



DE: Lesen Sie die Sicherheits- und Warnhinweise vor der Montage oder Inbetriebnahme aufmerksam durch, um mögliche Schäden bei Nichtbeachtung zu vermeiden.

Sicherheits- und Warnhinweise LED Strips

Allgemein



Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen des Zubehörs, welches für den Betrieb verwendet wird.

Elektrostatisch gefährdete Bauteile sind enthalten.

Handhabung



Das Arbeiten an den LED Strips darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen. Es besteht die Gefahr, dass die LED Strips beschädigt werden.

Steckverbindungen & Klemmverbindungen sind auf ordnungsgemäßen Sitz vor der Inbetriebnahme zu prüfen.



Im Fehlerfall darf das Produkt nicht mehr in Betrieb genommen werden und es muss vor einer erneuten Inbetriebnahme die Ursache des Fehlers beseitigt werden.

Belasten Sie das Produkt nicht mechanisch durch Biegen, Verdrehen oder Zugkräfte.



Überschreiten Sie nicht die maximale Leistung aller verwendeten Produkte. Die Leistung pro Meter des LED Strips entnehmen Sie bitte dem Datenblatt oder von dem Typenschild am Produkt. Für Schäden, die bei unsachgemäßem Betrieb (z.B. Überlastung) entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Knicken und biegen Sie das Produkt nicht.

Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht.



Betriebsumgebung

LED Strips mit der Schutzart IP00/20 sind nur für den Innenbereich geeignet und dürfen keiner Feuchtigkeit ausgesetzt sein.

Achten Sie auf die angegebenen zulässigen Umgebungstemperaturen für eine möglichst lange Lebensdauer. Die Werte entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt.

Setzen Sie das Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

Setzen Sie das Produkt keinen brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln aus.

Wartung und Reinigung

Verwenden Sie keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel.

Vor dem Reinigen ist die Beleuchtung spannungsfrei zu schalten.

Umwelt und Entsorgung

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien umweltgerecht. Elektronische Bauteile und Elektrogeräte dürfen nicht in den Hausmüll entsorgt werden.

Elektrische Hinweise

Radium LED Strips sind ausschließlich für den Betrieb an 24 V Gleichspannung geeignet. Werkseitig sind je nach LED Strip ein bis zwei Zuleitungen pro Modul vorkonfektioniert. Die Kabel der Anschlussleitungen können bauseits verlängert werden.

Leitungslängen

Die LED Strips dürfen nicht beliebig weit vom Betriebsgerät entfernt betrieben werden. Bei langen Leitungslängen und/oder hohen Strömen müssen ausreichend große Kabelquerschnitte verwendet werden.

ESD-Schutz

Durch elektrostatische Entladung (engl. electrostatic discharge, kurz ESD) können LED Strips so beschädigt werden, dass es zu einem Totalausfall der LEDs kommt. Bei weniger gravierenden ESD-Schäden bleiben die LEDs leitfähig und leuchten, werden jedoch schnell dunkler. Zur Vermeidung von ESD-Schäden müssen LED Strips in ESD-geschützter Umgebung gelagert und mit entsprechendem Schutz verarbeitet und montiert werden. Bei unserer professionellen LED-Strip-Konfektionierung arbeiten wir deshalb ausschließlich in Bereichen mit besonderem ESD-Schutz.

Montage

Alle LED Strips sind mit einem doppelseitigen Klebeband ausgestattet. Nach Abziehen der Schutzfolie kann das LED-Modul auf saubere und glatte Untergründe geklebt werden. Optional können die Module direkt in passende Aluminiumprofile eingebaut werden. Achten Sie auf eine saubere Oberfläche, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein muss.



EN: Please read the safety and warning instructions carefully before installation or commissioning to avoid potential damage resulting from failure to follow them.

Safety and Warning Information for LED Strips

General



- This product is not a toy. Keep this product out of the reach of children and pets.
- Follow the safety instructions and operating manuals for any accessories used with this product.
- This product contains components that are sensitive to static electricity.

Handling



- Work on the LED strips must only be performed when the power is off. There is a risk of damaging the LED strips.
- Plug connections and terminal connections must be checked to ensure they are properly secured before commissioning.
- In the event of a fault, the product must not be put back into operation until the cause of the fault has been rectified.
- Do not subject the product to mechanical stress by bending, twisting, or applying tensile forces.
- Do not exceed the maximum power rating of all products used. Please refer to the data sheet or the type label on the product for the power per meter of the LED strip. We assume no liability for damage resulting from improper operation (e.g., overloading).
- Do not kink or bend the product.
- Do not look directly into the LED light.



Operating environment



- LED strips with an IP00/20 rating are intended for indoor use only and must not be exposed to moisture.
- Observe the specified permissible ambient temperatures to ensure the longest possible service life. Please refer to the data sheet for these values.
- Do not expose the product to direct sunlight.
- Do not expose the product to flammable gases, vapors, or solvents.

Maintenance and Cleaning

- Do not use harsh or abrasive cleaning agents.
- Before cleaning, make sure the lighting is turned off.

Environment and Waste Management

- Dispose of the packaging materials in an environmentally responsible manner. Electronic components and electrical appliances must not be disposed of with household waste.

Electrical Notes

- Radium LED strips are designed exclusively for operation at 24 V DC. Depending on the LED strip model, one or two connection cables are pre-assembled at the factory for each module. The connection cables can be extended on-site.

Cable lengths

- LED strips must not be operated at an arbitrary distance from the power supply. For long cable runs and/or high currents, cables with sufficiently large cross-sections must be used.

ESD protection

- Electrostatic discharge (ESD) can damage LED strips to the point of causing total failure of the LEDs. In cases of less severe ESD damage, the LEDs remain conductive and continue to glow, but they quickly dim. To prevent ESD damage, LED strips must be stored in an ESD-protected environment and handled and installed with appropriate protection. That is why, in our professional LED strip assembly process, we work exclusively in areas with special ESD protection.

Installation

- All LED strips are equipped with double-sided adhesive tape. After removing the protective film, the LED module can be attached to clean, smooth surfaces. Alternatively, the modules can be installed directly into compatible aluminum profiles. Ensure that the surface is clean and free of grease, oil, silicone, and dirt particles.



FR: Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les avertissements avant l'installation ou la mise en service afin d'éviter tout dommage pouvant résulter de leur non-respect.

Consignes de sécurité et avertissements concernant les strips LED

Généralités



Ce produit n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

Respectez les consignes de sécurité et les modes d'emploi des accessoires utilisés pour le fonctionnement de l'appareil.

Cet appareil contient des composants sensibles aux décharges électrostatiques.

Utilisation



Les travaux sur les strips LED ne doivent être effectués que lorsque celles-ci sont hors tension. Il existe un risque d'endommagement des strips LED.



Avant la mise en service, il convient de vérifier que les connecteurs et les bornes sont correctement fixés.

En cas de défaut, le produit ne doit plus être mis en service et la cause du défaut doit être éliminée avant toute remise en service.



Ne soumettez pas le produit à des contraintes mécaniques en le pliant, en le tordant ou en lui appliquant des forces de traction.

Ne dépassez pas la puissance maximale de tous les produits utilisés. Vous trouverez la puissance par mètre de la bande LED dans la fiche technique ou sur la plaque signalétique du produit. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme (par exemple, une surcharge).

Ne pliez pas et ne tordez pas le produit.

Ne regardez pas directement la lumière LED.



Environnement d'exploitation

Les strips LED dotées d'un indice de protection IP00/20 sont uniquement destinées à un usage intérieur et ne doivent pas être exposées à l'humidité.

Respectez les températures ambiantes admissibles indiquées afin de garantir une durée de vie aussi longue que possible. Vous trouverez ces valeurs dans la fiche technique.

N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil.

N'exposez pas le produit à des gaz, vapeurs ou solvants inflammables.

Entretien et nettoyage

N'utilisez pas de produits nettoyants agressifs ou abrasifs.

Avant de procéder au nettoyage, mettez le système d'éclairage hors tension.

Environnement et gestion des déchets

Éliminez les matériaux d'emballage dans le respect de l'environnement. Les composants électroniques et les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Consignes relatives à l'installation électrique

Radium LED Strips sind ausschließlich für den Betrieb an 24 V Gleichspannung geeignet. Werkseitig sind je nach LED Strip ein bis zwei Zuleitungen pro Modul vorkonfektioniert. Die Kabel der Anschlussleitungen können bauseits verlängert werden.

Longueurs de câble

Les strips LED ne doivent pas être utilisées à une distance trop éloignée du bloc d'alimentation. En cas de câbles longs et/ou de courants élevés, il convient d'utiliser des sections de câble suffisamment importantes.

Protection ESD

Les décharges électrostatiques (en anglais « electrostatic discharge », ou ESD) peuvent endommager les strips LED au point d'entraîner une panne totale des LED. En cas de dommages ESD moins graves, les LED restent conductrices et s'allument, mais s'assombrissent rapidement. Pour éviter les dommages ESD, les strips LED doivent être stockées dans un environnement protégé contre les décharges électrostatiques et être traitées et montées avec une protection appropriée. C'est pourquoi, dans le cadre de notre confection professionnelle de strips LED, nous travaillons exclusivement dans des zones dotées d'une protection ESD spécifique.

Montage

Toutes les strips LED sont équipées d'un ruban adhésif double face. Une fois le film protecteur retiré, le module LED peut être collé sur des surfaces propres et lisses. Il est également possible d'intégrer les modules directement dans des profilés en aluminium adaptés. Veillez à ce que la surface soit propre et exempte de graisse, d'huile, de silicone et de particules de saleté.



IT: Leggere attentamente le avvertenze di sicurezza e le avvertenze prima del montaggio o della messa in funzione, al fine di evitare possibili danni in caso di mancata osservanza.

Avvertenze di sicurezza e avvertenze relative alle strisce LED

In generale



Il prodotto non è un giocattolo. Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini e degli animali domestici.

Attenersi alle avvertenze di sicurezza e alle istruzioni per l'uso degli accessori utilizzati durante il funzionamento.

Il prodotto contiene componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.

Utilizzo



Gli interventi sulle strisce LED devono essere effettuati solo quando il prodotto è scollegato dall'alimentazione. Esiste il rischio di danneggiare le strisce LED.



Prima della messa in funzione, verificare che i collegamenti a innesto e a morsetto siano correttamente fissati.

In caso di guasto, il prodotto non deve più essere messo in funzione e, prima di una nuova messa in funzione, è necessario eliminare la causa del guasto.

Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche mediante flessione, torsione o trazione.



Non superare la potenza massima di tutti i prodotti utilizzati. La potenza per metro della striscia LED è riportata nella scheda tecnica o sulla targhetta identificativa apposta sul prodotto. Non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso improprio (ad es. sovraccarico).

Non piegare né flettere il prodotto.

Non guardare direttamente la luce LED.

Ambiente operativo



Le strisce LED con grado di protezione IP00/20 sono adatte esclusivamente all'uso in ambienti interni e non devono essere esposte all'umidità.

Rispettare le temperature ambiente consentite indicate per garantire la massima durata possibile. I valori sono riportati nella scheda tecnica.

Non esporre il prodotto alla luce solare diretta.

Non esporre il prodotto a gas, vapori e solventi infiammabili.

Manutenzione e pulizia

Non utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.

Prima di procedere alla pulizia, assicurarsi che l'impianto di illuminazione sia scollegato dalla rete elettrica.

Ambiente e smaltimento dei rifiuti

Smaltire i materiali di imballaggio nel rispetto dell'ambiente. I componenti elettronici e gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti nei rifiuti domestici.

Avvertenze relative all'impianto elettrico

Le strisce LED Radium sono adatte esclusivamente al funzionamento con tensione continua a 24 V. A seconda del tipo di striscia LED, in fabbrica vengono preassemblati da uno a due cavi di alimentazione per modulo. I cavi di collegamento possono essere prolungati in loco.

Lunghezze dei cavi

I nastri LED non devono essere utilizzati a una distanza arbitraria dall'alimentatore. In caso di cavi di lunghezza elevata e/o correnti elevate, è necessario utilizzare cavi con sezioni trasversali sufficientemente ampie.

Protezione ESD

Le scariche elettrostatiche (in inglese electrostatic discharge, abbreviato ESD) possono danneggiare le strisce LED al punto da causarne il guasto totale. In caso di danni ESD meno gravi, i LED rimangono conduttivi e si illuminano, ma si oscurano rapidamente. Per evitare danni da ESD, le strisce LED devono essere conservate in un ambiente protetto da ESD e lavorate e montate con un'adeguata protezione. Per la nostra produzione professionale di strisce LED, lavoriamo quindi esclusivamente in aree con una protezione ESD speciale.

Montaggio

Tutte le strisce LED sono dotate di nastro biadesivo. Una volta rimossa la pellicola protettiva, il modulo LED può essere incollato su superfici pulite e lisce. In alternativa, i moduli possono essere montati direttamente in profili di alluminio compatibili. Assicurarsi che la superficie sia pulita e priva di grasso, olio, silicone e particelle di sporco.



ES: Lea atentamente las advertencias de seguridad y las instrucciones antes del montaje o la puesta en marcha, con el fin de evitar posibles daños en caso de incumplimiento.

Advertencias de seguridad y advertencias relativas a las tiras LED

General



Este producto no es un juguete. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Siga las instrucciones de seguridad y las instrucciones de uso de los accesorios que se utilicen para su funcionamiento.

Contiene componentes sensibles a las descargas electrostáticas.

Manejo



Los trabajos en las tiras de LED solo deben realizarse con el producto desconectado de la red eléctrica. Existe el riesgo de que las tiras de LED resulten dañadas.



Antes de la puesta en servicio, compruebe que los conectores y las conexiones por presión estén correctamente fijados.

En caso de fallo, el producto no debe volver a ponerse en funcionamiento y, antes de volver a ponerlo en marcha, debe eliminarse la causa del fallo.



No someta el producto a cargas mecánicas doblándolo, retorciéndolo o ejerciendo fuerzas de tracción.

No supere la potencia máxima de todos los productos utilizados. Consulte la potencia por metro de la tira LED en la ficha técnica o en la placa de características del producto. No se asumirá ninguna responsabilidad por los daños que se produzcan debido a un funcionamiento inadecuado (p. ej., sobrecarga).

No doble ni doble el producto.

No mire directamente a la luz LED.

Entorno operativo



Las tiras LED con índice de protección IP00/20 solo son aptas para uso en interiores y no deben exponerse a la humedad.

Respete las temperaturas ambientales admisibles indicadas para garantizar la mayor vida útil posible. Consulte los valores en la ficha técnica.

No exponga el producto a la luz solar directa.

No exponga el producto a gases, vapores ni disolventes inflamables.

Mantenimiento y limpieza

No utilice productos de limpieza agresivos o abrasivos.

Antes de limpiar, desconecte la iluminación de la red eléctrica.

Medio ambiente y gestión de residuos

Deseche los materiales de embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente. Los componentes electrónicos y los aparatos eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.

Indicaciones eléctricas

Las tiras LED Radium están diseñadas exclusivamente para funcionar con una tensión continua de 24 V. De fábrica, cada módulo viene preconnectado con uno o dos cables de alimentación, dependiendo del modelo de tira LED. Los cables de conexión pueden prolongarse in situ.

Longitudes de los cables

Las tiras LED no deben utilizarse a una distancia arbitraria del alimentador. En caso de cables largos y/o corrientes elevadas, deben utilizarse cables con una sección transversal suficientemente grande.

Protección contra descargas electrostáticas

Las descargas electrostáticas (en inglés, electrostatic discharge, abreviado ESD) pueden dañar las tiras de LED hasta provocar un fallo total de los LED. En caso de daños por ESD menos graves, los LED siguen siendo conductores y se iluminan, pero se oscurecen rápidamente. Para evitar daños por ESD, las tiras de LED deben almacenarse en un entorno protegido contra ESD y procesarse y montarse con la protección adecuada. Por ello, en nuestro proceso profesional de confección de tiras de LED trabajamos exclusivamente en áreas con protección especial contra ESD.

Montaje

Todas las tiras LED están provistas de cinta adhesiva de doble cara. Una vez retirada la lámina protectora, el módulo LED se puede pegar sobre superficies limpias y lisas. Opcionalmente, los módulos se pueden instalar directamente en perfiles de aluminio adecuados. Asegúrese de que la superficie esté limpia y libre de grasa, aceite, silicona y partículas de suciedad.



PT: Leia atentamente as instruções de segurança e as advertências antes da montagem ou da colocação em funcionamento, para evitar possíveis danos em caso de incumprimento.

Instruções de segurança e avisos sobre fitas LED

Geral



Este produto não é um brinquedo. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais de estimação.

Respeite as instruções de segurança e os manuais de utilização dos acessórios utilizados para o funcionamento.

Contém componentes sensíveis à eletricidade estática.



Manuseamento

O trabalho nas fitas LED só deve ser realizado com a tensão desligada. Existe o risco de as fitas LED ficarem danificadas.

As ligações por encaixe e por grampos devem ser verificadas quanto ao seu correto encaixe antes da colocação em funcionamento.

Em caso de avaria, o produto não deve ser colocado novamente em funcionamento e a causa da avaria deve ser eliminada antes de uma nova colocação em funcionamento.

Não submeta o produto a cargas mecânicas através de flexão, torção ou forças de tração.

Não exceda a potência máxima de todos os produtos utilizados. Consulte a ficha técnica ou a placa de identificação do produto para obter a potência por metro da fita LED. Não assumimos qualquer responsabilidade por danos resultantes de uma utilização inadequada (por exemplo, sobrecarga).

Não dobre nem torça o produto.

Não olhe diretamente para a luz LED.



Ambiente operacional

As fitas LED com grau de proteção IP00/20 destinam-se exclusivamente a utilização em interiores e não devem ser expostas à humidade.

Respeite as temperaturas ambientes admissíveis indicadas para garantir a maior durabilidade possível. Consulte os valores na ficha técnica.

Não exponha o produto à luz solar direta.

Não exponha o produto a gases, vapores e solventes inflamáveis.

Manutenção e limpeza

Não utilize produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.

Antes da limpeza, desligue a iluminação da rede elétrica.

Ambiente e gestão de resíduos

Elimine os materiais de embalagem de forma ecológica. Os componentes eletrónicos e os aparelhos elétricos não devem ser deitados no lixo doméstico.

Informações elétricas

As fitas LED Radium destinam-se exclusivamente ao funcionamento com tensão contínua de 24 V. Dependendo do modelo da fita LED, cada módulo vem equipado de fábrica com um ou dois cabos de ligação pré-montados. Os cabos de ligação podem ser prolongados no local da instalação.

Comprimentos dos cabos

As fitas LED não devem ser utilizadas a uma distância arbitrária do equipamento de alimentação. No caso de cabos longos e/ou correntes elevadas, devem ser utilizadas secções transversais de cabo suficientemente grandes.

Proteção contra descargas eletrostáticas

A descarga eletrostática (em inglês, electrostatic discharge, ou ESD) pode danificar as fitas de LED de tal forma que se verifique uma falha total dos LEDs. Em caso de danos por ESD menos graves, os LEDs permanecem condutores e acendem-se, mas escurecem rapidamente. Para evitar danos por ESD, as fitas de LED devem ser armazenadas num ambiente protegido contra ESD e processadas e montadas com a proteção adequada. Por isso, na nossa confeção profissional de fitas de LED, trabalhamos exclusivamente em áreas com proteção especial contra ESD.

Montagem

Todas as fitas LED estão equipadas com fita adesiva dupla-face. Após retirar a película protetora, o módulo LED pode ser colado em superfícies limpas e lisas. Opcionalmente, os módulos podem ser instalados diretamente em perfis de alumínio adequados. Certifique-se de que a superfície está limpa e isenta de gordura, óleo, silicone e partículas de sujidade.



EL: Όλες οι ταινίες LED είναι εξοπλισμένες με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης. Αφού αφαιρέσετε το προστατευτικό φιλμ, μπορείτε να κολλήσετε τη μονάδα LED σε καθαρές και λείες επιφάνειες. Προαιρετικά, οι μονάδες μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας σε κατάλληλα προφίλ αλουμινίου. Φροντίστε η επιφάνεια να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από λίπη, λάδια, σιλικόνη και σωματίδια ρύπων.

Οδηγίες ασφαλείας και προειδοποιήσεις για τις λωρίδες LED

Γενικά

Το προϊόν δεν είναι παιχνίδι. Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του.
Περιέχει εξαρτήματα ευαίσθητα στον ηλεκτροστατικό φορτίο.



Χειρισμός

Οι εργασίες στις λωρίδες LED πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο όταν το προϊόν είναι αποσυνδεδεμένο από την τάση. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στις λωρίδες LED.
Πριν από τη θέση σε λειτουργία, πρέπει να ελέγχεται η σωστή τοποθέτηση των συνδέσεων με βύσματα και των συνδέσεων με κλέμες.
Σε περίπτωση βλάβης, το προϊόν δεν πρέπει να τεθεί ξανά σε λειτουργία και η αιτία της βλάβης πρέπει να αποκατασταθεί πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία.
Μην ασκείτε μηχανική πίεση στο προϊόν με κάμψη, στρέβλωση ή έλξη.
Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη ισχύ όλων των προϊόντων που χρησιμοποιείτε. Για την ισχύ ανά μέτρο της λωρίδας LED, ανατρέξτε στο φύλλο δεδομένων ή στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στο προϊόν. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη λειτουργία (π.χ. υπερφόρτωση).
Μην τσακίζετε και μην λυγίζετε το προϊόν.
Μην κοιτάζετε απευθείας το φως των LED.



Περιβάλλον λειτουργίας

Οι ταινίες LED με βαθμό προστασίας IP00/20 είναι κατάλληλες μόνο για εσωτερική χρήση και δεν πρέπει να εκτίθενται σε υγρασία.
Προσέξτε τις αναφερόμενες επιτρεπόμενες θερμοκρασίες περιβάλλοντος για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη δυνατή διάρκεια ζωής. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο φύλλο δεδομένων για τις τιμές αυτές.
Μην εκθέτετε το προϊόν σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Μην εκθέτετε το προϊόν σε εύφλεκτα αέρια, ατμούς και διαλύτες.



Συντήρηση και καθαρισμός

Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά ή λειαντικά καθαριστικά.
Πριν από τον καθαρισμό, αποσυνδέστε το φωτιστικό από την τροφοδοσία ρεύματος.

Περιβάλλον και διαχείριση αποβλήτων

Απορρίψτε τα υλικά συσκευασίας με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και οι ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα.

Οδηγίες σχετικά με το ηλεκτρικό σύστημα

Οι ταινίες LED Radium είναι κατάλληλες αποκλειστικά για λειτουργία με τάση 24 V DC. Ανάλογα με τον τύπο της ταινίας LED, κάθε μονάδα διαθέτει ένα ή δύο καλώδια τροφοδοσίας προ-συναρμολογημένα από το εργοστάσιο. Τα καλώδια σύνδεσης μπορούν να επιμηκυνθούν από τον εγκαταστάτη.

Μήκη καλωδίων

Οι ταινίες LED δεν πρέπει να λειτουργούν σε τυχαία απόσταση από τη μονάδα τροφοδοσίας. Σε περίπτωση μεγάλου μήκους καλωδίων και/ή υψηλών ρευμάτων, πρέπει να χρησιμοποιούνται καλώδια με επαρκή διατομή.

Προστασία από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις (ESD)

Οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις (αγγλ. electrostatic discharge, εν συντομία ESD) μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις ταινίες LED, με αποτέλεσμα την πλήρη βλάβη των LED. Σε λιγότερο σοβαρές περιπτώσεις βλάβης από ESD, τα LED παραμένουν αγωγίμα και ανάβουν, αλλά γίνονται γρήγορα πιο αμυδρά. Για την αποφυγή βλάβης από ESD, οι ταινίες LED πρέπει να αποθηκεύονται σε περιβάλλον προστατευμένο από ESD και να επεξεργάζονται και να συναρμολογούνται με την κατάλληλη προστασία. Για τον λόγο αυτό, κατά την επαγγελματική συναρμολόγηση των ταινιών LED, εργαζόμαστε αποκλειστικά σε χώρους με ειδική προστασία από ESD.

Συναρμολόγηση

Όλες οι ταινίες LED είναι εξοπλισμένες με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης. Αφού αφαιρέσετε το προστατευτικό φιλμ, μπορείτε να κολλήσετε τη μονάδα LED σε καθαρές και λείες επιφάνειες. Προαιρετικά, οι μονάδες μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας σε κατάλληλα προφίλ αλουμινίου. Φροντίστε η επιφάνεια να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από λίπη, λάδια, σιλικόνη και σωματίδια ρύπων.



NL: Alle ledstrips zijn voorzien van dubbelzijdig klevende tape. Nadat de beschermfolie is verwijderd, kan de ledmodule op schone en gladde ondergronden worden geplakt. Optioneel kunnen de modules direct in geschikte aluminium profielen worden gemonteerd. Zorg voor een schoon oppervlak dat vrij is van vet, olie, siliconen en vuildeeltjes.

Veiligheids- en waarschuwingsinstructies voor ledstrips

Algemeen



Dit product is geen speelgoed. Houd het product buiten het bereik van kinderen en huisdieren.

Neem de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van de accessoires die voor het gebruik worden ingezet in acht.

Het product bevat onderdelen die gevoelig zijn voor elektrostatische ontladingen.

Gebruik



Werkzaamheden aan de ledstrips mogen alleen worden uitgevoerd wanneer deze spanningsloos zijn. Er bestaat gevaar voor beschadiging van de ledstrips.

Controleer vóór de ingebruikname of de steekverbindingen en klemverbindingen goed vastzitten.



In geval van een storing mag het product niet meer in gebruik worden genomen en moet de oorzaak van de storing worden verholpen voordat het opnieuw in gebruik wordt genomen.

Belast het product niet mechanisch door het te buigen, te verdraaien of eraan te trekken.



Overschrijd het maximale vermogen van alle gebruikte producten niet. Het vermogen per meter van de LED-strip vindt u in het gegevensblad of op het typeplaatje op het product. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die ontstaat door onjuist gebruik (bijv. overbelasting).

Knik en buig het product niet.

Kijk niet rechtstreeks in het LED-licht.



Bedrijfsomgeving

LED-strips met beschermingsklasse IP00/20 zijn uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis en mogen niet worden blootgesteld aan vocht.

Houd u aan de aangegeven toegestane omgevingstemperaturen voor een zo lang mogelijke levensduur. Raadpleeg het gegevensblad voor de exacte waarden.

Stel het product niet bloot aan direct zonlicht.

Stel het product niet bloot aan brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.

Onderhoud en reiniging

Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen.

Schakel de verlichting uit voordat u deze schoonmaakt.

Milieu en afvalverwerking

Voer het verpakkingsmateriaal op milieuvriendelijke wijze af. Elektronische onderdelen en elektrische apparaten mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid.

Elektrische aanwijzingen

Radium LED-strips zijn uitsluitend geschikt voor gebruik op 24 V gelijkstroom. Afhankelijk van de LED-strip zijn er in de fabriek één of twee aansluitkabels per module voorgemonteerd. De aansluitkabels kunnen ter plaatse worden verlengd.

Kabellengtes

De ledstrips mogen niet op willekeurige afstand van de voeding worden gebruikt. Bij lange kabels en/of hoge stroomsterktes moeten kabels met een voldoende grote doorsnede worden gebruikt.

ESD-bescherming

Door elektrostatische ontlading (Engels: electrostatic discharge, afgekort ESD) kunnen ledstrips zodanig worden beschadigd dat de leds volledig uitvallen. Bij minder ernstige ESD-schade blijven de leds geleidend en branden ze, maar worden ze snel donkerder. Om ESD-schade te voorkomen, moeten ledstrips in een ESD-beschermde omgeving worden opgeslagen en met de juiste bescherming worden verwerkt en gemonteerd. Bij onze professionele ledstrip-confectieering werken we daarom uitsluitend in ruimtes met speciale ESD-bescherming.

Montage

Alle ledstrips zijn voorzien van dubbelzijdig klevende tape. Nadat de beschermfolie is verwijderd, kan de ledmodule op schone en gladde ondergronden worden geplakt. Optioneel kunnen de modules direct in geschikte aluminiumprofielen worden gemonteerd. Zorg voor een schoon oppervlak dat vrij is van vet, olie, siliconen en vuildeeltjes.



SV: Läs igenom säkerhets- och varningsanvisningarna noggrant innan montering eller idrifttagning för att undvika eventuella skador vid bristande efterlevnad.

Säkerhets- och varningsanvisningar för LED-remsor

Allmänt

Produkten är inte en leksak. Håll produkten utom räckhåll för barn och husdjur.

Följ säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningarna för de tillbehör som används vid drift.

Produkten innehåller komponenter som är känsliga för elektrostatisk urladdning.



Hantering

Arbete på LED-remsorna får endast utföras när de är strömlösa. Det finns risk för att LED-remsorna skadas.

Kontrollera att stickkontakter och klämanslutningar sitter ordentligt på plats innan idrifttagning.

Vid fel får produkten inte tas i drift igen och orsaken till felet måste åtgärdas innan den tas i drift på nytt.

Belasta inte produkten mekaniskt genom att böja, vrida eller dra i den.

Överskrid inte den maximala effekten för alla använda produkter. Effekten per meter för LED-remsan framgår av databladet eller typskylten på produkten. Vi tar inget ansvar för skador som uppstår vid felaktig användning (t.ex. överbelastning).

Vik inte och böj inte produkten.

Titta inte direkt in i LED-ljuset.



Driftsmiljö

LED-remsor med skyddsklass IP00/20 är endast avsedda för inomhusbruk och får inte utsättas för fukt.

Följ de angivna tillåtna omgivningstemperaturerna för att uppnå så lång livslängd som möjligt. Värdena finns angivna i databladet.

Utsätt inte produkten för direkt solljus.

Utsätt inte produkten för brandfarliga gaser, ångor och lösningsmedel.

Underhåll och rengöring

Använd inte starka eller slipande rengöringsmedel.

Innan rengöring ska belysningen kopplas ur.

Miljö och avfallshantering

Kassera förpackningsmaterialet på ett miljövänligt sätt. Elektroniska komponenter och elektriska apparater får inte kastas i hushållsavfallet.

Elektriska anvisningar

Radium LED-remsor är endast avsedda för drift med 24 V likström. Beroende på vilken LED-remsa det gäller är en till två anslutningskablar förmonterade per modul från fabrik. Anslutningskablar kan förlängas på plats.

Ledningslängder

LED-remsorna får inte placeras för långt från drivdonet. Vid långa kabellängder och/eller höga strömstyrkor måste kablar med tillräckligt stor tvärsnittsarea användas.

ESD-skydd

Elektrostatisk urladdning (eng. electrostatic discharge, förkortat ESD) kan skada LED-remsor så att LED-lamporna slutar fungera helt. Vid mindre allvarliga ESD-skador förblir LED-lamporna ledande och lyser, men blir snabbt svagare. För att undvika ESD-skador måste LED-remsor förvaras i en ESD-skyddad miljö och hanteras och monteras med lämpligt skydd. Vid vår professionella tillverkning av LED-remsor arbetar vi därför uteslutande i utrymmen med särskilt ESD-skydd.

Montering

Alla LED-remsor är försedda med dubbelhäftande tejp. När skyddsfilm har tagits bort kan LED-modulen fästas på rena och släta underlag. Alternativt kan modulerna monteras direkt i passande aluminiumprofiler. Se till att ytan är ren och fri från fett, olja, silikon och smuts.



FI: Kaikissa LED-nauhoissa on kaksipuolinen teippi. Suojakalvon irrottamisen jälkeen LED-moduuli voidaan kiinnittää puhtaille ja sileille alustoille. Moduulit voidaan vaihtoehtoisesti asentaa suoraan sopiviin alumiiniprofiileihin. Varmista, että pinta on puhdas ja ettei siinä ole rasvaa, öljyä, silikonia tai likaa.

Turvallisuus- ja varoitusohjeet LED-nauhat

Yleistä



Tuote ei ole lelu. Pidä tuote poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.

Noudata käytettävien lisälaitteiden turvallisuusohjeita ja käyttöohjeita.

Tuote sisältää sähköstaattiselle säteilylle herkkiä komponentteja.

Käyttö



LED-nauhojen parissa saa työskennellä vain, kun virta on katkaistu. Muutoin on vaara, että LED-nauhat vaurioituvat.

Liittimien ja puristusliittimien kiinnitys on tarkistettava ennen käyttöönottoa.



Vikailmoituksen sattuessa tuotetta ei saa enää ottaa käyttöön, ja vian syy on korjattava ennen uudelleenkäyttöönottoa.

Älä rasita tuotetta mekaanisesti taivuttamalla, vääntämällä tai vetovoimilla.



Älä ylitä kaikkien käytettyjen tuotteiden enimmäistehoa. LED-nauhan teho metriä kohden löytyy tuotetiedotteesta tai tuotteen tyyppikilvestä. Emme ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat virheellisestä käytöstä (esim. ylikuormituksesta).

Älä taivuta tai väännä tuotetta.

Älä katso suoraan LED-valoon.



Käyttöympäristö

IP00/20-suojaluokan LED-nauhat soveltuvat vain sisäkäyttöön, eikä niitä saa altistaa kosteudelle.

Noudata ilmoitettuja sallittuja ympäristön lämpötiloja, jotta tuotteen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä. Arvot löytyvät tuotetiedoista.

Älä altista tuotetta suoralle auringonvalolle.

Älä altista tuotetta palaville kaasuille, höyryille tai liuottimille.

Huolto ja puhdistus

Älä käytä voimakkaita tai hankaavia puhdistusaineita.

Ennen puhdistusta valaistus on kytkettävä jännitteettömäksi.

Ympäristö ja jätehuolto

Hävitä pakkausmateriaalit ympäristöä kunnioittaen. Sähköisiä komponentteja ja sähkölaitteita ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

Sähköisiä ohjeita

Radium-LED-nauhat soveltuvat käytettäväksi ainoastaan 24 V:n tasajännitteellä. Tehtaalta toimitettaessa moduuliin on valmiiksi asennettu yksi tai kaksi liitosjohtoa LED-nauhan mallista riippuen. Liitosjohtojen kaapeleita voidaan pidentää paikan päällä.

Johtojen pituudet

LED-nauhoja ei saa käyttää liian kaukana ohjauksyksiköstä. Jos johdot ovat pitkiä ja/tai virrat suuria, on käytettävä riittävän suuria kaapelipoikkipinta-aloja.

ESD-suojaus

Sähköstaattinen purkaus (engl. electrostatic discharge, lyhennettynä ESD) voi vahingoittaa LED-nauhoja niin, että LEDit lakkaavat toimimasta kokonaan. Vähemmän vakavissa ESD-vaurioissa LEDit pysyvät johtavina ja palavat, mutta himmenevät nopeasti. ESD-vaurioiden välttämiseksi LED-nauhat on varastoitava ESD-suojatussa ympäristössä ja käsiteltävä ja asennettava asianmukaisella suojauksella. Ammattimaisessa LED-nauhojen valmistuksessaamme työskentelemme siksi yksinomaan alueilla, joissa on erityinen ESD-suojaus.

Asennus

Kaikissa LED-nauhoissa on kaksipuolinen teippi. Suojakalvon irrottamisen jälkeen LED-moduuli voidaan kiinnittää puhtaille ja sileille alustoille. Moduulit voidaan vaihtoehtoisesti asentaa suoraan sopiviin alumiiniprofiileihin. Varmista, että pinta on puhdas ja ettei siinä ole rasvaa, öljyä, silikonia tai likaa.



DA: Læs sikkerheds- og advarselsinstruktionerne omhyggeligt inden montering eller idriftsættelse for at undgå mulige skader forårsaget af manglende overholdelse.

Sikkerheds- og advarselsoplysninger for LED-stimler

Generelt

Dette produkt er ikke legetøj. Opbevares utilgængeligt for børn og kæledyr.
Overhold sikkerhedsinstruktionerne og betjeningsvejledningerne til det anvendte tilbehør.
Indeholder komponenter, der kan generere statisk elektricitet.



Håndtering

Arbejde på LED-stimlerne må kun udføres, når strømmen er afbrudt. Der er risiko for at beskadige LED-stimlerne.
Stik- og terminalforbindelser skal kontrolleres for korrekt montering før idriftsættelse.
I tilfælde af en fejl må produktet ikke bruges igen, og årsagen til fejlen skal afhjælpes, før det genstartes.
Udsæt ikke produktet for mekanisk belastning ved at bøje, vride eller trække.
Overskrid ikke den maksimale effekt for alle anvendte produkter. Effekten pr. meter for LED-strimlen findes i databladet eller på produktets typeskilt. Vi påtager os intet ansvar for skader som følge af forkert betjening (f.eks. overbelastning).
Produktet må ikke knækkes eller bøjes.
Se ikke direkte ind i LED-lyset.



Driftsmiljø

LED-stimler med IP00/20-beskyttelse er kun egnet til indendørs brug og må ikke udsættes for fugt.
For at opnå den maksimale levetid skal de angivne tilladte omgivelsestemperaturer overholdes. Se databladet for disse værdier.
Udsæt ikke produktet for direkte sollys.
Udsæt ikke produktet for brandfarlige gasser, dampe eller opløsningsmidler.



Vedligeholdelse og rengøring

Brug ikke skræppe eller slibende rengøringsmidler.
Sluk for strømmen til lampen før rengøring.

Miljø og bortskaffelse

Bortskaf emballagematerialer på en miljøvenlig måde. Elektroniske komponenter og elektriske apparater må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet

Elektriske noter

Radium LED-stimler er udelukkende designet til drift ved 24 V DC. Afhængigt af LED-strimlen er en eller to ledninger pr. modul præmonteret fra fabrikken. Forbindelseskablerne kan forlænges på stedet.

Linjelængder

LED-stripsene må ikke anvendes i vilkårlige afstande fra styreudstyret. Ved lange kabellængder og/eller høje strømme skal der anvendes tilstrækkeligt store kabeltværsnit.

ESD-beskyttelse

Elektrostatisk udladning (ESD) kan beskadige LED-stimler i en sådan grad, at LED'erne svigter fuldstændigt. I tilfælde af mindre alvorlig ESD-skade forbliver LED'erne ledende og lyser, men dæmpes hurtigt. For at forhindre ESD-skader skal LED-stimler opbevares i et ESD-beskyttet miljø og behandles og installeres med passende beskyttelse. Derfor finder vores professionelle LED-strimmelmontering udelukkende sted i områder med særlig ESD-beskyttelse.

Forsamling

Alle LED-strips er udstyret med dobbeltklæbende tape. Efter fjernelse af beskyttelsesfilmen kan LED-modulet fastgøres til rene og glatte overflader. Modulerne kan eventuelt monteres direkte i passende aluminiumsprofiler. Sørg for, at overfladen er ren og fri for fedt, olie, silikone og snavspartikler.



PL: Przed montażem lub uruchomieniem należy uważnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia, aby uniknąć możliwych uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem tych zasad.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia dotyczące taśm LED

Ogólnie

Ten produkt nie jest zabawką. Trzymać z dala od dzieci i zwierząt domowych.

Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i obsługi akcesoriów używanych podczas użytkowania.

Zawiera elementy, które mogą generować elektryczność statyczną.



Obsługiwanie

Prace przy taśmach LED należy wykonywać wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu. Istnieje ryzyko uszkodzenia taśm LED.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy wtyczki i zaciski są prawidłowo podłączone.

W przypadku usterki produktu nie wolno ponownie używać, a przyczynę usterki należy usunąć przed ponownym uruchomieniem.

Nie należy narażać produktu na obciążenia mechaniczne poprzez zginanie, skręcanie lub ciągnięcie.

Nie należy przekraczać maksymalnej mocy znamionowej wszystkich używanych produktów. Moc znamionowa taśmy LED na metr znajduje się w karcie katalogowej lub na tabliczce znamionowej produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi (np. przeciążenia).

Nie należy zginać ani zaginać produktu.

Nie należy patrzeć bezpośrednio w diodę LED.



Środowisko operacyjne

Taśmy LED o stopniu ochrony IP00/20 nadają się wyłącznie do użytku wewnętrznego i nie mogą być narażone na działanie wilgoci.

Aby zapewnić maksymalną żywotność, należy przestrzegać podanych dopuszczalnych temperatur otoczenia. Wartości te znajdują się w karcie katalogowej.

Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie wystawiać produktu na działanie łatwopalnych gazów, oparów ani rozpuszczalników.

Konserwacja i czyszczenie

Nie używaj ostrych ani ściernych środków czyszczących.

Przed czyszczeniem odłącz lampę od zasilania.

Środowisko i utylizacja

Materiały opakowaniowe należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska. Podzespołów elektronicznych i urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Uwagi elektryczne

Taśmy LED Radium są przeznaczone wyłącznie do pracy przy napięciu 24 V DC. W zależności od taśmy LED, jeden lub dwa przewody na moduł są montowane fabrycznie. Kable połączeniowe można przedłużyć na miejscu.

Długości linii

Taśmy LED nie mogą być używane w dowolnej odległości od układu sterującego. W przypadku długich przewodów i/lub wysokich natężeń prądu należy stosować przewody o odpowiednio dużym przekroju.

Ochrona ESD

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić paski LED w takim stopniu, że diody LED całkowicie przestaną działać. W przypadku mniej poważnych uszkodzeń ESD, diody LED nadal przewodzą i świecą, ale szybko tracą jasność. Aby zapobiec uszkodzeniom ESD, paski LED muszą być przechowywane w środowisku zabezpieczonym przed ESD oraz poddawane obróbce i instalowane z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Dlatego nasz profesjonalny montaż pasków LED odbywa się wyłącznie w pomieszczeniach ze specjalnym zabezpieczeniem ESD.

Montaż

Wszystkie paski LED są wyposażone w dwustronną taśmę klejącą. Po usunięciu folii ochronnej moduł LED można przykleić do czystych i gładkich powierzchni. Opcjonalnie moduły można montować bezpośrednio w odpowiednich profilach aluminiowych. Należy upewnić się, że powierzchnia jest czysta i wolna od smaru, oleju, silikonu i cząsteczek brudu.



HR: Prije montaže ili puštanja u rad pažljivo pročitajte sigurnosne upute i upozorenja kako biste izbjegli moguću štetu uzrokovanu nepoštivanjem.

Sigurnosne informacije i upozorenja za LED trake

Općenito

- Ovaj proizvod nije igračka. Držite izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca.
- Pridržavajte se sigurnosnih uputa i uputa za uporabu pribora koji se koristi.
- Sadrži komponente koje mogu generirati statički elektricitet.



Rukovanje

- Radovi na LED trakama smiju se izvoditi samo kada je napajanje isključeno. Postoji rizik od oštećenja LED traka.
- Prije puštanja u pogon potrebno je provjeriti jesu li utikači i priključni spojevi ispravni.
- U slučaju kvara, proizvod se ne smije ponovno koristiti, a uzrok kvara mora se otkloniti prije ponovnog pokretanja.
- Nemojte izlagati proizvod mehaničkom naprezanju savijanjem, uvijanjem ili povlačenjem.
- Nemojte prekoračiti maksimalnu snagu svih korištenih proizvoda. Nazivna snaga po metru LED trake može se pronaći u podatkovnom listu ili na natpisnoj pločici proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za štetu nastalu nepravilnim korištenjem (npr. preopterećenjem).
- Nemojte savijati ili savijati proizvod.
- Nemojte gledati izravno u LED svjetlo.



Radno okruženje

- LED trake sa zaštitom IP00/20 prikladne su samo za unutarnju upotrebu i ne smiju biti izložene vlazi.
- Za maksimalni vijek trajanja, pridržavajte se navedenih dopuštenih temperatura okoline. Za te vrijednosti pogledajte tehnički list.
- Ne izlažite proizvod izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- Ne izlažite proizvod zapaljivim plinovima, parama ili otapalima.



Održavanje i čišćenje

- Ne koristite jaka ili abrazivna sredstva za čišćenje.
- Isključite svjetlo iz struje prije čišćenja.

Okoliš i zbrinjavanje

- Ambalažni materijal zbrinite na ekološki prihvatljiv način. Elektroničke komponente i električni uređaji ne smiju se odlagati s kućnim otpadom.

Električne bilješke

- Radne LED trake su isključivo dizajnirane za rad na 24 V DC. Ovisno o LED traci, jedan ili dva vodiča po modulu su unaprijed sastavljeni u tvornici. Spojni kabeli mogu se produžiti na licu mjesta.

Duljine vodova

- LED trake se ne smiju koristiti na proizvoljnim udaljenostima od upravljačke jedinice. Za duge duljine kabela i/ili velike struje moraju se koristiti dovoljno veliki presjeci kabela.

ESD zaštita

- Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može oštetiti LED trake do te mjere da LED diode potpuno prestanu raditi. U slučajevima manje teških ESD oštećenja, LED diode ostaju vodljive i svijetle, ali se brzo prigušuju. Kako bi se spriječila ESD oštećenja, LED trake moraju se skladištiti u okruženju zaštićenom od ESD-a te obrađivati i instalirati s odgovarajućom zaštitom. Stoga se naša profesionalna montaža LED traka odvija isključivo u područjima sa posebnom ESD zaštitom.

Skupština

- Sve LED trake opremljene su dvostrano ljepljivom trakom. Nakon uklanjanja zaštitne folije, LED modul se može zaljepiti na čiste i glatke površine. Moduli se opcionalno mogu ugraditi izravno u odgovarajuće aluminijske profile. Provjerite je li površina čista i bez masnoće, ulja, silikona i čestica prljavštine.



BG: Прочетете внимателно инструкциите за безопасност и предупрежденията преди монтаж или пускане в експлоатация, за да избегнете евентуални повреди, ако не се спазват.

Информация за безопасност и предупреждения за LED ленти

Общо взето

Този продукт не е играчка. Пазете далеч от деца и домашни любимци.

Спазвайте инструкциите за безопасност и ръководствата за употреба на използваните аксесоари.

Съдържа компоненти, които могат да генерират статично електричество.



обработка

Работата по LED лентите трябва да се извършва само при изключено захранване. Съществува риск от повреда на LED лентите.

Преди пускане в експлоатация трябва да се проверят щепселните и клемните връзки за правилно захващане.

В случай на повреда, продуктът не трябва да се използва отново и причината за повредата трябва да се отстрани преди рестартирането му.

Не подлагайте продукта на механично натоварване чрез огъване, усукване или дърпане.

Не превишавайте максималната мощност на всички използвани продукти. Мощността на метър LED лента може да бъде намерена в информационния лист или на табелката с данни на продукта. Не се поема отговорност за щети, причинени от неправилна работа (напр. претоварване).

Не прегъвайте и не огъвайте продукта.

Не гледайте директно в LED светлината.



Работна среда

LED лентите със степен на защита IP00/20 са подходящи само за употреба на закрито и не трябва да се излагат на влага.

За максимален живот спазвайте посочените допустими температури на околната среда. Вижте информационния лист за тези стойности.

Не излагайте продукта на пряка слънчева светлина.

Не излагайте продукта на запалими газове, пари или разтворители.

Поддръжка и почистване

Не използвайте агресивни или абразивни почистващи препарати.

Изключете лампата от контакта преди почистване.

Околна среда и изхвърляне

Изхвърляйте опаковъчните материали по екологичен начин. Електронните компоненти и електрическите уреди не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци.

Електрически бележки

Радиевите LED ленти са проектирани изключително за работа с 24 V DC. В зависимост от LED лентата, един или два кабела на модул са предварително сглобени във фабриката. Свързващите кабели могат да бъдат удължени на място.

Дължини на линиите

LED лентите не трябва да се използват на произволни разстояния от контролното табло. За дълги кабели и/или високи токове трябва да се използват кабели с достатъчно голямо напречно сечение.

ESD защита

Електростатичният разряд (ESD) може да повреди LED лентите до такава степен, че светодиодите да се повредят напълно. В случаи на по-леки ESD повреди, светодиодите остават проводими и светят, но бързо затъмняват. За да се предотвратят ESD повреди, LED лентите трябва да се съхраняват в защитена от ESD среда и да се обработват и монтират с подходяща защита. Поради това, нашият професионален монтаж на LED ленти се извършва изключително в зони със специална ESD защита.

Сглобяване

Всички LED ленти са снабдени с двустранно залепваща лента. След отстраняване на защитното фолио, LED модулът може да се залепи върху чисти и гладки повърхности. По желание модулите могат да се монтират директно в подходящи алуминиеви профили. Уверете се, че повърхността е чиста и без мазнини, масло, силикон и замърсявания.



اقرأ تعليمات السلامة والتحذيرات بعناية قبل التجميع أو التشغيل لتجنب الأضرار المحتملة في حالة عدم اتباعها: **AR**.

LED معلومات السلامة والتحذيرات الخاصة بشرائط

عموماً



هذا المنتج ليس لعبة. يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.
اتبع تعليمات السلامة ودليل التشغيل الخاص بالملحقات المستخدمة.
يحتوي على مكونات قد تولد كهرباء ساكنة.

التعامل مع



في هذه الحالة LED فقط عند فصل التيار الكهربائي. يُحتمل تلف شرائط LED يجب إجراء أي عمل على شرائط.
يجب التأكد من سلامة توصيلات القابس والأطراف قبل التشغيل.
في حال حدوث عطل، يجب عدم استخدام المنتج مرة أخرى، ويجب إصلاح سبب العطل قبل إعادة تشغيله.
لا تُعرض المنتج لأي ضغط ميكانيكي عن طريق الثني أو اللي أو السحب.
في ورقة البيانات أو LED لا تتجاوز الحد الأقصى للطاقة المُصنَّفة لجميع المنتجات المستخدمة. يمكنك الاطلاع على معدل الطاقة لكل متر من شريط.
على لوحة بيانات المنتج. لا تتحمل أي مسؤولية عن الأضرار الناتجة عن سوء الاستخدام (مثل التحميل الزائد).
لا تقم بثني أو طي المنتج.
LED لا تنتظر مباشرة إلى ضوء.

بيئة التشغيل

مُخصصة للاستخدام الداخلي فقط، ويجب عدم تعريضها للرطوبة IP00/20 ذات الحماية LED شرائط.
لضمان أقصى عمر افتراضي، يُرجى الالتزام بدرجات الحرارة المحيطة المسموح بها. راجع ورقة البيانات للاطلاع على هذه القيم.
لا تُعرض المنتج لأشعة الشمس المباشرة.
لا تُعرض المنتج للغازات أو الأبخرة أو المذيبات القابلة للاشتعال.

الصيانة والتنظيف

لا تستخدم مواد تنظيف قاسية أو كاشطة.
افصل التيار الكهربائي عن المصباح قبل التنظيف.

البيئة والتخلص منها

تخلص من مواد التغليف بطريقة صديقة للبيئة. لا يجوز التخلص من المكونات الإلكترونية والأجهزة الكهربائية مع النفايات المنزلية.

ملاحظات كهربائية

خصيصاً للعمل بجهد 24 فولت تيار مستمر. وبحسب نوع الشريط، يتم تجميع سلك أو سلكين لكل وحدة مسبقاً في المصنع LED صُممت شرائط راديوم.
ويمكن تمديد كابلات التوصيل في الموقع.

أطوال الخطوط

على مسافات عشوائية من جهاز التحكم. بالنسبة لأطوال الكابلات الطويلة و/أو التيارات العالية، يجب استخدام مقاطع LED يجب عدم تشغيل شرائط.
عرضية كبيرة للكابلات.

حماية البيئة والتنمية المستدامة

LED لدرجة توقفها عن العمل تماماً. في حالات التلف الأقل حدة، تبقى مصابيح LED في تلف شرائط (ESD) يمكن أن يتسبب التفريغ الكهروستاتيكي.
يجب تخزينها في بيئة محمية من التفريغ الكهروستاتيكي، ومعالجتها وتركيبها، LED موصلة للكهرباء وتضيء، لكنها تخفت بسرعة. وللمنع تلف شرائط.
الاحترافية لدينا حصرياً في مناطق مزودة بحماية خاصة من التفريغ الكهروستاتيكي LED باستخدام وسائل الحماية المناسبة. لذلك، يتم تركيب شرائط.

حشد

على الأسطح النظيفة والملساء. كما يمكن LED مزودة بشريط لاصق مزدوج الجوانب. بعد إزالة الغشاء الواقي، يمكن لصق وحدة LED جميع شرائط.
تركيب الوحدات مباشرة في قطاعات الألمنيوم المناسبة. تأكد من أن السطح نظيف وخالٍ من الشحوم والزيوت والسيليكون وجزيئات الأوساخ.