

















## Kompatibel zu

Das Produkt ist kompatibel zu den Brumberg LED-Betriebsgeräten 12VDC (SELV). Das Produkt kann mit den Brumberg LED-Steuerungen für Konstanzspannung 12VDC betrieben und gedimmt werden. Bitte erfragen Sie die Kompatibilität beim Hersteller.



## Vor der ersten Inbetriebnahme





Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und kontrollieren Sie das Produkt und Zubehör auf Beschädigungen. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht.

## Bedienung

### Inbetriebnahme

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1	Entnehmen Sie die LED-Flex Platine aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware, die Funktion der Ware sowie die Lichtfarbe der Ware vor der Montage. Die flexible LED-Flex Platine darf nur komplett abgerollt in Betrieb genommen werden. Der Funktionstest darf 5 Sekunden nicht überschreiten. Bei evtl. Fehlfunktionen kontaktieren Sie ihren Handelspartner und installieren das Produkt nicht.
2	Oberfläche vorbereiten	Reinigen Sie das Aluminium mit einem geeigneten Mittel, um Korrosion, Fett und Verschmutzungen zu entfernen.
3	Erstellen von gewünschten Platinen Längen.	Messen Sie die zu bestückende Länge aus. Beachten Sie hier das jeweilige Teilungsmaß der Platine, beschrieben in Tabelle 1.1, min. Teilungsmaß, mit welcher die Platine teilbar ist. Nun schneiden Sie die errechnete Länge von der Flex Platine an den dafür vorgesehenen Stellen ab. Die max. Platinlängen, dürfen nicht überschritten werden.



Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
4 	Anbringen einer Anschlussleitung	Bei Lötverbindungen ist eine max. Löt-dauer von unter 10 Sekunden bei einer Löttemperatur von 260° bis max. 340°C einzuhalten. Beachten Sie die Einspeisebedingungen Abbildung 1.3 einseitig / zweiseitig, angegeben in Tabelle 1.1, Einspeisung.
5 	Verkleben Sie die Flex Platine an der dafür vorgesehenen Stelle.	Die Klebeverbindung muss über das an der Rückseite der Flex Platine angebrachte doppel-seitige Klebeband erfolgen. Die LED-Flex Platine ist mit leichtem Druck auf die anzubringende Oberfläche anzupressen. Dabei ist zu beachten, dass nicht direkt auf die LED's gedrückt wird, da diese hierdurch zerstört bzw. die Kontaktierung zerstört wird! Gehen Sie mit Sorgfalt vor. Kleben sie vom Anfang bis zum Ende, Stück für Stück mit leichtem Druck die Platine auf. Unzureichende Befestigung führt zu einer unzulässigen Erwärmung des Produkts.
6 	Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Produkt mit dem passenden LED-Netzteil auf der Sekundärseite. Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand dem passenden LED-Netzteil mit der Netzanschlussleitung. Beachten Sie die Montage-Hinweise des jeweiligen LED-Netzteils.	Hier ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten. Schalter, Relais oder andere Abschaltvorrichtungen müssen im Primärkreis des LED-Betriebsgerätes installiert sein. Schalten Sie nicht auf der Sekundärseite. Bei sekundär zu installierenden LED-Steuerungen beachten Sie die Anschluss-hinweise des LED- Steuerungen.  <b>rot: +</b> <b>schwarz: -</b>
7 	Kennzeichnen der verbauten LED-Flex Platine.	Kleben Sie die beiliegenden Typenschilder in der Nähe der Einspeisungen sichtbar auf die Wärmeableitung (Alukanal).
8	Nach der Installation nach den ersten 7 Schritten schalten Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

## Betrieb

Das Produkt kann über die Eingangsspannung der Konstantspannungsquelle Ein- und Aus geschaltet werden. Bei Verwendung einer geeigneten LED-Steuerung kann das Produkt gedimmt werden.

## Reinigung und Wartung

Solange das Produkt ordnungsgemäß funktioniert ist es beinahe wartungsfrei. Das Produkt und Kabel regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen.

## Produkt reinigen

- Beachten Sie vor der Reinigung auch die Sicherheitshinweise.
- Das Reinigen des Produktes ist nur im ausgeschalteten, oder spannungsfreiem Zustand mit einem trockenen, weichen Pinsel erlaubt.
- Verwenden Sie kein Wasser, keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

## Lagerung und Transport

Das Produkt muss trocken gelagert und transportiert werden. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht. Warten Sie bis evtl. vorhandenes Kondensat verfliegen ist.

## Störungen und Hilfe

Wenn etwas nicht funktioniert...



**Gefahr! Gefahr für Leib und Leben!** Unsachgemäße Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Produkt nicht mehr sicher funktioniert. Sie gefährden damit sich und Ihre Umgebung.

Oft sind es nur kleine Fehler, die zu einer Störung führen. Meistens können Sie diese leicht selbst beheben. Bitte sehen Sie zuerst in der folgende Tabelle nach, bevor Sie sich an die Firma Brumberg wenden. So ersparen Sie sich viel Mühe und eventuell auch Kosten.

Fehler/Störung	Ursache	Abhilfe
Produkt funktioniert nicht	Keine Netzspannung?	Sicherung prüfen

Können Sie den Fehler nicht selbst beheben, wenden Sie sich bitte direkt an Brumberg. Beachten Sie bitte, dass durch unsachgemäße Reparaturen auch der Gewährleistungsanspruch erlischt und Ihnen ggf. Zusatzkosten entstehen.



Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)

## Entsorgung

### Produkt entsorgen

Produkte, die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind verpflichtet, solche Elektro- und Elektro-Altgeräte separat zu entsorgen.

- Informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune über die Möglichkeiten der geregelten Entsorgung.
- Mit der getrennten Entsorgung führen Sie die Altgeräte dem Recycling oder anderen Formen der Wiederverwertung zu. Sie helfen damit zu vermeiden, dass u.U. belastende Stoffe in die Umwelt gelangen.



### Verpackung entsorgen

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können.

- Führen Sie diese Materialien der Wiederverwertung zu.

## Technische Daten

Art. Nr.	15311xxx		
	75311xxx		
Material	FPC mit Kupferschicht		
Farbe	weiß		
Abstrahlwinkel	120°		
Farbwiedergabe	CRI>90		
Schutzklasse	III		
Schutzart	IP 00		
Maße (BxH)	12 x 2,2 mm		
min. Teilungsmaß	13,89 mm		
max. Zulässige Platinenlänge	5.000 mm		
Einspeisung	Einseitig		
Nennspannung	12V DC		
Leistungsaufnahme pro Meter	18 W		
Befestigung	Rückseitiges 3M -Klebeband		
Umgebungstemperaturbereich	-10°C bis +40°C		
Art. Nr.	15311027	15311003	15311004
	75311027	75311003	75311004
Lichtfarbe/Farbtemperatur	2700	3100	4100
Lichtstrom pro Meter	1470	1505	1557
Energieeffizienzklasse	A	A	A+
EEL	0,1872	0,1835	0,1784

