09-3241.002
Stand KW14 2022

Strip Dimension

Power	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4W	35.7	250	12	3.4
12W	18	128	12	3.4

Importiert durch:
RZB Rudolf Zimmermann Bamberg GmbH
Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland
Telefon: 0951/7909-0
Telefax: 0951/7909-198
info@rzb-leuchten.de

■ Front view

■ Side view

Hersteller:
Optiled Lighting International Limited
8/F,
Yuen Long Hi-Tech Centre,
11 Wang Yip Street West,
Yuen Long, N.T. Hong Kong

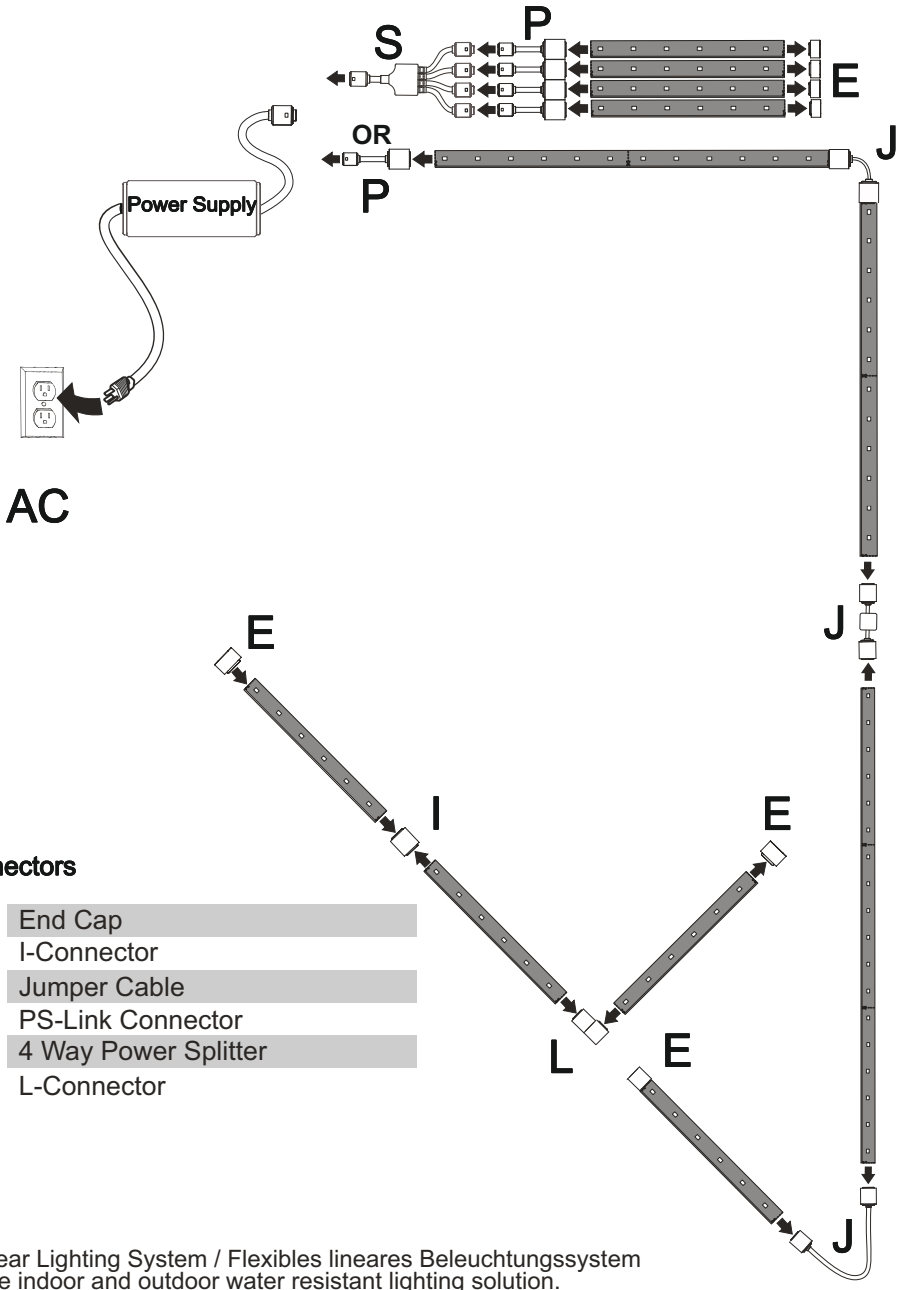
Strip Specification — Technische Daten

LED IT STRIP		Bright White (3000K)	Neutral White (4000K)
Input Voltage	Eingangsspannung	24V	
Input Current	Eingangsstrom	165mA/m(4W)	500mA/m(12W)
Power	Leistung	4W/m, 12W/m	
Weight	Gewicht	61.5g/m	
Lifetime	Lebensdauer	35,000h	
Beam Angle	Ausstrahlwinkel	120°	
Lumen/ Meter	Lumen / pro Meter	360lm(4W) 1000lm(12W)	400lm(4W) 1100lm(12W)
CRI		80	
No. of LED/Segment		7pcs / Stück	
LED Pitch		35.7mm(4W),18mm(12W)	
IP Rating		IP65	
Operating Temp.	Betriebstemperatur	-20°~ 50°	
StorageTemp.	Lagerungstemperatur	-25°~ 60°	
Min. Bending Radius	Biegeradius	60mm	
Max. Connection Length		20m(4W), 5m(12W)	
Dimming		Yes,with inline dimmer	Ja, mit Inline-Dimmer

With 70% lumen main tenance

Component Layout with IP65 connectors

This diagram illustrates possible layouts for t he LED IT STRIP.
Refer to the Component Overview for additional information.
Dieses Diagramm veranschaulicht mögliche Layouts für die Serie LED IT STRIP
Weitere Informationen finden Sie in der Komponentenübersicht.

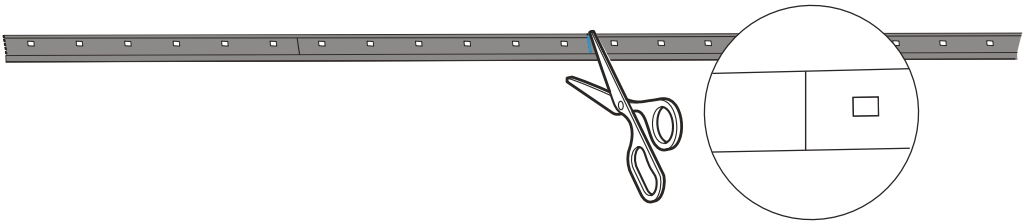


Connectors

E	End Cap
I	I-Connector
J	Jumper Cable
P	PS-Link Connector
S	4 Way Power Splitter
L	L-Connector

Flexible Linear Lighting System / Flexibles lineares Beleuchtungssystem
The versatile indoor and outdoor water resistant lighting solution.
Die vielseitige wasserdichte Beleuchtungslösung für den Innen- und Außenbereich

Cut strip to desired length along the cut mark indicated
Schneiden Sie das Band auf die gewünschte Länge entlang der angegebenen Schnittmarke.

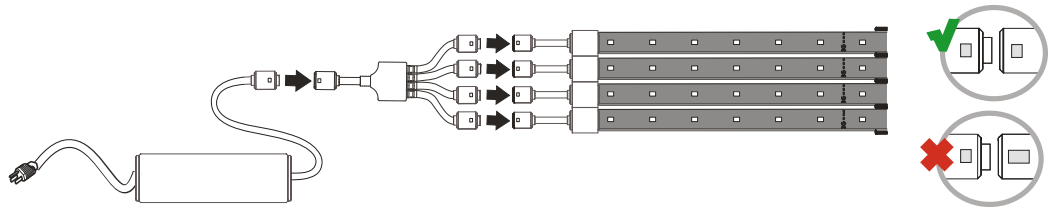


IP 65 Connectors — IP 65 Steckverbinder

Model	Description / Beschreibung IP 65
4 Way Power Splitter Part No. 6401403905	Connects four strips to one power supply. Install between power supply and four PS-Link connectors. Verbindet vier Streifen mit einem Netzteil. Installation zwischen Netzteil und vier PS-Link Verbinder.
PS-Link Connector Part No. 6401407305	Used in ALL installations. Connects strip to power supply. Wird in ALLEN Installationen verwendet. Verbindet den Streifen mit der Stromversorgung.
I-Connector Part No. 6401406705	Connects two lengths of strips in a straight line. Use to extend a length of strip. Verbindet zwei Streifenlängen in gerader Linie. Zum Verlängern einer Bandlänge verwenden.
Jumper Cable Part No. 6401406905/6401407005 6401407105/6401407205	Connects two strips. Verbindet zwei Streifen.
L-Connector Part No. 6401406505	Connects two strips. Verbindet zwei Streifen.
End Cap Part No. 6401406805	Used in ALL installations. Protects end of strip that is not connected to a connector. Wird in ALLEN Installationen verwendet. Schützt das Ende der Leiste, das nicht mit einem Stecker verbunden ist.

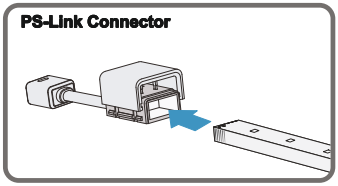
Install 4 Way Power Splitter

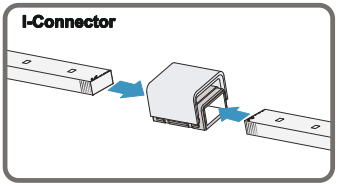
Match the icons on each PS-Link Connector with the icons on the 4 Way Power Splitter. Repeat the same connection method with the power supply and the 4 Way Splitter.
Ordnen Sie die Symbole auf jedem PS-Link-Anschluss den Symbolen auf dem 4-fach-Leistungsteiler zu. Wiederholen Sie die gleiche Anschlussmethode mit der Stromversorgung. und den 4-Wege-Splitter.

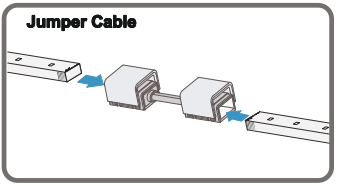


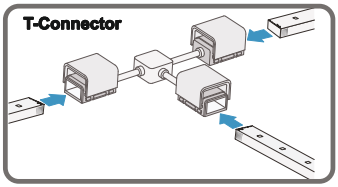
Install Connectors Steckverbinder installieren

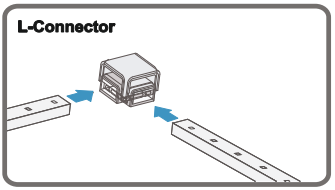
A With the LED side facing up, slide one strip into the opening in bottom half of one side of the connector until it reaches the end. Repeat with the other strips in the other sides of the connector if required.
Schieben Sie einen Streifen mit der LED-Seite nach oben in die Öffnung in der unteren Hälfte einer Seite des Steckverbinders, bis er das Ende erreicht. Wiederholen Sie dies bei Bedarf mit den anderen Streifen auf den anderen Seiten des Steckverbinders.





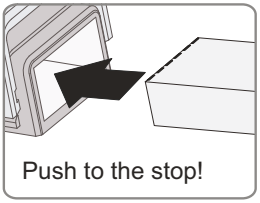


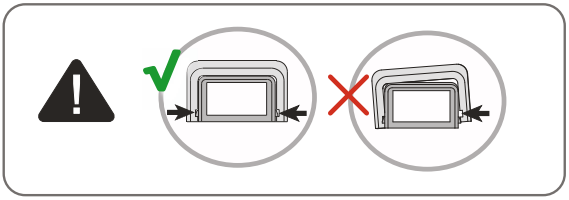




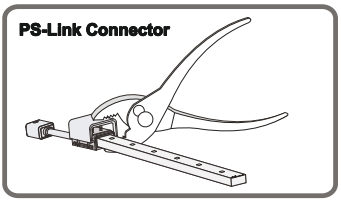
All connectors only use once.
Alle Anschlüsse nur einmal verwenden.

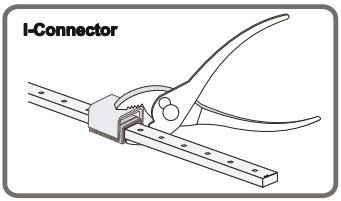
B Push the strip completely into the connector.
Schieben Sie die Leiste vollständig in den Stecker.

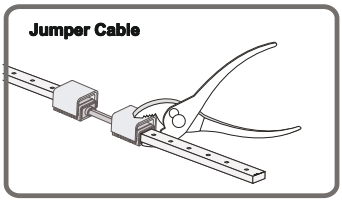


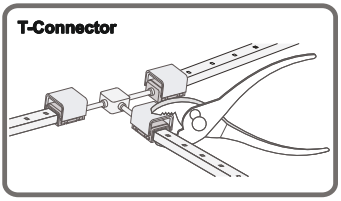


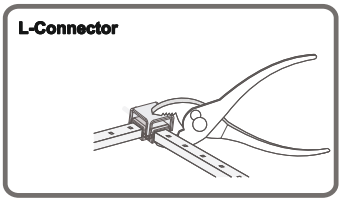
C Using pliers, apply even pressure to the bottom and top halves of the connector to push connector together, securing strip inside.
Üben Sie mit einer Zange gleichmäßigen Druck auf die untere und obere Hälfte des Steckverbinders aus, um den Steckverbinder zusammenzudrücken und den Streifen innen zu sichern





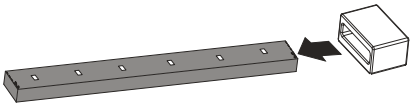






Install End Cap Endkappe montieren

Slide End Cap onto strip that will have no connector. The End Cap protects the strip.
Schieben Sie die Endkappe auf eine Leiste, die keinen Stecker hat. Die Endkappe schützt den Streifen.



Mounting Options Montagemöglichkeiten

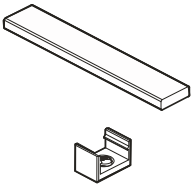
Model	Description
Tape / Srew type Mounting Clip Part No. 6401406405	Holds strip securely in place using one screw or double side tape. Hält das Band mit einer Schraube oder einem Doppelseitenband sicher an seinem Platz.

Mark Placement for Mounting Clip Markierungsposition für Montageclip

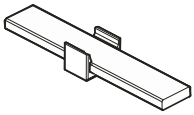
Install Mounting Clip Montageschelle montieren

A

B

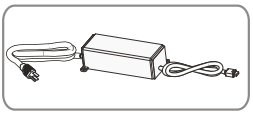


C



Power Supply Netzteil

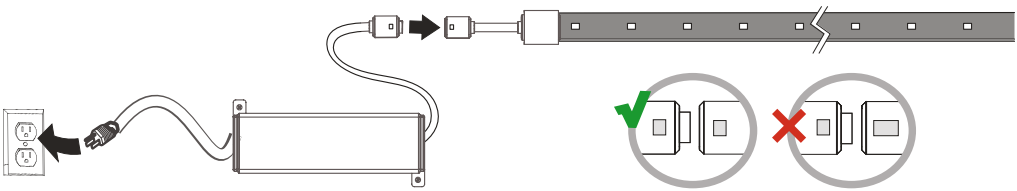
Select the correct power supply, determine the length of strip needed.
Wählen Sie die richtige Stromversorgung, bestimmen Sie die Länge ihres Bandes.



Recommended Power Supply Empfohlene Stromversorgung	Recommended Length of Strip Empfohlene Bandlänge	
	4W	12W
30 Watt 24VDC	<7,5M / 24,6Ft	<2,5M / 8,2Ft
60 Watt 24VDC	<15M / 49,2Ft	<5M / 16,4Ft
100 Watt 24VDC	<20M+5M / 65,6+16,4Ft	<5M+3,3M / 16,4+10,8Ft

Matching the icons, connect the PS-Link connector to the power supply. Plug the power supply into the AC outlet

Schließen Sie den PS-Link-Anschluss entsprechend den Symbolen an die Stromversorgung an. Stecken Sie das Netzteil an die Spannungsversorgung an.



IMPORTANT: Connect the power supply to the PS-Link Connector BEFORE plugging the power supply into the AC outlet.

WICHTIG: Schließen Sie die Stromversorgung an den PS-Link-Anschluss vor dem Einstecken an der Stromversorgung.

IMPORTANT: The 2000 system is designed to work ONLY with the power supplies, connectors, mounting options, and accessories listed. Do NOT substitute other products as they may damage your system.
WICHTIG: Das 2000-System ist so konzipiert, dass es nur mit den aufgeführten Netzteilen, Steckverbindern, Montageoptionen und Zubehörteilen funktioniert. Ersetzen Sie KEINE anderen Produkte, da diese Ihr System beschädigen können.

IMPORTANT: Do not plug into outlet until power supply is secured. Place power supply near outlet and off the ground so there is no chance of it being submerged in water.
WICHTIG: Stecken Sie den Stecker erst dann in die Steckdose, wenn die Stromversorgung gesichert ist. Stellen Sie das Netzteil in die Nähe der Steckdose und vom Boden weg, damit es nicht in Wasser getaucht wird.

IMPORTANT: Risk of fire and electric shock.
WICHTIG: Brand- und Aufprallgefahr.

IMPORTANT: The connectors consist of two parts, a top and bottom, which are partially assembled at the factory. DO NOT push the connectors together before you are ready to install.
WICHTIG: Die Steckverbinder bestehen aus zwei Teilen, einem oberen und einem unteren, die werkseitig teilweise montiert sind. Schieben Sie die Anschlüsse NICHT zusammen, bevor Sie mit der Installation beginnen.

IMPORTANT: The strip may ONLY be cut every 25cm, indicated by a cut line on the LED side of the strip. When you are measuring for your installation, if the total length in inches is not a multiple of 7, then adjust the plan of your layout to use the nearest cut line marked on the strip. WICHTIG: Der Streifen darf NUR alle 25 cm geschnitten werden, was durch eine Schnittlinie auf der LED-Seite des Streifens angezeigt wird. Wenn Sie für Ihre Installation messen und die Gesamtlänge in Zoll nicht ein Vielfaches von 7 beträgt, passen Sie den Plan Ihres Layouts an, um die nächstgelegene Schnittlinie auf dem Band zu verwenden.

IMPORTANT: When using pliers that do not cover the entire surface of the connector, hold the connector and strip steady so the strip remains in position. Carefully rotate the pliers and apply pressure to each side of the connector, pushing the top and bottom together.WICHTIG: Bei Verwendung einer Zange, die nicht die gesamte Oberfläche des Steckverbinders bedeckt, halten Sie den Steckverbinder und das Band ruhig, damit das Band in Position bleibt. Drehen Sie die Zange vorsichtig und üben Sie Druck auf jede Seite des Anschlusses aus, indem Sie Ober- und Unterseite zusammendrücken.

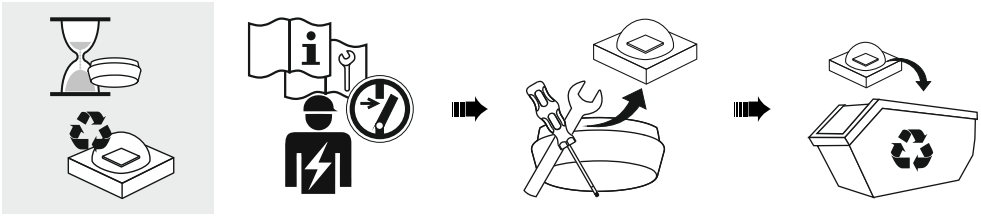
IMPORTANT: There is only one way to connect the 4 Way Power Splitter to the power supply and PS-Link Connectors. Make certain the icons match before connecting. Connect the 4 Way Power Splitter to the PS-Link Connectors and to the power supply BEFORE plugging the power supplyinto the AC outlet.
WICHTIG: Es gibt nur eine Möglichkeit, den 4-Wege-Leistungsverteiler mit dem Netzteil und den PS-Link-Anschlüssen zu verbinden. Vergewissern Sie sich vor der Verbindung, dass die Symbole übereinstimmen. Verbinden Sie den 4-poligen Leistungsteiler mit den PS-Link-Anschlüssen und dem Netzteil, BEVOR Sie das Netzteil anschließen.

IMPORTANT: There is only one way to connect the PS-Link Connector to the power supply. Make certain the icons match before connecting. Connect the power supply to the PS-Link Connector BEFORE plugging the power supply into the AC outlet.
WICHTIG: Es gibt nur eine Möglichkeit, den PS-Link-Stecker an die Stromversorgung anzuschließen. Vergewissern Sie sich vor der Verbindung, dass die Symbole übereinstimmen. Schließen Sie das Netzteil an den PS-Link-Anschluss an, BEVOR Sie das Netzteil an die Steckdose anschließen.

IMPORTANT: Use Garden Stakes where strip will be installed on the ground outside. Install so strip or connectors will NOT be submerged in water.
WICHTIG: Verwenden Sie Gartenpfähle, bei denen die Leisten auf dem Boden draußen verlegt werden. Montieren Sie so, dass Streifen oder Stecker NICHT in Wasser getaucht werden.

IMPORTANT: Do not coil the strip into a tight circle with a diameter less than 12cm.
WICHTIG: Wickeln Sie das Band nicht zu einem engen Kreis mit einem Durchmesser von weniger als 12 cm.

IMPORTANT: The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.
WICHTIG: Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht austauschbar; wenn die Lichtquelle ihr Ende erreicht hat, muss die gesamte Leuchte ausgetauscht werden.



ELECTRICAL RATING

To avoid any malfunctions of the system, and to protect against electrical shock, fire or physical injury, please observe the following:
This system has been designed to work with 100-240 volt AC current. Connection to a line voltage other than that may create a safety and fire hazard and may damage the system. If you are unsure of the type of power supply to your home, consult your local power company or a qualified service technician.

GROUNDING INSTRUCTIONS

This product must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
WARNING – Improper connection of the equipment-grounding conductor is able to result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or serviceman if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.
Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection should be provided on the circuits or outlet to be used for the outdoor use flexible lighting product. Receptacles are available with built-in GFCI protection for this measure of safety. If you are unsure of the type of outlet, consult a qualified service technician to install a GFCI receptacle.

POWER SOURCE

Do not modify the plug provided with the product – If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.
Damaged or deformed power cords are hazardous and should be replaced immediately by a qualified service technician.

OPERATION

Do not operate with the flexible light tightly coiled.
Do not puncture, cut, shorten, or splice the flexible lighting.
Unplug the unit and the AC power adapter from the electrical outlet during electrical storms or when unused for long periods of time to prevent damage.
For outdoor use units, make sure that all connections and the end cap in the last segment are tightly secured to preclude the entry of water.
Do not exceed the recommended length of strip listed for each power supply.
Do not look directly into the LED lights when lit. They are powerful and could damage your vision.
The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

LOCATION

Place power supply well above the ground or in an area they will NOT be submerged in water or other liquids.
Thestrip and components are rated IP65, weather proof only. Do not submerge the flexible lighting in liquids, or use the product in the vicinity of standing water or other liquids.
Keep all components away from extreme heat sources such as heating vents, radiators, electric heaters and fire pits.
Do not cover this product as the covering may cause the flexible light to overheat and melt or ignite.
Do not submerge the flexible light in liquids, or use the product in the vicinity of standing water or other liquids.
Do not route the cord or flexible lighting through walls, doors, windows or any like part of the building structure.
Place strip so it will not shine directly into people's eyes.

INSTALLATION

Safety measures must be observed at all times during the installation of this product. Use proper safety gear and tools during the installation process to prevent physical injury.
Products should be installed in accordance with the user manual, current electrical codes and/or the current National Electric Code (NEC). Improper installation may cause a possible shock or fire hazard.
To avoid electrical shock and/or damage tthe system, do not handle the components with wet hands.
Always make sure the strip is disconnected from the power source before cutting, connecting, mounting or modifying in any way. Do NOT dismantle the strip itself.
Do not coil the strip into a tight circle with a diameter less than 12cm or bend it in half as it may damage the LEDs embedded in the strip.
Do not subject the flexible strip to continuous flexing.
Do not use if there is any damage to the light or cord insulation. Inspect periodically.
connectors have sharp pins inside. Follow instructions when handling.
Use only connectors, mountings and power supply. Carefully follow the instructions to install and mount.
Secure this flexible strip using only the hangers or clips provided. Do not secure this product or its cord with staples, nails, or like means that may damage the insulation.

CLEANING

Clean only with a dry or slightly damp cloth. Do not use any acid or alkaline liquids, cleansing agents or solvents. Unplug the system from the wall outlet before cleaning.

NON-USE PERIODS

When left unused for long periods of time, the system should be unplugged from the AC outlet.

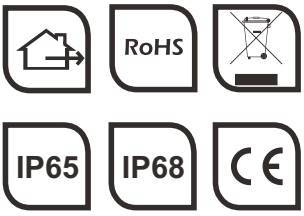
SERVICE

Always remove the AC power adapter from the electrical outlet before adjusting or inspecting the system. Inspect your system periodically.
Do not open, dismantle or attempt to repair the strip or the bottom half of the connectors. There are no user-serviceable parts.
Do not open the cabinets of accessories or power supply. There are no user-serviceable parts. Opening the cabinets may present a shock hazard, and any modification to the product will void your warranty.
Do not attempt to service the components yourself. If water or any metal objects such as paper clips, wire or staples accidentally fall inside, then disconnect from the power source immediately and consult an authorized service center.

***Technical data are based on optimum conditions and actual performance may vary.**

Warranty : Please contact local RZB office or distributors for more information.

RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH
Rheinstraße 16 Telefon: 0951/7909-0
96052 Bamberg Telefax: 0951/7909-198
E-Mail: info@rzb-leuchten.de



Elektrische Leistung
Um Fehlfunktionen des Systems zu vermeiden und vor Stromschlag, Feuer oder Verletzungen zu schützen, beachten Sie bitte die folgenden Punkte. Dieses System wurde für den Betrieb mit 100-240 Volt Wechselstrom entwickelt. Der Anschluss an eine andere Netzspannung als diese kann zu Sicherheits- und Brandgefahr führen und das System beschädigen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Stromversorgung Sie zu Hause haben, wenden Sie sich an Ihr örtliches Energieversorgungsunternehmen oder einen qualifizierten Servicetechniker.

Anleitung Erdung
Dieses Produkt muss geerdet werden. Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls bietet die Erdung einen Weg des Mietwiederstands für elektrischen Strom, um das Risiko eines Stromschlages zu verringern. Dieses Produkt ist mit einem Erdungsleiter und einem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss an eine geeignete Steckdose angeschlossen werden, die ordnungsgemäß installiert und gemäß den örtlichen Vorschriften und Verordnungen geerdet ist. **Warnung -** Ein unsachgemäßer Anschluss der Erdung kann zu einem Stromschlag führen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen qualifizierten Elektriker oder Servicemitarbeiter, um festzustellen, ob das Produkt ordnungsgemäß geerdet ist. Ändern Sie nicht den mit dem Produkt gelieferten Stecker - Wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie eine geeignete Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren. Der Erdschluss-Schutzschalter (GFCI) sollte an den Stromkreisen oder an der Steckdose angebracht werden, die für das flexible Beleuchtungsprodukt für den Außenbereich verwendet werden. Für diese Sicherheitsmaßnahme sind Steckdosen mit integriertem GFCI-Schutz erhältlich. Wenn Sie sich über der Art der Steckdose nicht sicher sind, wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker, um eine GFCI-Buchse zu installieren.

Stromquelle
Ändern Sie nicht den mit dem Produkt gelieferten Stecker - Wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie eine geeignete Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren. Beschädigte oder deformierte Netzkabel sind gefährlich und sollten sofort von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

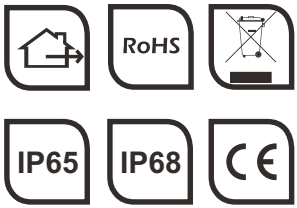
Betrieb
Arbeiten Sie nicht mit dem flexiblen Licht, das eng gewickelt ist. Punktieren, schneiden, kürzen oder speißen Sie die flexible Beleuchtung nicht. Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts und des Netzteils aus der Steckdose, während des Stroms oder bei längerer Nichtbenutzung, um Schäden zu vermeiden. Für Außengeräte: Achten Sie darauf, dass alle Anschlüsse und die Endkappen im letzten Segment fest verschlossen sind, um das Eindringen von Wasser auszuschließen. Überschreiten Sie nicht die empfohlene Länge der Streifen, die für jedes Netzteil angegeben ist. Schauen Sie nicht direkt in die LED-Leuchten, wenn sie leuchten. Sie können Ihr Sehvermögen beeinträchtigen. Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht austauschbar; wenn die Lichtquelle ihr Ende erreicht hat, muss die gesamte Leuchte ausgetauscht werden.

Ort
Stellen Sie die Stromversorgung weit über dem Boden auf oder in einem Bereich, in dem sie NICHT in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden. Die Leiste und die Komponenten sind IP65 geschützt, nur wetterfest. Tauchen Sie die flexible Beleuchtung nicht in Flüssigkeiten ein und verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von stehendem Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Halten Sie alle Komponenten von extremen Wärmequellen wie Heizlüftern, Heizkörpern, Elektroheizungen und Feuerstellen fern. Bedecken Sie dieses Produkt nicht, da die Abdeckung dazu führen kann, dass das flexible Licht überhitzt und schmilzt oder sich entzündet. Tauchen Sie die flexible Beleuchtung nicht in Flüssigkeiten ein und verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von stehendem Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Verlegen Sie das Kabel oder die flexible Beleuchtung nicht durch Wände, Türen, Fenster oder ähnliche Teile der Gebäudestruktur.
Platzieren Sie den Streichriemen so, dass er nicht direkt in die Augen scheint.

INSTALLATION
Bei der Installation dieses Produkts sind die Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Verwenden Sie bei der Installation geeignete Schutzausrüstung und Werkzeuge, um Verletzungen zu vermeiden. Die Produkte sollten in Übereinstimmung mit den aktuellen elektrischen Codes der Bedienungsanleitung und/oder dem aktuellen nationalen elektrischen Code (NEC) installiert werden. Unsachgemäße Installation kann zu einer möglichen Stoß- oder Brandgefahr führen. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden und/oder das System zu beschädigen, dürfen Sie die Komponenten nicht mit nassen Händen bedienen. Stellen Sie immer sicher, dass das Band von der Stromquelle getrennt ist, bevor Sie es trennen, anschließen, montieren oder modifizieren. Das Band selbst darf NICHT demontiert werden. Wickeln Sie das Band nicht in einen engen Kreis mit einem Durchmesser von weniger als 12 cm und biegen Sie es nicht in zwei Hälften, da es die in das Band eingebetteten LEDs beschädigen kann. Setzen Sie das flexible Band nicht einer kontinuierlichen Biegung aus. Nicht verwenden, wenn die Licht- oder Kabelisolierung beschädigt ist. Regelmäßig überprüfen. Steckverbinder haben innen scharfe Stifte. Befolgen Sie bei der Handhabung die Anweisungen. Verwenden Sie nur Steckverbinder, Halterungen und Netzteile. Befolgen Sie die Anweisungen zur Installation und Montage sorgfältig. Befestigen Sie diesen flexiblen Streifen nur mit den mitgelieferten Aufhängungen oder Klammern. Sichern Sie dieses Produkt oder seine Schnur nicht mit Klammern, Nägeln oder ähnlichen Mitteln, die die Isolierung beschädigen können.

Reinigung
Nur mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch reinigen. Verwenden Sie keine sauren oder alkalischen Flüssigkeiten, Reinigungs- oder Lösungsmittel. Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.

Nicht Verwendungszeit
Wenn das System über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, sollte es aus der Steckdose gezogen werden.

SERVICE
Ziehen Sie immer das Netzgerät aus der Steckdose, bevor Sie das System einstellen oder überprüfen.
Überprüfen Sie Ihr System regelmäßig. Öffnen, demontieren oder reparieren Sie nicht das Band oder die untere Hälfte der Anschlüsse. Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie nicht die Gehäuse von Zubehör oder Netzteilen. Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Das Öffnen der Schränke kann eine Schockgefahr darstellen, und jede Änderung am Produkt führt zum Erlöschen der Garantie. Versuchen Sie nicht, die Komponenten selbst zu warten.
Wenn Wasser oder Metallgegenstände wie Papier, Klammern, Draht oder Klammern versehentlich hineinfallen, trennen Sie sofort die Stromzufuhr und wenden Sie sich an eine autorisierte Servicestelle. Die technischen Daten basieren auf optimalen Bedingungen und die tatsächliche Leistung kann variieren.
Garantie: Bitte kontaktieren Sie das lokale RZB Büro oder die Vertriebspartner für weitere Informationen.

RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH
Rheinstraße 16 Telefon: 0951/7909-0
96052 Bamberg Telefax: 0951/7909-198
E-Mail: info@rzb-leuchten.de