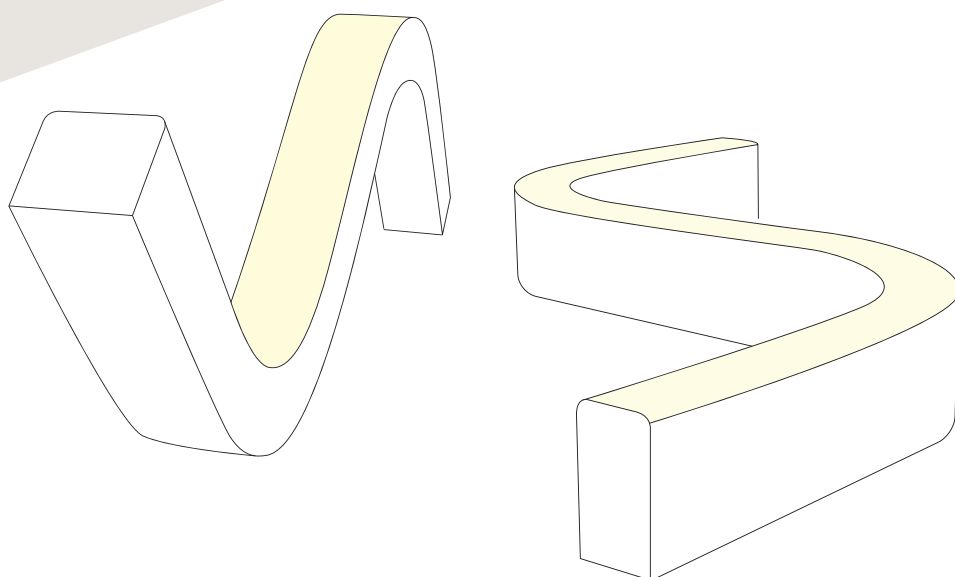




INSTRUCTION MANUAL
BL NEON

MONTAGEANWEISUNG
BL NEON

CONTENT

INHALT

CONTENT

TOOLS YOU NEED 3

DOS & DON ´TS: BL NEON 4

PREPARING BL NEON 4

PREPARING PROFILE 5

CONNECTION POSSIBILITIES 9

SAFETY INSTRUCTIONS 12

NEON

WERKZEUG 5

DOS & DON ´TS: BL NEON 6

BL NEON VORBEREITEN 7

PROFIL VORBEREITEN 7

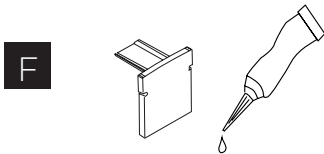
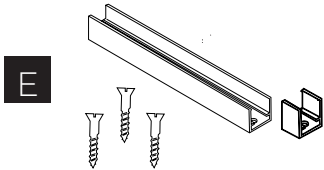
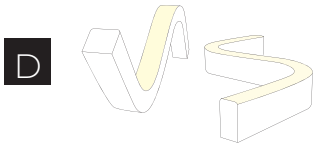
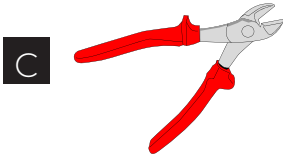
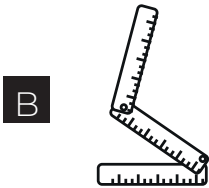
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN 9

SICHERHEITSHINWEISE 13

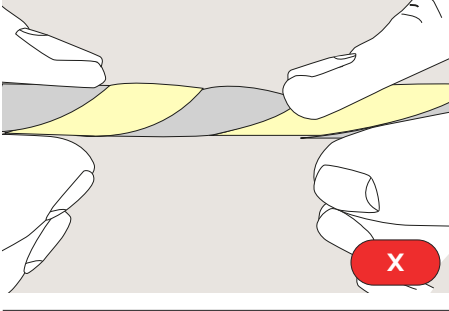
TOOLS YOU NEED

WERKZEUG

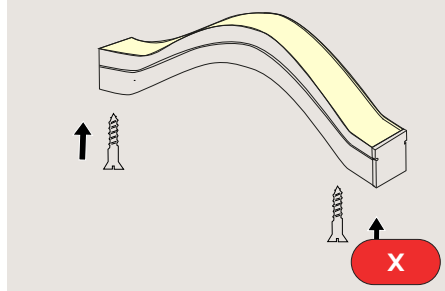
	EN	DE
A	Ruler	Lineal
B	Side cutter	Seitenschneider
C	BL NEON	BL NEON
D	BL AIR SLIM	BL AIR SLIM
E	Accessories	Zubehör
G	End cap & Glue	Endkappe & Kleber



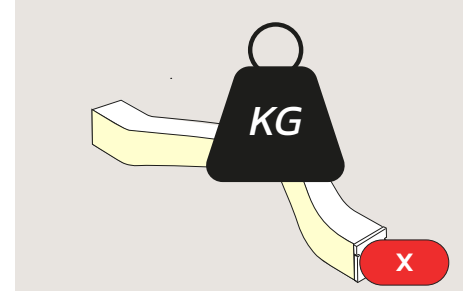
DOS & DON'TS



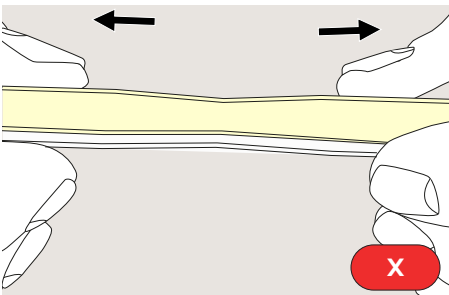
EN: DO NOT TWIST
DE: NICHT EINDREHEN



EN: DO NOT SCREW ON
DE: NICHT ANSCHRAUBEN



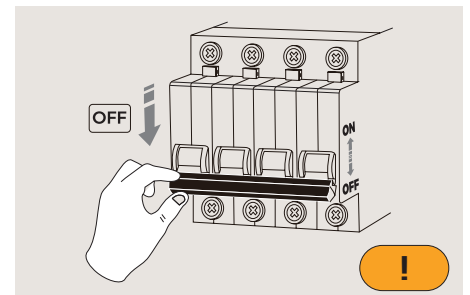
EN: DO NOT SUBJECT TO MECHANICAL LOADS
DE: NICHT MECHANISCH BELASTEN



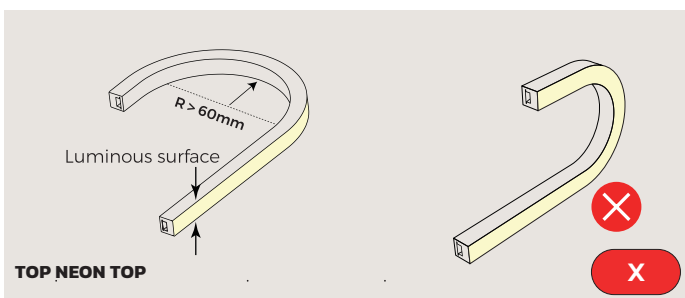
EN: DO NOT PULL
DE: NICHT ZIEHEN



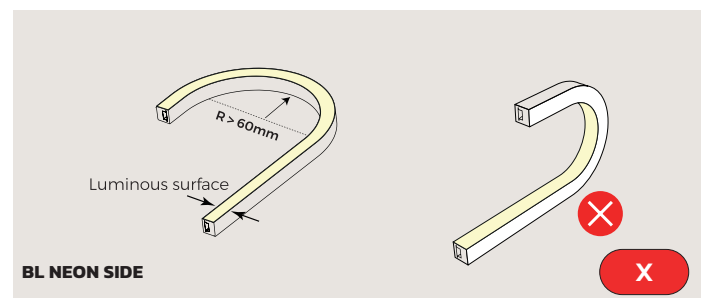
EN: SUITABLE FOR INDOOR AND OUTDOOR USE
DE: INDOOR UND OUTDOOR GEEIGNET



EN: TURN OFF THE POWER BEFORE WIRING
DE: SCHALTEN SIE DEN STROM AB, BEVOR SIE DIE VERKABELUNG DURCHFÜHREN.



EN: Due to the different types and attributes of neon lights, please refer to the line marks for the bending radius.
DE: Aufgrund der unterschiedlichen Arten und Eigenschaften von Neonlichtern beachten Sie bitte die Linienmarkierungen für den Biegeradius



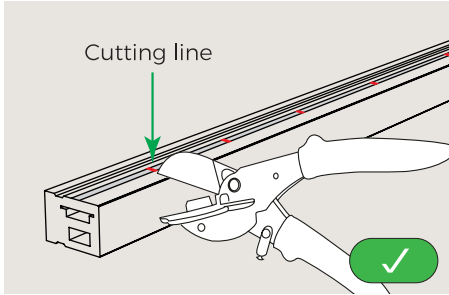
EN: Due to the different types and attributes of neon lights, please refer to the line marks for the bending radius.
DE: Aufgrund der unterschiedlichen Arten und Eigenschaften von Neonlichtern beachten Sie bitte die Linienmarkierungen für den Biegeradius

1. PREPARING BL NEON

BL NEON VORBEREITEN

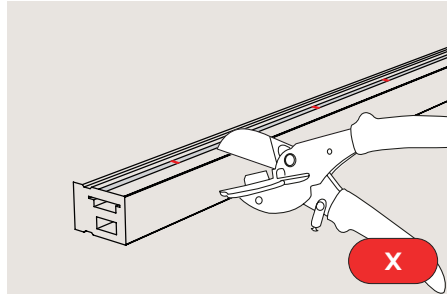
1.1. CUT DESIRED LENGTH

1.1. WUNSCHLÄNGE ZUSCHNEIDEN



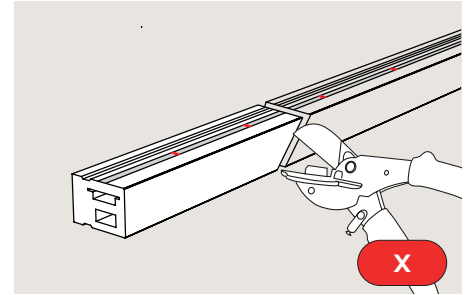
EN Cut as per the cutting line marks

DE Schneiden Sie gemäß den Schnittlinienmarkierungen



EN Wrong cutting position.

DE Falsche Schneideposition



EN Wrong cutting angle

DE Falscher Schneidewinkel

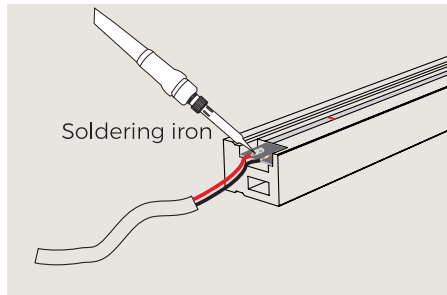
1.2. PREPARE LED STRIP

1.2. LED-STRIP VORBEREITEN



EN Cut off the colloid at side to expose copper foil of neon strips

DE

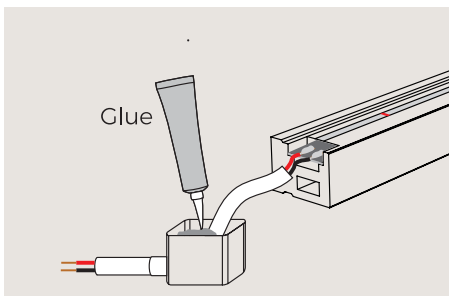


EN Connect neon strips and wires (pay attention to positive and negative poles)

DE

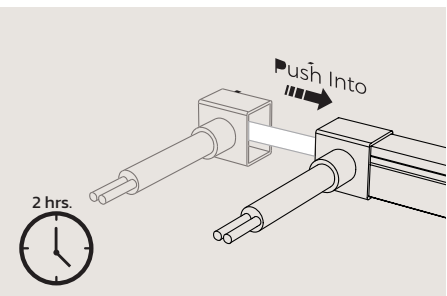
1.2. PREPARE ENDCAP

1.2. ENDKAPPE VORBEREITEN



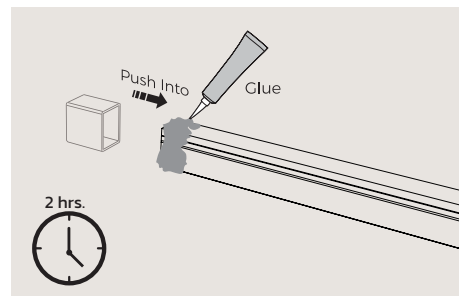
EN Thread wires through the end cap and fill the endcap with glue for about 1/3 or 1/2 of its capacity

DE



EN Push the endcap into neon strips. Neon Strip should be laid flat for 2 hours after gluing to get end cap dry before any operation on plugs.

DE



EN Paint glue around tails of neon strips and push the end cap into it. Neon Strip should be laid flat for 2 hours after gluing to get end cap dry before any operation on plugs.

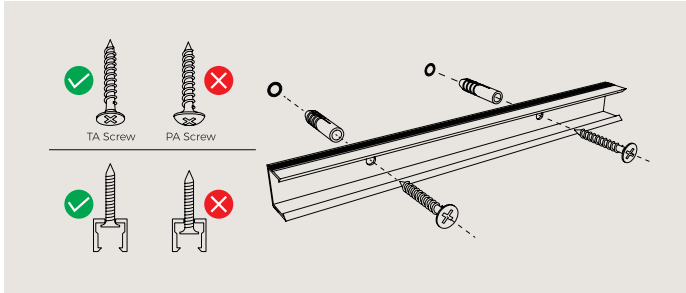
DE

2. PREPARING PROFILE

PROFIL VORBEREITEN

2.1. PREPARE PROFILE

2.1. PROFIL VORBEREITEN

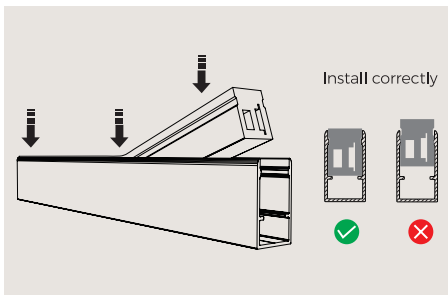


EN Install with the countersunk screws provided.

DE

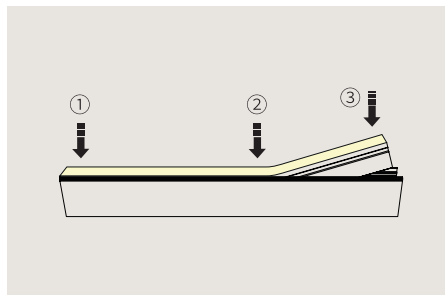
2.2. PREPARE LED STRIP

2.2. LED-STRIP VORBEREITEN



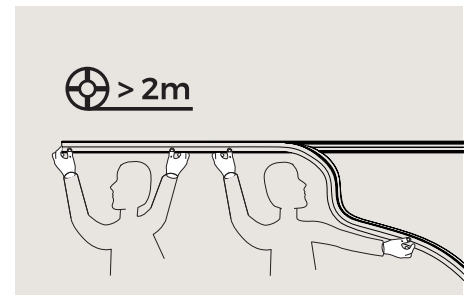
EN Install NEON Strip in the correct position

DE NEON Schlauch in er richtigen Position installieren



EN Start installation from one direction and prohibit simultaneous installation from both ends

DE



EN For 2 m or longer NEON Strips, it is recommended to install or detach by 2 people

DE

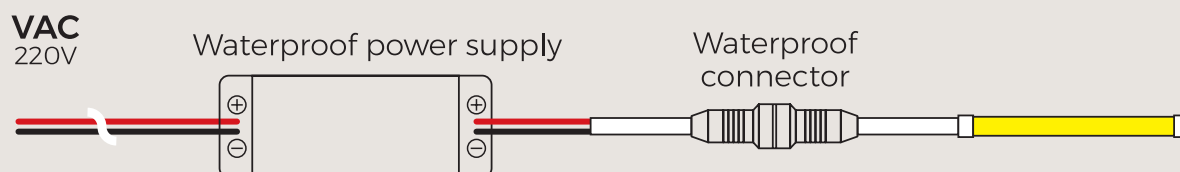
3. CONNECTION POSSIBILITIES

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

3. NON DIMMING

3. NICHT DIMMBAR

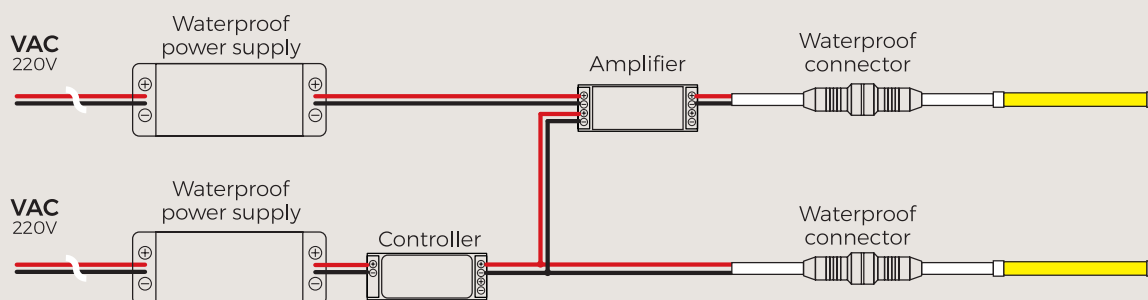
① Non-dimming connection mode



3. DIMMING

3. DIMMBAR

② Dimming connection mode



EN SAFETY INSTRUCTIONS



LED modules are an electronic product and must thus be handled with care.

GENERAL INFORMATION:

// Read the operating and assembly instructions carefully and completely before commissioning.
 // Profiles including modules and power supply units may only be installed by a certified electrician in compliance with all applicable regulations and standards.

MECHANICAL:

// There must be no mechanical stress on the silicone jacket.
 // The LED module must not be operated for more than 5 seconds when rolled up.
 // The coefficient of thermal expansion is $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
 // With combinations of profiles & mounting clips, care must be taken that no tensile, shear or compressive forces occur.
 // Carefully press in the profile. The internal LED module must not be subjected to any mechanical load.
 // Check end caps for damage before installation.
 // The silicone alone must not be mounted on the substrate. The corresponding BILTON LEDON Technology mounting material must be used.
 // For outdoor applications, the use of an upstream UPS system (independent power supply) is recommended.

ELECTRICAL:

// The silicone jacket must not be damaged or interrupted during assembly.
 // The following protective measures must also be ensured: short-circuit and overload protection, SELV equivalent.
 // Pay attention to the correct polarity during commissioning.
 // Observe the maximum module lengths.
 // Before connecting the LED modules, observe the maximum power of the power supply available to you.
 // Avoid electrostatic discharges.
 // Not suitable for installation under water.

PHOTOMETRIC:

// Check the function and colour consistency of the goods before installation! Malfunctions and deviations from the binning must be reported before installation.

THERMAL:

// Pay attention to the maximum ambient and operating temperature

DISCLAIMER

The technical data in these operating instructions are accurate at the time of printing and have been compiled to the best of our knowledge. Nevertheless, the information is subject to errors and printing mistakes. The information serves a more detailed description of the articles, but does not constitute warranted properties pursuant to ABGB (Austrian Civil Code), unless they are expressly identified as such. Make sure that you always use the latest version of the operating instructions. The latest operating instructions as well as the system warranty and the ABGB can be found on the website: www.bltechnology.at.

EN NOTES

1. Cut as per cutting line marks for required length of neon strips.
2. Use 24VDC isolated power supply of less than 5% ripple waves to drive neon strips and do not use RC buck or non-isolated power supply.
3. When connecting neon strips in series, light-up test should be made soon after each connection to promptly find out whether the positive and negative poles are correctly connected.
4. Pay attention to positive and negative poles connection. Make sure the power supply conforms to required voltage to avoid damage.
5. Silicone neon strips shall be stored in a dry and sealed environment for no more than 7 year at best. Working temperature, 20°C- +45°C; storage temperature, 0°C- +60°C (for digital series, working temperature, 20°C- +40°C; storage temperature, 0°C- +60°C)
6. Neon strips has unilateral conductivity. If a power cable with a DC/AC converter is used, power-on tests shall be done first after connecting power supply to ensure that the positive and negative poles are connected correctly.
7. In actual applications, 20% of the power supply shall be kept (recommended to use no more than 80% of the power) to guarantee that sufficient voltage is available to drive the product;
8. Attention shall be paid to safe operation. After powering on, it is not allowed to touch the AC power supply to avoid an electric shock.
9. To ensure the duration and reliability of neon strips, be sure to bend it in the specified direction and radius range. For details, please refer to the indicating marks.
10. Please confirm before usage since products of varied sizes may show slight differences in their color under same color temperature due to their structural differences.
11. Due to the characteristics of the silicone material, it is normal for the color of the colloid to change slightly after the neon product is used for a long time.

DE SICHERHEITSHINWEISE



LED-Module sind ein Elektronikprodukt und müssen daher mit Sorgfalt behandelt werden.

ALLGEMEIN:

- // Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Betriebs- und Montageanleitung sorgsam und vollständig durch.
- // Die Installation von Profilen inkl. Modulen und Netzteilen darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

MECHANISCH:

- // Es darf keine mechanische Belastung des Silikonmantels erfolgen.
- // Das LED-Modul darf max. 5 Sekunden im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- // Der Wärmeausdehnungskoeffizient beträgt $100 - 300 \times 10^{-6} \text{ K}$
- // Bei Kombinationen von Profilen & Montageclips ist darauf zu achten, dass keine Zug-, Scher- oder Druckkräfte auftreten
- // Vorsichtig das Profil eindrücken. Das innenliegende LED-Modul darf nicht mechanisch belastet werden.
- // Endkappen vor Einbau auf Beschädigung prüfen.
- // Das Silikon allein darf nicht auf dem Untergrund montiert werden. Das dazugehörige BILTON LEDON Technology Montagematerial muss verwendet werden.
- // Bei Außenanwendungen wird die Verwendung einer vorgeschalteten USV-Anlage (unabhängige Spannungsversorgung) empfohlen.

ELEKTRISCH:

- // Der Silikonmantel darf durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- // Für den Betrieb sind auf das LED-Modul abgestimmte Netzteile zu verwenden, außerdem sind folgende Schutzmaßnahmen zu gewährleisten: Kurzschluss- und Überlastschutz, SELV equivalent.
- // Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die korrekte Polung.
- // Beachten Sie die max. Modulängen.
- // Beachten Sie vor Anschluss der LED-Module die max. Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- // Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen.
- // Nicht für den Einbau unter Wasser geeignet.

FOTOMETRISCH:

- // Vor Einbau die Ware auf Funktion und Farbkonsistenz prüfen! Fehlfunktionen und Abweichungen vom Binning sind vor Montage bekannt zu geben.

THERMISCH:

- // Auf die maximalen Umgebungs- und Betriebstemperatur ist zu achten

HAFTUNGSAUSCHLUSS

Die technischen Angaben in dieser Handhabungsvorschrift entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach bestem Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikel- beschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften nach ABGB, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Handhabungsvorschrift verwenden.

Das Gerät ist wartungsfrei. Schäden durch Transport etc. sind unmittelbar dem Hersteller zu melden. Bei eigenständigen Reparaturen oder durch Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch. Die Garantie gilt nur bei nachweislich korrekter Montage. Ein- und Ausbauarbeiten sind von der Haftung ausgeschlossen. Die Gewährleistung ist im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen geregelt. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bltechnology.at

DE HINWEISE

1. Schneiden Sie die NEON gemäß den Schnittlinienmarkierungen auf die erforderliche Länge.
2. Verwenden Sie zum Betrieb der NEON eine isolierte 24-VDC-Stromversorgung mit weniger als 5 % Welligkeit und verwenden Sie keine RC-Buck- oder nicht isolierte Stromversorgung.
3. Wenn Neonstreifen in Reihe geschaltet werden, sollte kurz nach jedem Anschluss ein Leuchttest durchgeführt werden, um sofort festzustellen, ob die Plus- und Minuspole richtig angeschlossen sind.
4. Achten Sie auf den Anschluss der Plus- und Minuspole. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der erforderlichen Spannung entspricht, um Schäden zu vermeiden.
5. Silikon-NEON sollten in einer trockenen und versiegelten Umgebung nicht länger als 7 Jahre gelagert werden. Betriebstemperatur $20^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}$; Lagertemperatur $0^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$ (für digitale Serien: Betriebstemperatur $20^\circ\text{C} - +40^\circ\text{C}$; Lagertemperatur $0^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$)
6. NEON haben eine einseitige Leitfähigkeit. Wenn ein Stromkabel mit einem DC/AC-Wandler verwendet wird, müssen nach dem Anschließen der Stromversorgung zunächst Leistungstests durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Plus- und Minuspole richtig angeschlossen sind.
7. Bei tatsächlichen Anwendungen müssen 20 % der Stromversorgung beibehalten werden (es wird empfohlen, nicht mehr als 80 % der Leistung zu verwenden), um sicherzustellen, dass ausreichend Spannung zum Betrieb des Produkts zur Verfügung steht.
8. Auf einen sicheren Betrieb ist zu achten. Nach dem Einschalten darf die Wechselstromversorgung nicht mehr angezogen werden, um einen Stromschlag zu vermeiden.
9. Um die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der NEON zu gewährleisten, müssen diese unbedingt in die angegebene Richtung und den angegebenen Radius gebogen werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Markierungen.
10. Bitte bestätigen Sie vor der Verwendung, da Produkte unterschiedlicher Größe aufgrund ihrer strukturellen Unterschiede bei gleicher Farbtemperatur leichte Farbunterschiede aufweisen können.
11. Aufgrund der Eigenschaften des Silikonmaterials ist es normal, dass sich die Farbe des Kolloids nach längerer Verwendung des Neonprodukts leicht verändert



BILTON LEDON Technology GmbH
5760 Saalfelden / Austria
+43 6582 71164
office@bltechnology.at
www.betterlight.at