

SLIMLIGHT - MULTIKONTAKT - LEUCHTFOLIEN BEDIENUNGSANLEITUNG

Slimlight-Multikontakt-Leuchtfolien sind ein extrem dünnes, schneidbares Material mit allen Vorzügen von Elektrolumineszenzfolien.

BUSBARS (STROMBAHNEN)

Auf 3 Seiten der Multikontakt-Folie sind 20 lötbare Anschlüsse (Pins) im Abstand von 5 cm vorhanden. Auf der vierten Seite existiert ein Busbar über die gesamte Länge. Verwenden Sie bei größeren Flächen die Kontaktstellen neben diesem Busbar. Beim Schneiden der Folie diese Strombahnen möglichst nicht entfernen. Sie erreichen dadurch eine bessere Stromverteilung und eine gleichmäßigere Helligkeit.

SCHNEIDEN

Das Schneiden der Folie kann mit Schneidmesser oder Schneidplotter oder aber auch einfach mit Schere oder Messer durchgeführt werden. Legen Sie zum Schneiden die Folie mit der Leuchtseite nach oben auf eine harte Unterlage. Entfernen Sie nach dem Schneiden mit einem sauberen Tuch lose Teile von den Schnittkanten.

Ihre ausgeschnittene Form muß jedenfalls an einer Stelle eine Kontaktstelle mit 2 Lötpins enthalten.

- ☞ Verwenden Sie nur wirklich scharfe Schneidvorrichtungen.
- ☞ Vermeiden Sie allzu spitze Winkel.
- ☛ Extreme Engstellen sind wegen der dann ungünstigen Stromverteilung zu vermeiden.
- ☛ Denken Sie daran, daß der Abstand der Elektroden nur knapp 0,1 mm beträgt und zwischen den Elektroden eine Spannung von mehr als 120 VAC anliegen kann.

KONTAKTIEREN:

Verzinnen Sie zunächst die Crimpanschlüsse und das Kabel. Erst danach die Crimps mit dem Kabel verlöten. Achten Sie darauf, möglichst weit von der Folie entfernt zu löten und die Lötdauer kurz zu halten, um ein Schmelzen der Kunststoffolie zu vermeiden !

- ☛ Crimpkontakte vor dem Löten nicht kürzen.

INVERTER:

Jeder Inverter ist nur für eine bestimmte Größe, Farbe und Type von Leuchtfolien optimal. Sollte die Fläche zu groß sein, leuchtet die Folie nur schwach, bei zu kleiner Folie läuft sie Gefahr durch Überspannungen zerstört zu werden. Für Ihren flexiblen Einsatz verwenden Sie am besten unsere regelbaren, von der Foliengröße unabhängigen neu entwickelten elektronischen Ansteuerungen.

SCHUTZMAßNAHMEN:

Sollte die Applikation bei Verwendung berührt werden können, muß die Leuchtfolie isoliert werden! Dies kann entweder durch Einschweißen der Leuchtfolien in PCTFE-Folie geschehen oder durch Auflaminieren anderer Isolierfolien. Zusätzlich sollte die Folie gegen mechanische Beschädigung geschützt werden (z.B. Acrylglas, Lexan oder Ähnliches) !

MONTAGE DER KOMPONENTEN

Die gesamte Montage aller Komponenten muß jedenfalls Schutzklasse II entsprechen. Die gesamten Leuchtfolien müssen gegen Metallteile jeglicher Art isoliert werden. Da die Bauweise von EL-Folien einem Plattenkondensator entspricht, sind ebenfalls kapazitive Kopplungen gegen andere Potentiale zu berücksichtigen. Folien und Kontakte nicht knicken !

LAGERUNG

Möglichst kühl, trocken und dunkel.

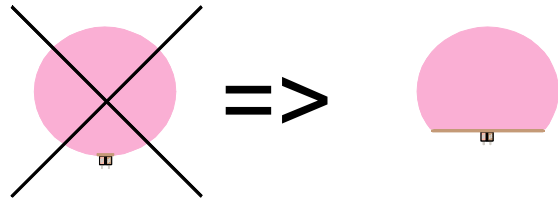
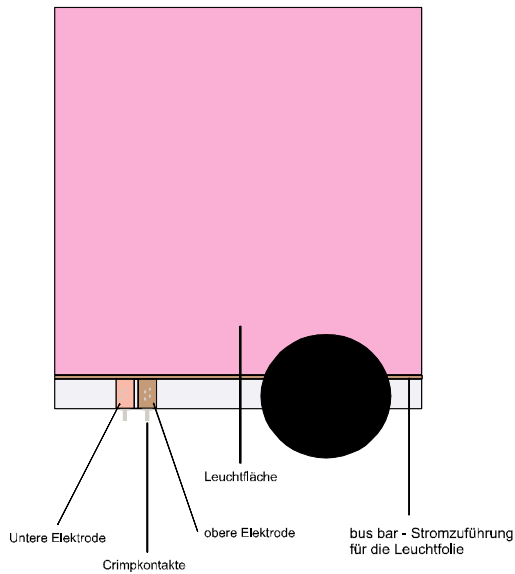
HINWEIS

Stellen Sie die Helligkeit immer nur auf den notwendigen Wert. Der Betrieb der Leuchtfolien bei niedrigen Leuchtdichtewerten erhöht die verwendbare Lebenszeit.

TECHNISCHE DATEN

Standardfolienspannung		115
	VACrms	
Max. Folienspannung		140 VACrms
Standardfrequenz		400 Hz
Max. Frequenz	abhängig von der Größe der Leuchtfläche	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 60	° C
Materialstärke	ca. 300	µm

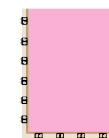
Aufbauschema einer Multikontaktfolien (Ausschnitt)



Vorsicht bei den Zuschnitt von Kreisen.
Wählen Sie den Durchmesser des Kreises zu groß,
wird die bus bar zu klein um die komplette Fläche
mit Strom zu versorgen.



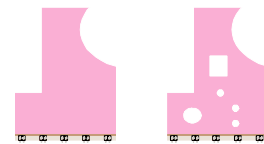
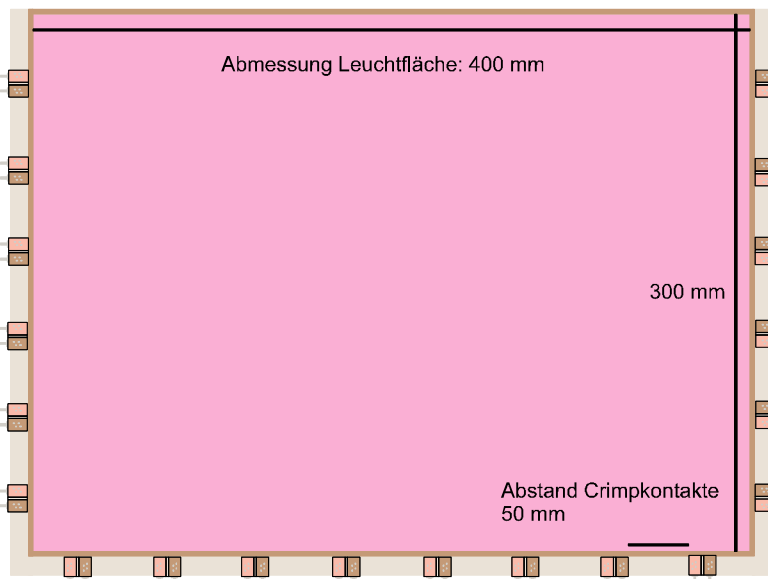
U-bus bar



L-bus bar



I-bus bar



Zuschnitt, der ohne Probleme
zu realisieren ist.

Bitte beachten Sie bei Zuschnitten, dass die bus bar (Stromzuführung) so groß wie möglich stehen bleibt.
Wird eine zu kleine bus bar gewählt (Bsp. Kreis mit 20 cm Durchmesser) so ist der Elektronenfluß an
der noch verbleibenden Stromzuführung zu klein, es kommt zur Überhitzung der Anschlußkontakte.
Kreise sollten (je nach Größe) nicht zugeschnitten werden. Zuschnitte bei denen eine lange bus bar
stehen bleibt, ist optimal für den Betrieb.

Bitte kontaktieren Sie bei Sonderzuschnitten unsere technische Abteilung: Tel.: 0951-98 111-0

Als Faustformel gilt:

Ganze Multikontaktfolie: U-bus bar

Halbe Multikontaktfolie: L-bus bar

Viertel Multikontaktfolie: I-bus bar