

V. STÖRUNGEN BEHEBEN

Störung	Mögliche Ursache	Maßnahme
Kein Leuchten	1. Das Band ist nicht angeschlossen. 2. Die Polarität wurde beim Anschliessen verwechselt. 3. Keine Verbindung.	1. Überprüfen Sie den Anschluss. 2. Stellen Sie sicher, dass die Polarität korrekt angeschlossen ist. 3. Überprüfen Sie Spannung in den Anschlusspunkten.
Fehlerhaftes oder unregelmäßiges Leuchten	1. Wesentliche Spannungsabsenkung auf dem Bandende beim einseitigen Anschluss. 2. Der Durchmesser der Anschlußleitung ist dünn, er löst den Energieverlust aus. 3. Die Länge des nachgeschalteten Bandes ist mehr als 5 Meter.	1. Schliessen Sie die Spannung auf dem zweiten Bandende an (gleichgehend, Rückschleifenbildung) 2. Berechnen Sie den Strom und wechseln Sie das Kabel auf einen anderen Schnitt. 3. Verkürzen Sie das Band bis 5 Meter.

5.1. Setzen Sie sich mit dem Lieferanten in Verbindung, um Störungsursachen und Bedienung aufzuklären.

VI. GARANTIE

- Die Garantierfrist für Bänder beträgt 1Jahr.
- Die Garantie erstreckt sich auf Fabrikationsfehler und Materialfehler. Die vorgeschriebenen Hinweise und korrekte Handhabung müssen eingehalten werden.

Garantie kann nicht gewährt werden bei:

- unsachgemäßem Gebrauch der Bänder;
- Bändern, die mit dem Verstoß gegen Einbauvorschriften oder mit mechanischen Beschädigungen montiert wurden;
- Schäden durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser werden nicht anerkannt;
- Keine Garantie vom Hersteller, sobald die Verfärbung der Bänder sowie die Helligkeit des Lichts bedingt durch den Alterungsprozess festzustellen ist.

VII. BEFÖRDERUNG UND LAGERUNG

- Beim Transportieren der Ware muss die Befestigung gewährleistet werden. Die Beschädigung der Verpackung sowie Aufprallen an die Fahrzeugwände sollen ausgeschlossen werden.
- Nach der Beförderung des Gerätes bei Minustemperaturen muss vor der Inbetriebnahme des Gerätes eine Ruhezeit von mindestens 5-6 Stunden gewährleistet sein.
- Die Lagerung der Bänder sollte in der Originalverpackung bei Raumtemperatur erfolgen. Dabei sollten aggressive chemische Substanzen und Dämpfe vermieden werden.

VIII. ZUBEHÖR

- 1 x Leuchtdiodenband
- 1 x Technische Beschreibung, Datenblatt und Bedienungsanweisung
- 1 x Elektrostatische Verpackung

Nur durch Elektrofachkraft zu installieren!
Enthalten kein Blei und kein Quecksilber!

LEUCHTDIODEN- OFFENBÄNDER SERIE

RT1-5000 12V 24W smd3528, 300LED



DIESE TECHNISCHE BESCHREIBUNG IST MIT DEM DATENBLATT UND DER
 BEDIENUNGSANWEISUNG ZUR KORREKTEN HANDHABUNG DER LED-BÄNDER
 (WEITER BÄNDER GENANNT) RT1-5000 12V 24W smd3528, 300 LED BESTIMMT.

<http://randlight.de/>

I. VERWENDUNGSZWECK DES PRODUKTS

- 1.1. Die Bänder eignen sich für Werbeschilder, aussergewöhnliche Dekorationsbeleuchtung sowie für die Innenausstattung.
- 1.2. Das auf der Rückseite bestehende Klebeband dient nur zur Montage und ist nicht zum Dauergebrauch zu verwenden.
- 1.3. Die Bänder sind zum Gebrauch für die Innenräume bestimmt.

1.4. Betriebsbedingungen:

- Ständig konstante Eingangsspannung;
- Außentemperaturen von -25°C bis +40° C;
- Relative Luftfeuchtigkeit nicht mehr als 90%;
- Dürfen nicht in Verbindung mit jeglichen Dampfarten gebracht werden (Wasserdämpfe, chemisch aggressive Dämpfe).

II. TECHNISCHE GRUNDDATEN

Lichtquelle	Leuchtdioden smd 3528	
Anzahl	60 Stück pro 1 Meter	300 Stück pro 5 Meter
Abstrahlwinkel	120°	
Eingangsspannung	DC 12V ± 2%	
Leistungsaufnahme	4.8 W für 1 Meter	24 W für 5 Meter
Außentemperaturen	-40°C ~ +45°C	
Abmessungen LxBxH	5000x8x1.8mm	
Mindestabschnitt	5cm (3 Leuchtdioden)	
Betriebsdauer*1	30000 Stunden	
Verpackung	Spule 5m, elektrostatische Verpackung	

Bemerkung *1 - Bei Normaltemperatur und Feuchtigkeit sinkt die Leuchtkraft für das Weiss um nicht mehr als 30%, ausgehend von der Ausgangsleuchtkraft.

Information zu den erreichbaren Farben

Farbe	Wellenlänge	Weiß	Temperatur*2
Rot	625 Nm	Kaltweiß	8000-9000K
Orange	610Nm	Schneeweiß	6000K
Gelb	590 Nm	Neutralweiß	4000K
Grün	525 Nm	Warmweiß	3000K
Blau	470 Nm		
Rosa	-	-	-

Bemerkung *2 - Modelltemperatur ist im Code BIN auf der Verpackung genannt. In der Lieferung sind mehrere verschiedene Codes BIN zulässig.

III. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- 3.1. Stellen Sie sicher, dass das Band ordnungsgemäß angebracht ist und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen beachtet werden.
- 3.2. Um Bandbeschädigungen bei der Installation zu vermeiden, ist beim Gebrauch folgendes zu beachten:

IST AUSDRÜCKLICH VERBOTEN:

- **Erfolgt aufeinanderfolgende Schaltung mehrerer Bänder länger als 5m** so können folgende Störungen auftreten: Spannungsdifferenzen, Überlastung der Stromleitungen, Überhitzen der Bänder, sowie Funktionsausfall.
- **Anbringen der Bänder auf beheizbare Oberflächen mit mehr als +40°C**, sowie Verwendung bei Außentemperaturen mit mehr als +40°C oder nahe den Wärmequellen: Netzteilen, Lampen und Leuchten.
- **Das Andrücken auf die Oberfläche von Leuchtdioden** führt zu Veränderung der Leuchtdiodenstruktur, sowie zum vollständigen Funktionsausfall.

- **Das Überschreiten der angegebenen Bandbetriebsspannung** - führt zur Überhitzung sowie zum vollständigen Funktionsausfall.

Zwingend erforderlich ist die Installation von einer zusätzlichen Wärmeabfuhrquelle (z.B. Aluminiumprofil).

3.3 HINWEISE / EMPFEHLUNGEN

- Schalten Sie die Bänder parallel, wenn die Gesamtlänge mehr als 5 Meter beträgt.
- Beachten Sie die Polarität beim Anschluss.
- Die Stromversorgung sollte nur von Konstantspannungsquellen erfolgen.
- Beim Anbringen der Bänder auf metallischen Oberflächen müssen diese isoliert werden, um jegliche Stromkurzschlüsse und Gefahren zu vermeiden.
- Bei der Montage dürfen die Stromversorgungsleitungen nicht beschädigt werden. Vermeiden Sie jegliche Belastungen des Bandes und den darauf angebrachten Komponenten. Der minimale Biegeradius des Bandes beträgt 2 cm.
- Verhindern Sie das Eindringen von Feuchtigkeit und Tauwasserbildung auf den offenen Bänder.
- Der Hersteller liefert das Band in einer antistatischen Verpackung. Bitte schützen Sie das Band vor chemischen Mitteln, Dämpfen, Feuchtigkeit und Temperatureinwirkungen.

3.4 RATSCHLÄGE

- Das Band darf geteilt werden. Mindestabschnitt ist gekennzeichnet. Man darf mit einer Schere nur an den markierten Stellen zwischen den Lötstationen durchtrennen.
- Löten Sie die Bandabschnitte nur an den markierten mit «+» und «-» Stationen zu. Die Lötzeit sollte nicht länger als 3-5 Sek. bei einer Temperatur nicht mehr als 280°C betragen.
- Vor Inbetriebnahme des Bandes sollten Sie sich mit der Gebrauchsanweisung vertraut machen.

IV. ARBEITSABLAUF

Vor dem Anschluss an ein Netzteil sind folgende Hinweise zu beachten!

Stromspannung: 12V konstant

Strom: für ein Band mit einer Länge von 5m sind max. 2A vorgesehen

Empfehlung eines Netzteiles: z.B., Sie möchten 10 Meter des Bandes anschließen, Gesamtleistung 10x4.8W=48W. Dazu passen Netzteile mit der Leistung nicht weniger als 60W.

Polarität: Bestimmen Sie die Polarität Ihres Bandes. Verbinden Sie das Band mit dem Kabel an das Netzteil. Schließen Sie das Netzteil an das Stromnetz an.

Hinweis: Für eine gleichmäßige Verteilung der Leuchtkraft empfiehlt sich ein beiderseitiger Anschluss von Netzteilen.

Anschlussschema:

