
	65
	10
	50°C
PHOBOS TC TV	
	15
	8
	40°C
SKYLLA TC TV	



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

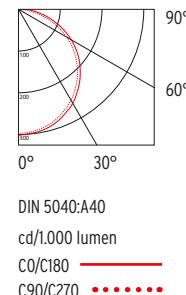
^b Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

^c Mit > 23,5 V Eingangsspannung

Farbtemperatur des verwendeten LED-Bands ^c	Finale Farbtemperatur der gelieferten Leuchte	VENUS TC TV (low output)	PHOBOS TC TV (mid output)	SKYLLA TC TV (high output)
		lumen/meter (lm/m) ^A		
W822	2.200 K	310	500	730
W927	2.700 K	330	530	780
W930	3.000 K	340	540	800
W935	3.500 K	340	550	810
W940	4.000 K	350	560	830
W850	5.000 K	410	660	970

^A 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.

^c Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten.



Bestellnummer

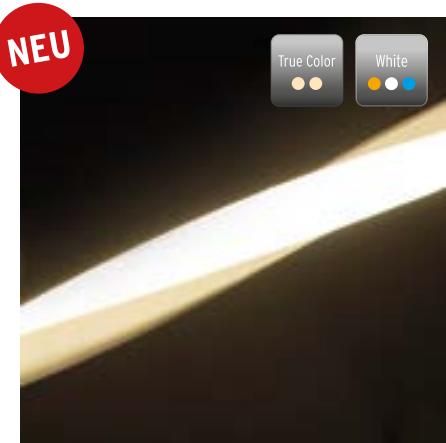
	Output	Variante	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Länge [mm]	Schutzklasse
Ihre Bestellnummer	VarioLED Flex _____ TC	TV	W_	--	-----	IP67
Bestellnummer Beispiel	VarioLED Flex VENUS TC	TV	W9	27	3970	IP67



Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus

Verlängerungskabel (optional)	Art.-Nr.	Empfohlene Stromversorgung	Art.-Nr.
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m / IP67	15000142		<input type="checkbox"/> Power Supply Unit IP67
<input type="checkbox"/> VarioCon Extension Mini 2 x 0,34 mm ² , 0,1 m IP67	15000143		<input type="checkbox"/> Control System White/IQ-White
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mini Protection Cap Mono IP67 ^e	15000218		16000268-DT6
Empfohlene Steuereinheit	Art.-Nr.		

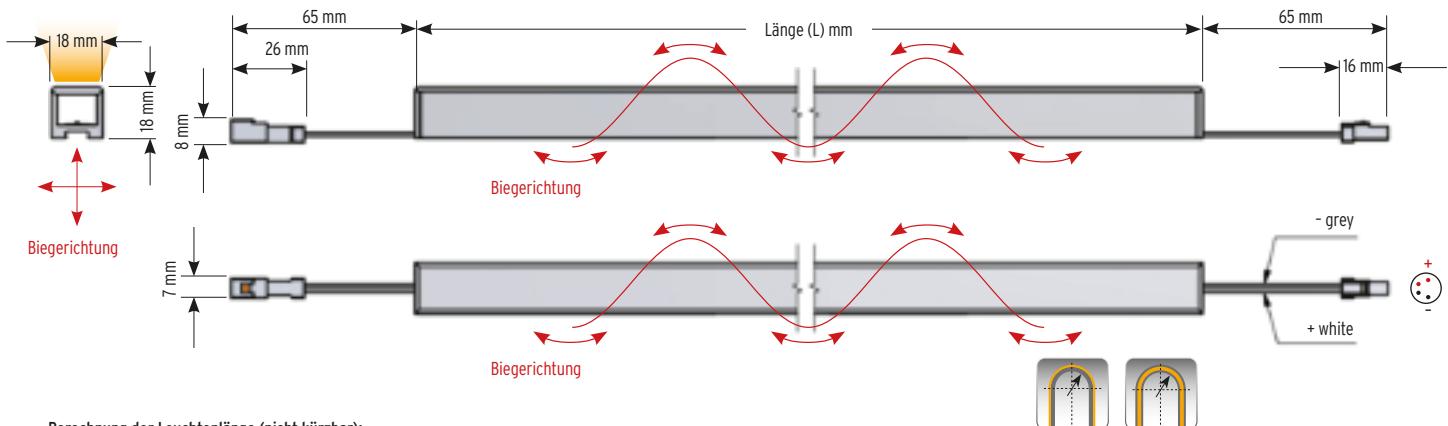
VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color White 3D IP67 Demnächst erhältlich



3D-biegsame, flexible und absolut homogene, punktfreie lineare LED-Lichtlinie mit einem Querschnitt von 18 mm x 18 mm (B x H). Der opale Polyurethanverguss bietet hervorragende, wasserdichte Abdichtung, UV-Stabilität, chemische Stabilität gegen luftverschmutzende Substanzen und Abriebfestigkeit. True Color Technologie für eine optimale Wiedergabe des LED-Spektrums (keine Farbverschiebung). Senkrechte und waagerechte Biegerichtung sowie Verdrehen, mit einem Radius von 150 mm - die ideale Lösung für organische Fassadengeometrien im Innen- oder Außenbereich. Verwendbar als Akzentbeleuchtung oder dekorative Direktbeleuchtung, für die die Schutzklasse IP67 erforderlich ist. Frei in der Länge konfigurierbar. Rückseitige Kabelführung für eine optimal anreichbare Leuchtenmontage. 65 mm Kabel an beiden Leuchtenenden mit IP67-Steckern/Buchsen. Sie ist eine der im modernsten, automatisierten Reel-to-Reel-Verfahren (R2R) gefertigte Lichtquelle zur Unterstützung der dünnen, flexiblen Leiterplattentechnologie Tj Away® von LED Linear™. In Verbindung mit Chip-Scale-Package-LEDs

(CSP) wird eine optimale Wärmeableitung (Junction zur Montagefläche) erzielt, wodurch eine herausragende Lebensdauer von über 60.000 Betriebsstunden (L80/B10) erreicht wird. Integriert sind hochwertige CSP LEDs mit 3-stufigem MacAdams-Binning (SDCM3), zentriert auf einen einzigen Farbtemperatur-Zielwert (One Bin Only) mit erweitertem photometrischen Code Wxxx/339, die während der gesamten Nennlebensdauer eine hervorragende Farbkonstanz aufweisen. Überragende Farbwiedergabe durch einen Ra-Wert von 95, der für eine hervorragende Lichtqualität sorgt. Eine über die gesamte Bandlänge konstante Lichtintensität wird dank aktiver Stromregelung mit speziell integrierten Schaltkreisen (ICs) bei jedem Step realisiert. Schutz gegen elektrostatische Entladungen bis ± 2.000 V und Polaritätsvertauschung. Uningeschränkt per Pulswidmenmodulation (PWM) dimmbar bei Frequenzen von > 0 Hz bis 2 kHz (bei Frequenzen höher als 1,2 kHz flimmerfrei gemäß IEEE P1789). Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

Abmessungen & verfügbare Längen



Elektrische & Optische Betriebsdaten

Spannung	24 Volt (23 V _{min} , 25 V _{max})
Temperatur ^b	T _C _{min} = -20°C, T _C _{max} = 65°C
Lagertemperatur	T _S _{min} = -30°C, T _S _{max} = 85°C
Außentemperatur	T _a _{min} = -20°C, T _a _{max} = siehe untenstehende Tabelle
Ra/R9 @ W930	bis zu 95/bis zu 65
R _f /R _g @ W930	bis zu 95/bis zu 100

VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color	VENUS TC 3D	PHOBOS TC 3D	SKYLLA TC 3D
Leistung (W/m) ^a	6	10	15
Effizienz (lm/W) @ W850	68	66	65
max. serielle Lauflänge bei einer Einspeisung (m)	5	4	4
max. Außentemperatur (T _a _{max})	50°C	50°C	40°C

^a 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.

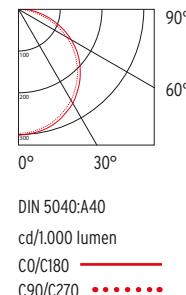
^b Der T_c-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.



Farbtemperatur des verwendeten LED-Bands ^c	Finale Farbtemperatur der gelieferten Leuchte	VENUS TC 3D (low output)	PHOBOS TC 3D (mid output)	SKYLLA TC 3D (high output)
		lumen/meter (lm/m) ^A		
W822	2.200 K	310	500	730
W927	2.700 K	330	530	780
W930	3.000 K	340	540	800
W935	3.500 K	340	550	810
W940	4.000 K	350	560	830
W850	5.000 K	410	660	970

^A 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.

^c Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten.



Bestellnummer

	Output	Variante	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Länge [mm]	Schutzklasse
Ihre Bestellnummer	VarioLED Flex _____ TC	3D	W_	--	-----	IP67
Bestellnummer Beispiel	VarioLED Flex PHOBOS TC	3D	W9	27	1960	IP67

Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus

Verlängerungskabel (optional)	Art.-Nr.	Empfohlene Stromversorgung	Art.-Nr.
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m / IP67	15000142	<input type="checkbox"/> Power Supply Unit IP67	16000153
<input type="checkbox"/> VarioCon Extension Mini 2 x 0,34 mm ² , 0,1 m IP67	15000143	<input type="checkbox"/> Empfohlene Steuereinheit	Art.-Nr.
<input type="checkbox"/> VarioCon Female Mini Protection Cap Mono IP67 ^e	15000218	<input type="checkbox"/> Control System White/IQ-White	16000268-DT6

NEU

Zubehör für die VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color

Anbau



Beschreibung	VTC Surface Mounting Clip Backside Low
Art.-#	13000275
Einheit	Piece (pc)
Min. OQ	10

Abmessungen (L x H x B) 30 mm x 5 mm x 18 mm
Anbau-Halteklammer für VENUS TC, rückseitig angeklemmt.
Material: Kunststoff (UV-stabil)



Beschreibung	VTC Surface Mounting Channel high
Art.-#	10000553
Einheit	2 m
Min. OQ	10 m

Abmessungen (L x H x B) 2 m x 26,7 mm x 20,9 mm
Anbau-Montagekanal mit Kabelkanal.
Material: Eloxiertes Aluminium



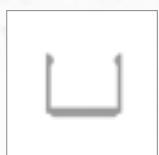
Beschreibung	VTC Surface Mounting Clip Backside High
Art.-#	13000276
Einheit	Piece (pc)
Min. OQ	10

Abmessungen (L x H x B) 30 mm x 10,5 mm x 18 mm
Anbau-Halteklammer für VENUS TC, rückseitig angeklemmt,
integrierte Kabelführung. Material: Kunststoff (UV-stabil)



Beschreibung	VTC Flexible Pendant Channel
Art.-#	10000554
Einheit	2 m
Min. OQ	2 m

Abmessungen (L x H x B) 2 m x 26,7 mm x 20,9 mm
Unterteilter Kabelkanal für gebogene Linienführung, 2 Pendelsets
(13000274) pro Meter erforderlich. Material: Eloxiertes Aluminium



Beschreibung	VTC Surface Mounting Clip Low
Art.-#	13000277
Einheit	Piece (pc)
Min. OQ	10

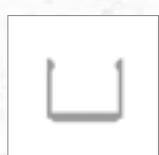
Abmessungen (L x H x B) 30 mm x 17,5 mm x 20,9 mm

Anbau-Halteklammer ohne Kabelkanal.
Material: Eloxiertes Aluminium



Beschreibung	VTC Surface Holding Clamp Clear
Art.-#	13000279
Einheit	Piece (pc)
Min. OQ	10

Abmessungen (L x H x B) 15 mm x 20,2 mm x 52,8 mm
Anbau-Halteklammer. Material: Transparenter Kunststoff (UV-stabil)



Beschreibung	VTC Surface Mounting Channel Low
Art.-#	10000552
Einheit	2 m (6,56')
Min. OQ	10 m (32,8')

Abmessungen (L x H x B) 2 m x 17,5 mm x 20,9 mm

Anbau-Montagekanal ohne Kabelkanal.
Material: Eloxiertes Aluminium



Beschreibung	VTC TV Adhesive Tape for Surface Mounting
Art.-#	18200135
Einheit	Meter (m)
Min. OQ	50 m

Abmessungen 50 m x 18 mm
Hochwertiges 3M-Klebeband, geeignet für die meisten glatten oder rauen Oberflächen.



Beschreibung	VTC Surface Mounting Clip high
Art.-#	13000278
Einheit	Piece (pc)
Min. OQ	10

Abmessungen (L x H x B) 30 mm x 26,7 mm x 20,9 mm

Anbau-Halteklammer mit Kabelkanal.
Material: Eloxiertes Aluminium



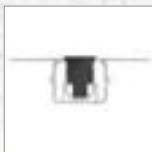
Beschreibung	VTC 3D Adhesive Tape for Surface Mounting
Art.-#	18200136
Einheit	Meter (m)
Min. OQ	50 m

Abmessungen 50 m x 15 mm
Hochwertiges 3M-Klebeband, geeignet für die meisten glatten oder rauen Oberflächen.

NEU

Zubehör für die VarioLED™ Flex VENUS-Familie True Color

Aufputz/Trockenwand



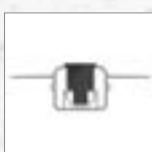
Beschreibung	VTC without trim Plaster In Profile (2 m Set) (With 6 x Mounting Clip & 2 m Silicone Dummy)
Art.-No.	10000555
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 32.2 mm x 97.3 mm

Aufputzprofil ohne Einbaurahmen, inklusive Blindabdeckung für Putzarbeiten und 6 Halteklemmern. Material: Aluminium (Kanal), Kunststoff (Klammer)



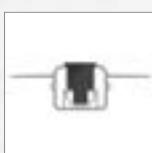
Beschreibung	VTC Flexible without trim Plaster In Profile (2 m Set) (With 6 x Mounting Clip & 2 m Silicone Dummy)
Art.-No.	10000556
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 32,2 mm x 97,3 mm

Flexibles Aufputzprofil ohne Einbaurahmen, inklusive Blindabdeckung für Putzarbeiten und 6 Halteklemmern. Material: Aluminium (Kanal), Kunststoff (Klammer)



Beschreibung	VTC Flush Mounted Profile (2 m Set) (With 6 x Mounting Clip & 2 m Silicone Dummy Profile)
Art.-No.	10000557
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 32,2 mm x 97,3 mm

Unterputzprofil inklusive Blindabdeckung und 6 Halteklemmern. Material: Aluminium (Kanal), Kunststoff (Klammer)



Beschreibung	VTC Flexible Flush Mounted Profile (2 m Set) (With 6 x Mounting Clip & 2 m Silicone Dummy Profile)
Art.-No.	10000558
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 32,2 mm x 97,3 mm

Flexibles Unterputzprofil inklusive Blindabdeckung und 6 Halteklemmern. Material: Aluminium (Kanal), Kunststoff (Klammer)

Einbau



Beschreibung	VTC Recessed Profile (2 m Set) (With 3 x Mounting Spring & Flexible Snap on Cover Strips)
Art.-No.	10000559
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 46 mm x 36,3 mm

Einbau-Montagekanal inklusive Montagefedern und dekorativen Abdeckleisten für den Einbaurahmen, Material: Aluminium



Beschreibung	VTC Flexible Recessed Profile (2 m Set) (with 6 x mounting spring & flexible snap on cover strips)
Art.-No.	10000560
Einheit	2 m as Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	(L x H x B) 2 m x 46 mm x 36,3 mm

Flexibler Einbau-Montagekanal inklusive Montagefedern und dekorativen Abdeckleisten für den Einbaurahmen, Material: Aluminium



Beschreibung	VTC EndCap Recessed (Set of 2)
Art.-No.	11000214
Einheit	Set
Min. OQ	1 pc
Abmessungen	(L x H x B) 22 mm x 34,5 mm x 36,3 mm

Endkappen-Set für Einbau-Montagekanal.

Abpendelung



Beschreibung	VTC Pendant Set for Flexible Pendant Profile (2 m Wire)
Art.-No.	13000273
Einheit	Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	2 m

Pendelset für flexiblen Kabelkanal (1000554), mindestens 2 Pendelsets pro Meter erforderlich, 2 m Stahlseil.



Beschreibung	VTC Pendant Set for Flexible Pendant Profile (5 m Wire)
Art.-No.	13000274
Einheit	Set
Min. OQ	5 Sets
Abmessungen	5 m

Pendelset für flexiblen Kabelkanal (1000554), mindestens 2 Pendelsets pro Meter erforderlich, 5 m Stahlseil.