



# XOOMINESCENT™ White



! 33,6 m on one reel  
! Up to 142 Lumen/W



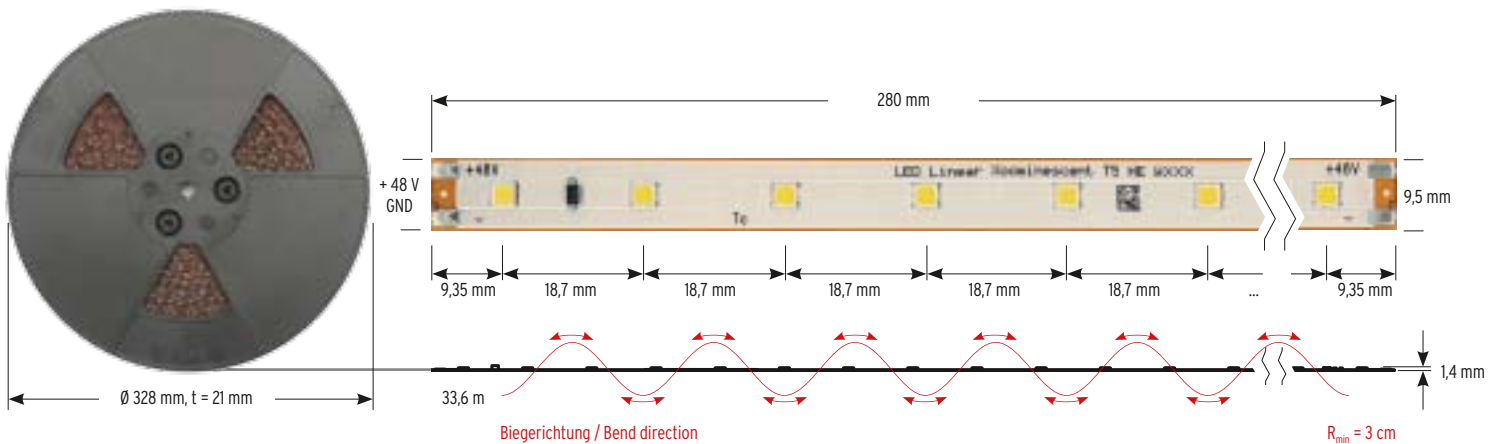
up to 34 Watt/m

3970 Lumen/m

! Binning: 3 MacAdam

Ra/CRI 85

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



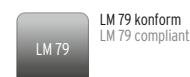
## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Teilungsmaß Step length	280 mm/15 LED
Spannung Voltage (V)	48 Volt (47 V <sub>min</sub> , 49 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>cmin</sub> = -25°C
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>smin</sub> = -30°C, T <sub>smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>amin</sub> = -25°C
Temperatur Tc-Punkt Temperature Tc-point (T <sub>cmax</sub> ) <sup>2</sup>	bis zu up to 80°C
Ra CRI	bis zu up to 85
R9	bis zu up to 25



Bis 15 W/m keine zusätzliche Kühlung über Al-Profil notwendig, über 15 W/m muss VarioContour zur Wärmeableitung genutzt werden (Seite 358.)

Up to 15 W/m no need for additional heat sinking on Al profile, more than 15 W/m VarioContour must be used to act as a heatsink (page 358).



XOOMINESCENT™	T5HE	T5HO
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	17	34
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup> @ W850	142	116
Länge VPE Length reel (m)	33,6	33,6
max. Länge mit einer Einspeisung max. serial run length (m)	5,6	2,8
Watt/VPE Watt/Reel (W) <sup>1</sup>	571,2	1142,4
Anzahl LED/VPE Number LED/Reel	1800	1800
Strom Current	12 A/100 mA per Step	24 A/200 mA per Step
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>a,max</sub> )	50°C	40°C

Farbtemperatur Color temperature	T5HE	T5HO
	lumen/meter (lm/m) <sup>1</sup>	
W830	3000 K	2260
W840	4000 K	2420
		3630
		3970

<sup>1</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> Der Tc-Punkt ist auf jedem Step des LED-Modules gekennzeichnet. Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingewohnten Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>1</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>2</sup> The position of the Tc-point is marked on each step of the LED strip. The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

Nähere Erläuterungen zu Änderungen, Grenzwerten und Schwankungen im Herstellungsprozess finden Sie auf Seite 408.

For more details regarding catalogue changes, min and max data sheet values and production tolerances please see page 409.

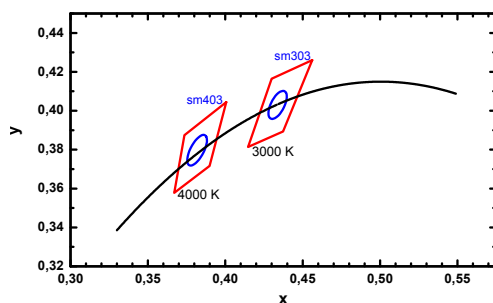
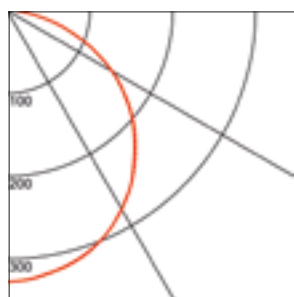


48 V, flexibles LED Modulband (Stepmaß = 280 mm) mit reflektierender weißer Oberfläche und selbstklebendem 3M Klebeband auf der Rückseite. Japanische LED höchster Qualität mit 120° Abstrahlwinkel. Ra bis zu 85 und „One Bin Only“ innerhalb 3 MacAdam garantieren konstante Farbtemperatur und höchste Lichtqualität bei einer Lebensdauer von >60.000 h (L80/B10). Optional mit VarioContour 007 und Reflektoren zu betreiben: 25°, 65° und Wandfluter. Applikationen: Allgemeinbeleuchtung, organische Formen und Vouten, zudem als Lichtband für Leuchten und modulare Systeme einsetzbar. Flexibles Leiterplattenmaterial (FPCB) mit LED Linear™ Tj Away® Technology für herausragende Wärmeableitung. Konstantstromquelle auf der Leiterplatte für konstanten Lichtstrom und verlängerte Lebensdauer. Geschützt gegen elektrostatische Entladung +/-2.000 V. Made in Germany.

48 V, flexible LED strip (step measurement = 280 mm) with reflecting white surface and 3M adhesive tape on the back. Japanese LEDs of the highest quality with 120° beam angle. CRI up to 85 and "One Bin Only" within 3 MacAdam guarantee constant color temperature and highest light quality at a lifetime of >60,000 hrs (L80/B10). Can be used with VarioContour 007 and reflectors: 25°, 65° and Wallwash. Applications: general lighting, organic shapes and coves, furthermore suitable as a light strip for luminaires and modular lighting systems. Flexible circuit board material (FPCB) with LED Linear™ Tj Away® Technology for optimal heat management. Constant current source on the circuit board for even lumen output over full length and extended life expectancy. Protected against electrostatic discharge +/-2,000 V. Made in Germany.

### XOOMINESCENT™

### Binning



— Black Body Curve  
 — LED Linear Binning  
 — ANSI Binning

cd/1.000 lumen

— C0/C180    ..... C90/C270

### Bestellnummer Order code

	Flex tape	Variant	Color rendering	Color temperature
Ihre Bestellnummer Your order code	XOOMINESCENT	T5__	W8	__
Bestellnummer Beispiel Order code example	XOOMINESCENT	T5HE	W8	30

### Zubehör Accessories

erforderlich required	optional optional	Profile/Optiken Profiles / Optics																																																															
<p><b>Konverter</b> Power supply unit z. B. e. g. Art.-# 16000149</p>	<p><b>Steuerprotokoll</b> Power control system z. B. e. g. Art.-# 17000037</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VarioContour</th> <th>002</th> <th>004</th> <th>005</th> <th>007</th> <th>013</th> <th>016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B x H mm (ohne Optiken) W x H mm (without optics)</td> <td>19,5 x 15</td> <td>19,5 x 19,5</td> <td>19,5 x 12,5</td> <td>25 x 32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maximale elektrische Leistung Maximum electrical power (W/m)</td> <td>25 W/m</td> <td>40 W/m</td> <td>15 W/m</td> <td>40 W/m</td> <td>25 W/m</td> <td>40 W/m</td> </tr> <tr> <td>Profile kompatibel zur gleichen elektrischen Leistungsklasse und ggfs. Optik Profiles compatible to same electrical power rating and optics (if applicable)</td> <td>001, 011, 012</td> <td>020</td> <td>019</td> <td>015</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Linearlinse*</b> (klar, diffus, 10° ... 90°) Linear optic* (clear, diffuse, 10° ... 90°)</td> <td>✗</td> <td>☑</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>☑</td> <td>☑</td> </tr> <tr> <td><b>Runde Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Round cover* (clear, diffuse, opal)</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>✗</td> <td>☑</td> <td>☑</td> </tr> <tr> <td><b>Flache Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Low square/L² cover* (clear, diffuse, opal)</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>✗</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td><b>Hohe Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) High square cover* (clear, diffuse, opal)</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>☑</td> <td>✗</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td><b>Reflektor*</b> (25°, 65°, Wandfluter) Reflector* (25°, 65°, Wall washer)</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>☑</td> <td>✗</td> <td>✗</td> </tr> </tbody> </table>	VarioContour	002	004	005	007	013	016	B x H mm (ohne Optiken) W x H mm (without optics)	19,5 x 15	19,5 x 19,5	19,5 x 12,5	25 x 32			Maximale elektrische Leistung Maximum electrical power (W/m)	25 W/m	40 W/m	15 W/m	40 W/m	25 W/m	40 W/m	Profile kompatibel zur gleichen elektrischen Leistungsklasse und ggfs. Optik Profiles compatible to same electrical power rating and optics (if applicable)	001, 011, 012	020	019	015			<b>Linearlinse*</b> (klar, diffus, 10° ... 90°) Linear optic* (clear, diffuse, 10° ... 90°)	✗	☑	✗	✗	☑	☑	<b>Runde Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Round cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	✗	☑	☑	<b>Flache Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Low square/L² cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	☑	✗	✗	<b>Hohe Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) High square cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	☑	✗	✗	<b>Reflektor*</b> (25°, 65°, Wandfluter) Reflector* (25°, 65°, Wall washer)	✗	✗	✗	☑	✗	✗
VarioContour	002		004	005	007	013	016																																																										
B x H mm (ohne Optiken) W x H mm (without optics)	19,5 x 15		19,5 x 19,5	19,5 x 12,5	25 x 32																																																												
Maximale elektrische Leistung Maximum electrical power (W/m)	25 W/m		40 W/m	15 W/m	40 W/m	25 W/m	40 W/m																																																										
Profile kompatibel zur gleichen elektrischen Leistungsklasse und ggfs. Optik Profiles compatible to same electrical power rating and optics (if applicable)	001, 011, 012		020	019	015																																																												
<b>Linearlinse*</b> (klar, diffus, 10° ... 90°) Linear optic* (clear, diffuse, 10° ... 90°)	✗	☑	✗	✗	☑	☑																																																											
<b>Runde Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Round cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	✗	☑	☑																																																											
<b>Flache Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) Low square/L² cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	☑	✗	✗																																																											
<b>Hohe Abdeckung*</b> (klar, diffus, opal) High square cover* (clear, diffuse, opal)	☑	☑	☑	☑	✗	✗																																																											
<b>Reflektor*</b> (25°, 65°, Wandfluter) Reflector* (25°, 65°, Wall washer)	✗	✗	✗	☑	✗	✗																																																											
<p><b>AI-Profil</b> AI profile</p>	<p><b>VarioContour 007</b> Art.-# 10000061</p>																																																																
	<p><b>Linear reflector</b> 25°, UGR &lt; 19 Art.-# 28100000-1120</p>																																																																
	<p><b>Linear reflector</b> 65°, UGR &lt; 19 Art.-# 28100001-1120</p>																																																																
	<p><b>Wandfluter</b> Wall wash Art.-# 28100002-1400</p>																																																																

Details siehe Seite 338 ff.  
Details on page 338 ff.

weitere Profile auf Seite 358 ff more profiles please see page 358 ff