

## SLIMLIGHT-Leuchtfolien

### Beschreibung der EL-Folien

Der Elektrolumineszenz-Effekt wurde im Labor von Mdm. Curie in Paris entdeckt.

Das Grundprinzip ist ein Halbleiterphänomen. Elektronen werden mittels einer Wechselspannung in ein höheres Energieniveau gehoben und rekombinieren im sichtbaren Bereich.

EL-Folien sind so genannte Lambertstrahler. Sie geben ein schmalbandiges Licht ab, beinahe monochromatisch. Diese Folien wurden ursprünglich für militärische Zwecke und für die Flugzeugindustrie entwickelt. Seit mehr als 5 Jahren wird die Leuchtfolie im bühnentechnischen Bereich eingesetzt.

Zunehmend interessanter ist das Material geworden seitdem es Leuchtfolien von der Rolle gibt. Sie können sich Ihre individuellen Längen einfach von einer 150 m langen Rolle abschneiden, kontaktieren und...

Fertig !

Versorgt wird die EL-Folie mit einer sinusförmigen Spannung mit Spitzenwerten von +/-50 bis +/-300 Volt und einer Frequenz von 300Hz bis 1000Hz. Die EL-Folie ist über die Amplitude der Sinusspannung stufenlos dimmbar und die Einschaltverzögerungen liegen unter 100 ms.

SLIMLIGHT-Lines (Endlosmaterial) sind für eine Spannung von 230 VAC geeignet !!!

Es kommt nicht zu einem abrupten Ausfall, sondern nur zu einer Betriebsschwächung.

Die Leuchtfolie ist in weiß oder blau/grün erhältlich, wobei die weiße Folie im ausgeschalteten Zustand rosa ist und die blau/grüne, creme-weiß. Alle anderen Farben sind über Farbfolien-Overlays mit der weißen EL-Folie erzeugbar.

Eins sollte jedoch bei den mechanischen Parametern der Elektrolumineszenzfolie beachtet werden: Sie ist nur bedingt UV-beständig und bedingt wasserfest. Somit fallen Außenanwendungen bei denen von einem langen Leuchtzeitraum ausgegangen werden muss, nicht unbedingt in den Nutzungsbereich der Leuchtfolie.

### Lieferbare Standardformate:

SLIMLIGHT Lines/ Endlosmaterial			SLIMLIGHT Flächen-Folien			
Breite:	cm <sup>2</sup> /m	Preis/m	Abmessung (Lichtfläche):		Fläche/cm <sup>2</sup>	Preis
0,63 cm	63 cm <sup>2</sup>	17 €	210 x 297 mm	DIN A 4	623,7 cm <sup>2</sup>	82 €
1,27 cm	127 cm <sup>2</sup>	27 €	594 x 420 mm	DIN A 2	2494,8 cm <sup>2</sup>	250 €
1,90 cm	190 cm <sup>2</sup>	36 €	300 x 400 mm	Multikontaktfolie	1200 cm <sup>2</sup>	253 €
2,54 cm	254 cm <sup>2</sup>	48 €	500 x 500 mm		2500 cm <sup>2</sup>	250 €
5,08 cm	508 cm <sup>2</sup>	96 €				
10,16 cm	1016 cm <sup>2</sup>	178 €				
50,80 cm	5080 cm <sup>2</sup>	499 €				

Die Folien können nur rechtwinklig zur Laufrichtung geschnitten werden.

Alle Formate sind im Bereich 500x700mm und in den Leuchtfarben weiß, grün, blau, gelb und blau/grün erhältlich.

Passende Converter sind in allen Größen und Preisen erhältlich. Hier ein paar Beispiele:

Alle Converter mit einer Eingangsspannung von 12V DC

Artikel:	Fläche:	Preis:	Artikel:	Fläche:	Preis:
SI7561	650 cm <sup>2</sup>	40 €	SI8013 115V/400Hz	650 cm <sup>2</sup>	38 €
SIP2500L-12	2500 cm <sup>2</sup>	127 €	SIP2500L-12 115V/500Hz	2500cm <sup>2</sup>	127 €

Alle Converter mit einer Eingangsspannung von 230V AC

LM200L DMX	1 m <sup>2</sup>	1.659 €	LM200F DMX	1m <sup>2</sup>	1.445 €
SIP2500L-230	2500 cm <sup>2</sup>	127 €	SIP2500L-230 115V/500Hz	2500cm <sup>2</sup>	127 €

Fragen Sie einfach an unter [info@tcmight.de](mailto:info@tcmight.de). Wir helfen Ihnen gerne Ihr Projekt zu realisieren.

## SLIMLIGHT – Fiber Leuchtschnur

Die sensationelle, spannungsbetriebene Leuchtschnur basiert auf dem gleichen Prinzip wie die flächigen Folien. Der Durchmesser beträgt 3mm !!!neu sogar 5mm ist möglich!!! Auch dieses Leuchtmittel ist eine absolute homogene Lichtquelle. Es ist flexibel und auch biegsam, wodurch sich auch Rundungen nachbilden lassen! Das Material wird als 100 m Rollenware hergestellt. Man sollte aber beachten, dass sich aus physikalischen Gründen nur ca. 20m am Stück betreiben lassen.

Lassen Sie doch einfach mal Konturen eines Kostüms oder Bühnenbildes leuchten.

Der Meter Leuchtschnur kostet 12€ und hat eine Fläche von ca. 15cm<sup>2</sup>. Alle Converter mit einer Ausgangsspannung von 115V können verwendet werden.

Alle Preisangaben beziehen sich auf netto Richtpreise!