

ⓓ Bedienungsanleitung

Version 12/14



LED-Lichtschlauch

Best.-Nr.	Farbe/Länge	6 m	10 m	20 m
	weiß	591177	591704	591712
	warmweiß	591624	591705	591713
	blau	591178	591707	591714
	rot	591680	591708	591715
	gelb	591681	591710	591720
	mehrfarbig	591683	591709	591717

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der flexible LED-Lichtschlauch ist zum Dekorieren im Innen- als auch im Außenbereich (Schutzart IP44) geeignet.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- LED-Lichtschlauch
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.

IP44

Schutzgrad IP44 (spritzwassergeschützt): Das Produkt ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet.



Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.



- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Die Netzsteckdose, in die das Gerät eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Sollte das Produkt in Betrieb sein und Sie stellen Beschädigungen fest, so fassen Sie das Produkt nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie die Netzspannung der Steckdose, an der der LED-Lichtschlauch angesteckt ist, allpolig ab. Hierzu ist zuerst der zur Steckdose zugehörige Sicherungsautomat abzuschalten (bzw. die Sicherung herauszudrehen), anschließend muss der zugehörige FI-Schutzschalter abgeschaltet werden. Erst jetzt darf der LED-Lichtschlauch von der Netzsteckdose getrennt werden.
- Ein beschädigtes Netzkabel kann nicht ausgetauscht werden. In diesem Falle ist das Produkt umweltgerecht zu entsorgen.
- Dieser Lichtschlauch darf nicht mit einem anderen Lichtschlauch elektrisch verbunden werden.
- Die Lichter erhitzen sich während des Gebrauchs. Halten Sie das Produkt während dem Gebrauch von leicht entflammaren Materialien fern.
- Achtung, LED-Licht: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Fahren Sie nicht mit Fahrzeugen über das Produkt, treten Sie nicht darauf.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

Hinweise zur Montage

- Der Aufbau des Produkts entspricht der IP44, es darf im Innen- und Außenbereich montiert und betrieben werden. Montieren Sie das Produkt jedoch niemals an oder in Fahrzeugen.
- Das Produkt darf nicht in oder unter Wasser montiert und betrieben werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der LED-Lichtschlauch nicht beschädigt wird; verwenden Sie für die Fixierung des LED-Lichtschlauchs niemals Nägel oder Schrauben. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Beim Einsatz von Verlängerungsleitungen müssen diese ebenfalls für den Betrieb im Außenbereich geeignet sein. Achten Sie unbedingt darauf, dass die Steckverbindung niemals in oder unter Wasser liegt, z.B. in Pfützen oder in Bereichen, bei denen sich bei Niederschlag oder Überschwemmungen Wasser sammeln kann!
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Schließen Sie das Produkt nicht an die Spannungsquelle an, wenn es sich noch in der Verpackung befindet. Das Produkt muss komplett ausgebreitet sein.
- Hängen Sie keine Objekte an das Produkt und bedecken Sie das Produkt nicht.

Inbetriebnahme



Beachten Sie unbedingt die Informationen in dem Kapitel „Hinweise zur Montage“.

- Verlegen Sie den LED-Lichtschlauch am gewünschten Einsatzort. Für die Fixierung können Sie beispielsweise Kabelbinder verwenden.
- Stecken Sie den Schutzkontakt-Netzstecker des LED-Lichtschlauchs in eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose.
Wird der LED-Lichtschlauch im Außenbereich betrieben, darf der LED-Lichtschlauch nur an einer IP44-Netzsteckdose angeschlossen werden.
- Nach dem Anschluss des LED-Lichtschlauchs an die Netzspannung leuchten die LEDs sofort auf.
- Wird der LED-Lichtschlauch nicht mehr benötigt, so ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Bewahren Sie den LED-Lichtschlauch an einem trockenen, sauberen, frostsicheren und für Kinder unzugänglichen Ort auf.

Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals.
- Vor einer Reinigung ist das Produkt von der Netzspannung zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Für eine Reinigung genügt ein trockenes, sauberes und weiches Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dadurch kommt es zu Verfärbungen oder zu einer negativen Beeinflussung des Materials des LED-Lichtschlauchs.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

a) Allgemein

Betriebsspannung.....	220 – 240 V/AC, 50 Hz
Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP44
Biegeradius.....	> 30 mm
Länge der Netzleitung	1,5 m
Betriebs-/Lagerbedingungen	-25 bis +45 °C, 30 - 85 % rF

b) LED-Lichtschlauch, 6 m

Leistungsaufnahme	max. 12 W
Stromaufnahme.....	max. 54 mA
Leuchtmittel	216 LEDs (36 LEDs pro Meter)
Farbe	BN 591177 weiß, BN 591624 warmweiß, BN 591178 blau, BN 591680 rot, BN 591681 gelb, BN 591683 mehrfarbig
Gesamtlänge	7,5 m
Gewicht.....	1,1 kg

c) LED-Lichtschlauch, 10 m

Leistungsaufnahme	max. 20 W
Stromaufnahme.....	max. 90 mA
Leuchtmittel	360 LEDs (36 LEDs pro Meter)
Farbe	BN 591704 weiß, BN 591705 warmweiß, BN 591707 blau, BN 591708 rot, BN 591710 gelb, BN 591709 mehrfarbig
Gesamtlänge	11,5 m
Gewicht.....	1,8 kg

d) LED-Lichtschlauch, 20 m

Leistungsaufnahme	max. 40 W
Stromaufnahme.....	max. 180 mA
Leuchtmittel	720 LEDs (36 LEDs pro Meter)
Farbe	BN 591712 weiß, BN 591713 warmweiß, BN 591714 blau, BN 591715 rot, BN 591720 gelb, BN 591717 mehrfarbig
Gesamtlänge	21,5 m
Gewicht.....	3,5 kg



Geringe Abweichungen der Abmessungen sind produktionstechnisch bedingt.

LED rope light

Item no.	Colour/length	6 m	10 m	20 m
	white	591177	591704	591712
	warm white	591624	591705	591713
	blue	591178	591707	591714
	red	591680	591708	591715
	yellow	591681	591710	591720
	multi-color	591683	591709	591717

Intended use

The flexible LED rope light is suitable for indoor and outdoor decorations (IP44).

For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- LED rope light
- Operating instruction

Symbol explanations, labels



This symbol indicates a health hazard, e.g. electric shock.



The exclamation mark indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

IP44 Degree of protection IP44 (splash proof): The product is suitable for outdoor use.



The product corresponds to protection class II.



Pay attention to the operating instructions!

Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.



- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Do not touch the product when it is in operation and you have noticed damages; this could result in a lethal danger due to electric shock! Switch off the power supply to the power outlet where the LED rope light is plugged in. To do this, first disconnect the related circuit breaker (or remove the fuse); then the corresponding residual current circuit breaker must be switched off. Now you can remove the LED rope light from the power socket.
- A damaged power cable cannot be replaced. In that case, dispose of the product in an environmentally responsible way.
- Do not connect the rope light electrically with other rope lights.
- The lights become hot during operation. Keep the product away from highly combustible materials while operating.
- Attention, LED light: Do not look directly into the LED light! Do not look into the beam directly or with optical instruments!
- Do not drive over or step on the product.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

Notes on installation

- The product's design complies with IP44; it can be installed and used indoors and outdoors. However, never install the product on or inside vehicles.
- Do not set up or operate the product under water.
- Do not use this product in rooms that are under adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- Take care that during installation the LED light rope won't be damaged; never use nails or screws to fasten the LED light rope. Danger of electric shock!
- Also, extension cables that may be used must be suitable for the use in outdoor areas. Make sure that the plug connection is never placed in or under water, e.g., in puddles or in areas where water might accumulate during rain or flooding!
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- Do not connect the product to the power supply while it is still in the packaging. Lay the product out entirely before connecting it to the power supply.
- Do not hang any objects from the product and do not cover the product.

Operation



Please always observe the information given in chapter "Notes on installation".

- Lay out the LED rope light at the location of your choice. Use cable ties, for example, to fix it into place.
- Plug the safety power plug of the LED rope light into an appropriate safety socket outlet. If the LED rope light is used outdoors, the LED rope light may only be connected to an IP44 power socket.
- Immediately after the LED rope light is connected to the mains, the LEDs will light up.
- If you do not use the product any longer, disconnect the power plug from the power socket.
- Keep the LED rope light in a dry, clean, frost-protected place, and out of the reach of children.

Maintenance and cleaning

- The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason.
- Before cleaning the product, disconnect the mains voltage; unplug the power plug from the power socket.
- For cleaning, a dry, clean, soft cloth is sufficient. Do not use aggressive cleansers, as this may cause discolouration or may have a negative impact on the material of the LED rope light.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) General

Operating voltage	220 – 240 V/AC, 50 Hz
Protection class	II
Protection type.....	IP44
Bending radius.....	> 30 mm
Length of power cable	1,5 m
Operating/Storage conditions	-25 to +45 °C, 30 - 85 % RH

b) LED rope light, 6 m

Power consumption	max. 12 W
Current consumption	max. 54 mA
Illuminant	216 LEDs (36 LEDs per meter)
Colour	BN 591177 white, BN 591624 warm white, BN 591178 blue, BN 591680 red, BN 591681 yellow, BN 591683 multi-color
Total length	7.5 m
Weight	1.1 kg

c) LED rope light, 10 m

Power consumption	max. 20 W
Current consumption	max. 90 mA
Illuminant	360 LEDs (36 LEDs per meter)
Colour	BN 591704 white, BN 591705 warm white, BN 591707 blue, BN 591708 red, BN 591710 yellow, BN 591709 multi-color
Total length	11.5 m
Weight	1.8 kg

d) LED rope light, 20 m

Power consumption	max. 40 W
Current consumption	max. 180 mA
Illuminant	720 LEDs (36 LEDs per meter)
Colour	BN 591712 white, BN 591713 warm white, BN 591714 blue, BN 591715 red, BN 591720 yellow, BN 591717 multi-color
Total length	21.5 m
Weight	3.5 kg



Minor changes in dimensions are production related.

Tube lumineux à LED

N° de com.	Couleur/longueur	6 m	10 m	20 m
	blanc	591177	591704	591712
	blanc chaud	591624	591705	591713
	bleu	591178	591707	591714
	rouge	591680	591708	591715
	jaune	591681	591710	591720
	multicolore	591683	591709	591717

Utilisation prévue

Le tube lumineux LED approprié pour la décoration intérieure et extérieure (degré de protection IP44).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Contenu d'emballage

- Tube lumineux à LED
- Mode d'emploi

Explication des symboles, inscriptions



Ce symbole est utilisé afin de signaler un danger pour votre santé, par ex., par une décharge électrique.



Le symbole avec un point d'exclamation attire l'attention sur les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « flèche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.

IP44

Degré de protection IP44 (protégé contre les projections d'eau) : Le produit est destiné à l'usage intérieur et extérieur.



Le produit est conçu conformément à la classe de protection II.



Respectez le mode d'emploi!

Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.



- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- La prise de courant sur laquelle l'appareil est branché doit être facilement accessible.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche de secteur de la prise de courant ; retirez toujours la fiche en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche de secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas écrasé, plié, endommagé par des arêtes vives ou ne soit exposé à d'autres contraintes mécaniques. Évitez les sollicitations thermiques excessives du cordon d'alimentation liées à une chaleur ou à un refroidissement extrême. Ne transformez pas le cordon d'alimentation. Le cas contraire, vous risqueriez d'endommager le cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé peut occasionner une électrocution mortelle.
- Ne jamais brancher ou débrancher la fiche de secteur avec les mains mouillées.
- Si vous utilisez le produit et que vous constatez des dommages, ne le touchez pas. Vous courez un risque d'électrocution mortelle ! Coupez la tension d'alimentation de la prise de courant dans laquelle le tube lumineux à LED est branché, sur tous les pôles. Pour ce faire, il faut d'abord désactiver le coupe-circuit automatique associé à la prise de courant (ou dévisser le fusible), puis le disjoncteur différentiel associé. Le tube lumineux peut maintenant être débranché de la prise de courant.
- Un câble d'alimentation endommagé ne peut pas être remplacé. Dans ce cas, le produit doit être éliminé dans le respect de l'environnement.
- Ne pas relier électriquement ce tube lumineux à un autre.
- Les lampes chauffent pendant l'usage. Maintenez le produit pendant l'usage à l'écart de matériaux facilement inflammables.
- Attention ! Précautions à prendre avec les lampes à LED : Ne regardez pas dans le faisceau de lumière LED ! Ne le regardez pas directement ou avec des instruments optiques !
- Ne roulez pas sur les câbles avec des véhicules. Ne marchez pas sur les câbles.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

Informations pour l'installation

- La construction du produit correspond à l'indice de protection IP44. Il peut être installé et utilisé à l'intérieur et à l'extérieur. Cependant, ne montez jamais le produit sur ou dans des véhicules.
- Le produit ne doit pas être installé et utilisé dans ou sous l'eau.
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- Assurez-vous lors du montage, que le tube lumineux à LED n'est pas endommagé ; n'utilisez jamais des clous ou des vis pour fixer le tube lumineux à LED. Il y a alors danger de mort par électrocution !
- Si vous utilisez des câbles de rallonge, ceux-ci doivent également être adaptés pour une utilisation extérieure. Assurez-vous que la cosse de raccordement ne soit jamais immergée dans de l'eau, p. ex. dans des flaques d'eau ou dans des zones sujettes à des accumulations d'eau en cas de précipitations ou d'inondations !
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Ne branchez pas le produit sur une source de tension lorsqu'il est encore dans l'emballage. Le produit doit être entièrement déballé et étalé.
- Ne suspendez pas d'objets sur le produit et ne le couvrez pas.

Mise en service



Veuillez respecter impérativement les consignes de sécurité au chapitre « Information pour l'installation ».

- Posez le tube lumineux à l'endroit souhaité. Vous pouvez utiliser, par exemple, des serre-câbles pour fixer le produit.
- Branchez la fiche avec contact de protection du tube lumineux à LED dans une prise de courant avec prise de terre dans une prise de courant à contact de terre ordinaire réglementaire.
Si le tube lumineux est utilisé en extérieur, il ne doit être branché qu'à une prise de courant IP44.
- Après avoir branché le tube lumineux à la tension du réseau, les LED s'allument immédiatement.
- Si vous n'utilisez plus le tube lumineux, débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- Rangez le tube lumineux à LED dans un endroit sec, propre, à l'abri du gel et hors de la portée des enfants.

Entretien et nettoyage

- Le produit ne nécessite aucune maintenance. Ne le démontez jamais.
- Avant tout nettoyage, débranchez le produit de la tension du réseau, retirez la fiche de la prise de courant.
- Pour le nettoyage, utilisez un chiffon doux, sec et propre. N'utilisez pas de détergents agressifs, car ils peuvent causer la décoloration ou affecter l'intégrité des matériaux du tube lumineux à LED.

Elimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Généralités

Tension de service 220 – 240 V/CA, 50 Hz
Classe de protection II
Type de protection IP44
Rayon de courbure > 30 mm
Longueur du câble d'alimentation 1,5 m
Conditions de service/stockage -25 à +45 °C, 30 - 85 % humidité relative

b) Tube lumineux à LED, 6 m

Puissance absorbée max. 12 W
Consommation de courant max. 54 mA
Source lumineuse 216 LED (36 LED par mètre)
Couleur BN 591177 blanc,
BN 591624 blanc chaud,
BN 591178 bleu,
BN 591680 rouge,
BN 591681 jaune,
BN 591683 multicolore
Longueur totale 7,5 m
Poids 1,1 kg

c) Tube lumineux à LED, 10 m

Puissance absorbée max. 20 W
Consommation de courant max. 90 mA
Source lumineuse 360 LED (36 LED par mètre)
Couleur BN 591704 blanc,
BN 591705 blanc chaud,
BN 591707 bleu,
BN 591708 rouge,
BN 591710 jaune,
BN 591709 multicolore
Longueur totale 11,5 m
Poids 1,8 kg

d) Tube lumineux à LED, 20 m

Puissance absorbée max. 40 W
Consommation de courant max. 180 mA
Source lumineuse 720 LED (36 LED par mètre)
Couleur BN 591712 blanc,
BN 591713 blanc chaud,
BN 591714 bleu,
BN 591715 rouge,
BN 591720 jaune,
BN 591717 multicolore
Longueur totale 21,5 m
Poids 3,5 kg



Les légères variations de dimensions sont liées au processus de fabrication.

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

LED-Lichtslang

Bestelnr.

Kleur/lengte	6 m	10 m	20 m
wit	591177	591704	591712
warm wit	591624	591705	591713
blauw	591178	591707	591714
rood	591680	591708	591715
geel	591681	591710	591720
meerkleurig	591683	591709	591717

Bedoeld gebruik

De flexibele LED lichtslang is geschikt voor voor binnen- en buitenshuis te decoreren (beschermingstype IP44).

In verband met veiligheid en normering (CE) zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- LED-Lichtslang
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van de symbolen, teksten



Dit symbool geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, gebruik en bediening.



Het "pijl"-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

IP44 Beschermingsgraad IP44 (spatwaterdicht): Het product is geschikt voor gebruik buitenshuis.



Het product is gebouwd in beschermingsklasse II.



Neem de gebruiksaanwijzing in acht!

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.



- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet langer op juiste wijze werkt,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Het stopcontact waarop de apparat wordt aangesloten, moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Haal de netstekker nooit uit de contactdoos door aan het snoer te trekken, maar pak hem altijd vast aan de daarvoor bestemde greepvlakken.
- Neem de netstekker uit de contactdoos als u deze langere tijd niet gebruikt.
- Neem bij onweer de netstekker altijd uit de contactdoos.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgeknelld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast. Vermijd overmatige thermische belasting van het netsnoer door te grote hitte of koude. Verander het netsnoer niet. Indien u hier niet op let, dan kan het netsnoer beschadigd raken. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok tot gevolg hebben.
- Netstekkers mogen nooit met natte handen in de contactdoos worden gestoken of er uit worden verwijderd.
- Indien het product in bedrijf is en het beschadigingen vertoont, raak het product dan niet aan; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel de netspanning van het stopcontact, waarop de LED-lichtslang is aangesloten, op alle polen uit. Hiervoor moet eerst het stopcontact van de bijbehorende zekeringsautomaat worden uitgeschakeld (resp. de zekering eruit draaien), aansluitend moet de bijbehorende FI-aardlekschakelaar worden afgeschakeld. Nu mag de LED-lichtslang van de contactdoos worden losgekoppeld.
- Als het netsnoer beschadigd is, kan dit niet vervangen worden. In een dergelijk geval dient het product milieuvriendelijk te worden verwijderd.
- Deze lichtslang mag niet elektrisch met een ander lichtslang worden verbonden.
- De lichten worden warm tijdens het gebruik. Houd het product tijdens het gebruik uit de buurt van licht ontvlambare materialen.
- Let op, LED-licht: Kijk niet in de led-lichtstraal! Kijk niet direct en ook niet met optische instrumenten!
- Rijd niet met voertuigen over het product, trap er niet op.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

Aanwijzingen voor de installatie

- Het product komt overeen met IP44, het mag zowel binnens- als buitenshuis worden gemonteerd en worden gebruikt. Monteer het product in ieder geval nooit op of in voertuigen.
- Het product mag niet in of onder water gemonteerd of gebruikt worden.
- Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Let er bij de montage op dat de LED-lichtslang niet wordt beschadigd; gebruik voor het vastzetten van de LED-lichtslang nooit spijkers of schroeven. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Wanneer verlengsnoeren worden gebruikt moeten deze eveneens geschikt zijn voor gebruik buitenshuis. Let er absoluut op, dat de contactdoos nooit in of onder water komt te liggen, bijv. in plassen of op een plek waar zich bij regen of overstromingen water kan verzamelen.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Sluit het product niet op een stroombron aan als het nog in zijn verpakking zit. Het product moet volledig uitgespreid zijn.
- Hang geen voorwerpen aan het product en bedek het niet.

Ingebruikname



Let op de informatie in het hoofdstuk "Aanwijzingen voor de installatie".

- Leg de LED-lichtslang op de gewenste toepassingsplaats aan. Voor het vastzetten kunt u bijvoorbeeld kabelbinders gebruiken.
- Steek de geaarde netstekker van de LED-lichtslang in een reglementair geaarde contactdoos. Als de LED-lichtslang buitenshuis wordt gebruikt, mag de LED-lichtslang uitsluitend op een IP-44-contactdoos worden aangesloten.
- Na het aansluiten van de LED-lichtslang op de netspanning gaan de LED's onmiddellijk branden.
- Trek de stekker uit de contactdoos wanneer u de LED-lichtslang niet meer gebruikt.
- Bewaar de LED-lichtslang op een droge, schone, vorstvrije en voor kinderen niet toegankelijke plaats.

Onderhoud en reiniging

- Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.
- Voordat het product gereinigd wordt, dient het van de netspanning losgekoppeld te worden (trek de stekker uit het stopcontact).
- Voor het schoonmaken is een droge, schone en zachte doek voldoende. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor ontstaan verkleuringen of wordt het materiaal van de LED-lichtslang negatief beïnvloed.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Algemeen

Bedrijfsspanning	220 – 240 V/AC, 50 Hz
Beschermingsniveau	II
Beschermingsgraad	IP44
Buigradius	> 30 mm
Lengte van het netsnoer	1,5 m
Bedrijfs-/Opslagcondities	-25 tot +45 °C, 30 - 85 % relatieve luchtvochtigheid

b) LED-Lichtslang, 6 m

Opgenomen vermogen	max. 12 W
Stroomopname	max. 54 mA
Lampen	216 LED's (36 LED's per meter)
Kleur	BN 591177 wit, BN 591624 warm wit, BN 591178 blauw, BN 591680 rood, BN 591681 geel, BN 591683 meerkleurig
Totale lengte	7,5 m
Gewicht	1,1 kg

c) LED-Lichtslang, 10 m

Opgenomen vermogen	max. 20 W
Stroomopname	max. 90 mA
Lampen	360 LED's (36 LED's per meter)
Kleur	BN 591704 wit, BN 591705 warm wit, BN 591707 blauw, BN 591708 rood, BN 591710 geel, BN 591709 meerkleurig
Totale lengte	11,5 m
Gewicht	1,8 kg

d) LED-Lichtslang, 20 m

Opgenomen vermogen	max. 40 W
Stroomopname	max. 180 mA
Lampen	720 LED's (36 LED's per meter)
Kleur	BN 591712 wit, BN 591713 warm wit, BN 591714 blauw, BN 591715 rood, BN 591720 geel, BN 591717 meerkleurig
Totale lengte	21,5 m
Gewicht	3,5 kg



Geringe afwijkingen in afmetingen en gewicht kunnen productie-technisch voorkomen.

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.