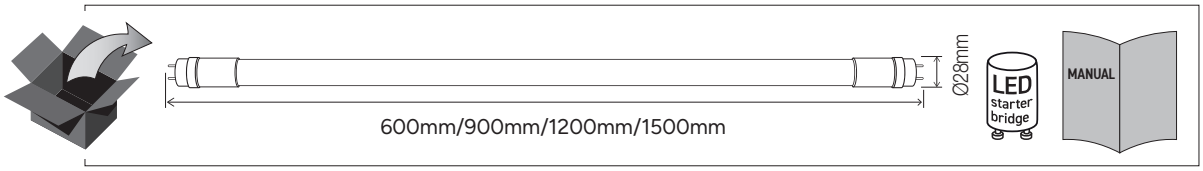
LED Buis

LED Buis / LED Tube / LED-Röhre / Tube LED / Rura LED / Tubo LED / LED-rör / Σωλήνας LED

220–240V~ 50/60Hz
Fabrikant/Importeur 123led B.V.

art.-nr.:	60cm	90cm	120cm	150cm
	LDR08754	LDR08763	LDR08772	LDR08781
	LDR08757	LDR08766	LDR08775	LDR08784
	LDR08760	LDR08769	LDR08778	LDR08787



Safety instructions

NL Lees de veiligheidsinstructies verderop in deze handleiding en zorg ervoor dat u deze volledig hebt gelezen en begrepen voordat u het product installeert of gebruikt.
- Open (buis/starterbrug) niet en voer zelf geen wijzigingen of reparaties uit.
- Alleen installeren in compatibele armaturen.

Waarschuwing – Starter Bridge (artikel LDR08835)
De meegeleverde starterbrug is uitsluitend bedoeld voor het gebruik van de bijgeleverde LED-buis in armaturen met een conventioneel of verliesarm voorschakelapparaat (KVG/VVG). Dit is geen zelfstandig product en mag niet voor andere toepassingen worden gebruikt. De veiligheidseisen van de starter bridge vallen onder de CE-verklaring van conformiteit van de LED-buis.

EN Read the safety instructions later in this manual, and ensure that you have read and fully understood them before installing or using the product.
- Do not open (tube/starter bridge), modify or repair yourself.
- Only install in compatible luminaires.

Warning – Starter Bridge (item LDR08835)
The supplied starter bridge is intended solely for use with the included LED tube in luminaires with a conventional or low-loss magnetic ballast (CCG/LLG). This is not a standalone product and must not be used for other applications. The safety requirements of the starter bridge fall under the CE declaration of conformity of the LED tube.

DE Lesen Sie die Sicherheitshinweise weiter hinten in diesem Handbuch und stellen Sie sicher, dass Sie diese vor der Installation oder Verwendung des Produkts vollständig gelesen und verstanden haben.
- Nicht selbst öffnen (Röhre/Starterbrücke), verändern oder reparieren.
- Nur in kompatiblen Leuchten installieren.

Warnung – Starter Bridge (Artikel LDR08835)
Die mitgelieferte Starterbrücke ist ausschließlich für die Verwendung mit der beigefügten LED-Röhre in Leuchten mit konventionellem oder verlustarmem Vorschaltgerät (KVG/VVG) vorgesehen. Dies ist kein eigenständiges Produkt und darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden. Die Sicherheitsanforderungen der Starterbrücke fallen unter die CE-Konformitätserklärung der LED-Röhre

FR Lisez les consignes de sécurité plus loin dans ce manuel et assurez-vous de les avoir lues et comprises avant d'installer ou d'utiliser le produit.
- N'ouvrez pas (tube/pont de starter), ne modifiez pas et ne réparez pas vous-même.
- Installer uniquement dans des luminaires compatibles.

Avertissement – Starter Bridge (article LDR08835)
Le pont de démarreur fourni est exclusivement destiné à être utilisé avec le tube LED fourni dans des luminaires équipés d'un ballast magnétique conventionnel ou à faibles pertes (KVG/VVG). Il ne s'agit pas d'un produit autonome et il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications. Les exigences de sécurité du pont de démarreur relèvent de la déclaration CE de conformité du tube LED.

FR Przeczytaj instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dalszej części niniejszej instrukcji i upewnij się, że zostały one w pełni przeczytane i zrozumiane przed instalacją lub użyciem produktu.
- Nie otwieraj (rurki/mostka startowego) ani nie dokonuj samodzielnych modyfikacji czy napraw.
- Instalować wyłącznie w kompatybilnych oprawach.

Ostrzeżenie – Starter Bridge (artykuł LDR08835)
Dostarczony mostek startowy jest przeznaczony wyłącznie do użytku z dołączoną rurką LED w oprawach z konwencjonalnym lub nisko-stratnym układem zapłonowym (KVG/VVG).
Nie jest to samodzielny produkt i nie może być używany do innych zastosowań. Wymagania bezpieczeństwa mostka startowego objęte są deklaracją zgodności CE dla rurki LED.

ES Lea las instrucciones de seguridad que se encuentran más adelante en este manual y asegúrese de haberlas leído y comprendido completamente antes de instalar o utilizar el producto.
- No abra (tubo/puente de arranque), ni modifique ni repare usted mismo.
- Instalar únicamente en luminarias compatibles.

Advertencia – Starter Bridge (artículo LDR08835)
El puente de arranque suministrado está destinado únicamente a su uso con el tubo LED incluido en luminarias con balasto magnético convencional o de baja pérdida (KVG/VVG). Este no es un producto independiente y no debe utilizarse para otras aplicaciones. Los requisitos de seguridad del puente de arranque están cubiertos por la declaración de conformidad CE del tubo LED.

SE Läs säkerhetsanvisningarna längre fram i denna manual och se till att du har läst och förstått dem helt innan du installerar eller använder produkten.
- Öppna inte (rör/startbrygga) och gör inga egna ändringar eller reparationer.
- Installera endast i kompatibla armaturer.

Varning – Starter Bridge (artikel LDR08835)
Den medföljande startbryggan är endast avsedd att användas med den medföljande LED-röret i armaturer med ett konventionellt eller lågenergiförkopplingsdon (KVG/VVG). Detta är ingen fristående produkt och får inte användas för andra ändamål. Säkerhetskraven för startbryggan omfattas av LED-rörets CE-försäkran om överensstämmelse.

GR Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας αργότερα σε αυτό το εγχειρίδιο και βεβαιωθείτε ότι τις έχετε διαβάσει και κατανοήσει πλήρως πριν εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε το προϊόν.
- Μην ανοίγετε (σωλήνα/γέφυρα εκκίνησης) ούτε να κάνετε μόνοι σας τροποποιήσεις ή επισκευές.
- Εγκαταστήστε μόνο σε συμβατά φωτιστικά.

Προειδοποίηση – Starter Bridge (άρθρο LDR08835)
Η παρεχόμενη γέφυρα εκκίνησης προορίζεται αποκλειστικά για χρήση με τον παρεχόμενο σωλήνα LED σε φωτιστικά με συμβατικό ή χαμηλών απωλειών στραγγαλιστικό πηνίο (KVG/VVG). Αυτό δεν είναι ανεξάρτητο προϊόν και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες εφαρμογές. Οι απαιτήσεις ασφαλείας της γέφυρας εκκίνησης καλύπτονται από τη δήλωση συμμόρφωσης CE του σωλήνα LED.

Target Audience and Responsibilities

NL **Doelgroep en Verantwoordelijkheden**
Deze handleiding is bedoeld voor eindgebruikers en installateurs.
Eindgebruiker: Mag de LED-buis zelf installeren in:
- Armaturen die uitsluitend zijn ontworpen voor LED-lampen met een ingangsspanning van 230V AC, ofwel armaturen die fabrikantsmatig zonder voorschakelapparaat (VSA) zijn uitgevoerd.
- Retrofit armaturen met conventioneel of laagverlies magnetisch voorschakelapparaat (KVG/VVG) met gebruik van de meegeleverde LED-starter bridge.

Gekwalificeerd persoon: Vereist wanneer het armatuur moet worden aangepast, zoals:
- Verwijderen of ombouwen van een elektronisch VSA (EVG).
- Verwijderen van een conventioneel of magnetisch VSA om het armatuur geschikt te maken voor directe netaansluiting.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het naleven van alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding.

EN **Target Group and Responsibilities**
This manual is intended for end users and installers.
End user: May install the LED tube themselves in:
- Luminaires designed exclusively for LED lamps with an input voltage of 230V AC, i.e., luminaires manufactured without a ballast.
- Retrofit luminaires with conventional or low-loss magnetic ballast (KVG/VVG) using the supplied LED starter bridge.

Qualified person: Required when the luminaire needs to be modified, such as:
- Removing or converting an electronic ballast (EVG).
- Removing a conventional or magnetic ballast to make the luminaire suitable for direct mains connection.

The user is responsible for complying with all safety regulations in this manual.

DE **Zielgruppe und Verantwortlichkeiten**
Dieses Handbuch richtet sich an Endanwender und Installateure.
Endanwender: Darf die LED-Röhre selbst installieren in:
- Leuchten, die ausschließlich für LED-Lampen mit einer Eingangsspannung von 230V AC konzipiert sind, also Leuchten, die werkseitig ohne Vorschaltgerät (VSG) ausgestattet sind.
- Retrofit-Leuchten mit konventionellem oder verlustarmem magnetischem Vorschaltgerät (KVG/VVG) unter Verwendung der mitgelieferten LED-Starterbrücke.

Qualifizierte Person: Erforderlich, wenn die Leuchte angepasst werden muss, z.B.:
- Entfernen oder Umbau eines elektronischen Vorschaltgeräts (EVG).
- Entfernen eines konventionellen oder magnetischen Vorschaltgeräts, um die Leuchte für den direkten Netzanschluss geeignet zu machen.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften in diesem Handbuch verantwortlich.

FR **Groupe cible et responsabilités**
Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux et aux installateurs.
Utilisateur final : Peut installer lui-même le tube LED dans :
- Des luminaires conçus exclusivement pour des lampes LED avec une tension d'entrée de 230V AC, c'est-à-dire des luminaires fabriqués sans ballast.
- Des luminaires rétrofit avec ballast magnétique conventionnel ou à faibles pertes (KVG/VVG) en utilisant le pont de démarrage LED fourni.

Personne qualifiée : Requise lorsque le luminaire doit être modifié, comme :
- Retrait ou conversion d'un ballast électronique (EVG).
- Retrait d'un ballast conventionnel ou magnétique pour rendre le luminaire adapté à une connexion directe au réseau.
- L'utilisateur est responsable du respect de toutes les consignes de sécurité de ce manuel.

PL Grupa docelowa i obowiązki
Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników końcowych i instalatorów.
Użytkownik końcowy: Może samodzielnie zainstalować rurkę LED w:
- Oprawach zaprojektowanych wyłącznie do lamp LED z napięciem wejściowym 230V AC, czyli oprawach wyprodukowanych bez statecznika.
- Oprawach typu retrofit z konwencjonalnym lub niskostratnym statecznikiem magnetycznym (KVG/VVG) przy użyciu dołączonego mostka startowego LED.

Osoba wykwalifikowana: Wymagana, gdy oprawa musi zostać zmodyfikowana, na przykład:
- Usunięcie lub przeróbka elektronicznego statecznika (EVG).
- Usunięcie konwencjonalnego lub magnetycznego statecznika w celu przystosowania oprawy do bezpośredniego podłączenia do sieci.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich przepisów bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

ES **Grupo objetivo y responsabilidades**
Este manual está destinado a usuarios finales e instaladores.
Usuario final: Puede instalar el tubo LED por sí mismo en:
- Luminarias diseñadas exclusivamente para lámparas LED con un voltaje de entrada de 230V AC, es decir, luminarias fabricadas sin balasto.
- Luminarias retrofit con balasto magnético convencional o de baja pérdida (KVG/VVG) utilizando el puente de arranque LED suministrado.

Persona cualificada: Requerida cuando se necesita modificar la luminaria, como:
- Retirar o convertir un balasto electrónico (EVG).
- Retirar un balasto convencional o magnético para hacer que la luminaria sea adecuada para conexión directa a la red.

El usuario es responsable de cumplir con todas las normas de seguridad de este manual.

SE **Målgrupp och ansvar**
Denna manual är avsedd för slutanvändare och installatörer.
Slutanvändare: Kan själv installera LED-röret i:
- Armaturer som är avsedda enbart för LED-lampor med en inspänning på 230V AC, dvs. armaturer som tillverkats utan driftdon.
- Retrofit-armaturer med konventionellt eller lågförlust magnetiskt driftdon (KVG/VVG) med den medföljande LED-startbryggan.

Kvalificerad person: Krävs när armaturen behöver modifieras, till exempel:
- Borttagning eller ombyggnad av ett elektroniskt driftdon (EVG).
- Borttagning av ett konventionellt eller magnetiskt driftdon för att göra armaturen lämplig för direktanslutning till elnätet.

Användaren ansvarar för att följa alla säkerhetsföreskrifter i denna manual.

GR **Ομάδα-στόχος και ευθύνες**
Αυτό το εγχειρίδιο προορίζεται για τελικούς χρήστες και εγκαταστάτες.
Τελικός χρήστης: Μπορεί να εγκαταστήσει ο ίδιος τον σωλήνα LED σε:
- Φωτιστικά που έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για λαμπτήρες LED με τάση εισόδου 230V AC, δηλαδή φωτιστικά που έχουν κατασκευαστεί χωρίς στραγγαλιστικό πηνίο.
- Φωτιστικά retrofit με συμβατικό ή χαμηλών απωλειών μαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο (KVG/VVG) με τη χρήση της παρεχόμενης γέφυρας εκκίνησης LED.
Εξειδικευμένο άτομο: Απαιτείται όταν το φωτιστικό πρέπει να τροποποιηθεί, όπως:
- Αφαίρεση ή μετατροπή ενός ηλεκτρονικού στραγγαλιστικού πηνίου (EVG).
- Αφαίρεση συμβατικού ή μαγνητικού στραγγαλιστικού πηνίου για να καταστεί το φωτιστικό κατάλληλο για άμεση σύνδεση στο δίκτυο.
Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση με όλους τους κανονισμούς ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο.

Intended Use

NL **Doelgebruik**
Geschikt voor: Algemene verlichting in binnen omgevingen.| Toepassing in armaturen zonder VSA, in armaturen met KVG/VVG, en in armaturen met EVG (waarbij het EVG is verwijderd; zie de installatie-instructies onder 'Armatuur met EVG'). | Alleen te gebruiken met de meegeleverde LED-starter bridge in KVG/VVG-armaturen.
Niet Geschikt Voor: Noodverlichtingssystemen, tenzij expliciet goedgekeurd. | Vochtige of stoffige omgevingen zonder IP-bescherming. | Explosiegevaarlijke omgevingen. | Buiten de opgegeven spannings- en temperatuur bereiken.

EN **Intended use**
Suitable for: General lighting in indoor environments. | Application in luminaires without a ballast, in luminaires with KVG/VVG, and in luminaires with an electronic ballast (EVG) (where the EVG has been removed; see installation instructions under 'Luminaire with ECG'). | Only to be used with the supplied LED starter bridge in KVG/VVG luminaires.
Not suitable for: Emergency lighting systems, unless explicitly approved. | Humid or dusty environments without IP protection. | Environments with explosion risk. | Outside the specified voltage and temperature ranges.

DE **Verwendungszweck**
Geeignet für: Allgemeine Beleuchtung in Innenbereichen. Anwendung in Leuchten ohne Vorschaltgerät, in Leuchten mit KVG/VVG sowie in Leuchten mit EVG (wobei das EVG entfernt wurde; sehen Sie die Installationsanweisungen unter „Leuchte mit EVG"). | Nur mit der mitgelieferten LED-Starterbrücke in KVG/VVG-Leuchten zu verwenden.
Nicht geeignet für: Notbeleuchtungssysteme, es sei denn ausdrücklich zugelassen. | Feuchte oder staubige Umgebungen ohne IP-Schutz. | Explosionsgefährdete Umgebungen. Außerhalb der angegebenen Spannungs- und Temperaturbereiche.

FR **Utilisation prévue**
Convient pour : Éclairage général dans des environnements intérieurs. | Application dans des luminaires sans ballast, dans des luminaires avec ballast conventionnel ou à faibles pertes (KVG/VVG), et dans des luminaires avec ballast électronique (lorsque le ballast électronique a été retiré ; voir les instructions d'installation sous « Luminaire avec ECG ». | À utiliser uniquement avec le pont de démarrage LED fourni dans les luminaires KVG/VVG.
Non adapté pour : Systèmes d'éclairage de secours, sauf approbation explicite. | Environnements humides ou poussiéreux sans protection IP. | Environnements présentant un risque d'explosion. | En dehors des plages de tension et de température spécifiées.

PL **Zastosowanie**
Odpowiednie do: Ogólne oświetlenie w pomieszczeniach. | Zastosowanie w oprawach bez stateczników, w oprawach z KVG/VVG oraz w oprawach z elektronicznym statecznikiem (EVG) (gdzie stateczniki EVG został usunięty; patrz instrukcja instalacji w części „Oprawa z EVG"). | Do stosowania wyłącznie z dołączonym mostkiem startowym LED w oprawach KVG/VVG.
Nieodpowiednie do: Systemy oświetlenia awaryjnego, chyba że wyraźnie zatwierdzone. | Wilgotne lub zapylone środowiska bez ochrony IP. | Środowiska zagrożone wybuchem. | Poza określonymi zakresami napięcia i temperatury.

ES **Uso previsto**
Adecuado para: Iluminación general en entornos interiores. | Aplicación en luminarias sin balasto, en luminarias con KVG/VVG y en luminarias con balasto electrónico (EVG) (cuando se ha retirado el balasto electrónico; consulte las instrucciones de instalación en « Luminaria con ECG »). | Solo debe utilizarse con el puente de arranque LED suministrado en luminarias KVG/VVG.
No adecuado para: Sistemas de iluminación de emergencia, salvo aprobación explícita. | Entornos húmedos o polvorientos sin protección IP. | Entornos con riesgo de explosión. | Fuera de los rangos de tensión y temperatura especificados.

SE **Avsedd användning**
Lämplig för: Allmän belysning i inomhusmiljöer. Användning i armaturer utan driftdon, i armaturer med KVG/VVG och i armaturer med elektroniskt driftdon (EVG) (där EVG har tagits bort; se installationsanvisningarna under "Armatur med EVG"). | Får endast användas med den medföljande LED-startbryggan i KVG/VVG-armaturer.
Inte lämplig för: Nödbelysningssystem, om inte uttryckligen godkänt. | Fuktiga eller dammiga miljöer utan IP-skydd. | Miljöer med explosionsrisk. | Utanför angivna spännings- och temperaturområden.

GR **Προβλεπόμενη χρήση**
Κατάλληλο για: Γενικός φωτισμός σε εσωτερικούς χώρους. Χρήση σε φωτιστικά χωρίς στραγγαλιστικό πηνίο, σε φωτιστικά με KVG/VVG και σε φωτιστικά με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο (EVG) (όπου το EVG έχει αφαιρεθεί· δείτε τις οδηγίες εγκατάστασης στην ενότητα «Φωτιστικό με EVG»). | Να χρησιμοποιείται μόνο με την παρεχόμενη γέφυρα εκκίνησης LED σε φωτιστικά KVG/VVG.
Μη κατάλληλο για: Συστήματα φωτισμού ασφαλείας, εκτός εάν έχει εγκριθεί ρητά. | Υγρά ή σκονισμένα περιβάλλοντα χωρίς προστασία IP. | Περιβάλλοντα με κίνδυνο έκρηξης. | Εκτός των καθορισμένων εύρων τάσης και θερμοκρασίας.

Technical specifications

	LDR08754	LDR08757	LDR08760	LDR08763	LDR08766	LDR08769	LDR08772	LDR08775	LDR08778	LDR08781	LDR08784	LDR08787
Vermogen / Power / Leistung / Puissance / Moc / Potencia / Effekt / Ισχύς	9W			14W			18W			22W		
Lichtstroom / Luminous flux / Lichtstrom / Flux lumineux / Strumień świetlny / Flujo luminoso / Ljusflöde / Φωτεινή ροή	1.080lm			1.680lm			2.160lm			2.640lm		
Efficiëntie / Efficacy / Effizienz / Efficacité / Skuteczność / Eficacia / Verkningsgrad / Απόδοση	120lm/w											
Spanning / Voltage / Spannung / Tension / Napięcie / Voltaje / Spänning / Τάση	220-240V~ 50/60Hz											
Vermogensfactor / Power factor / Leistungsfaktor / Facteur de puissance / Współczynnik mocy / Factor de potencia / Effektfaktor / Συντελεστής ισχύος	> 0.90											
Ingangsstroom / Input current / Eingangsstrom / Courant d'entrée / Prąd wejściowy / Corriente de entrada / Ingångsström / Ρεύμα εισόδου	41mA			64mA			84mA			102mA		
Kleurtemperatuur / CCT / Farbtemperatur / Température de couleur / Temperatura barwowa / Temperatura de color / Färgtemperatur / Θερμοκρασία χρώματος	3000K	4000K	6500K	3000K	4000K	6500K	3000K	4000K	6500K	3000K	4000K	6500K
Lichtkleur / Light color / Lichtfarbe / Couleur de lumière / Barwa światła / Color de la luz / Ljuskulör / Χρωματισμός φωτός	warm white	neutral white	cool white	warm white	neutral white	cool white	warm white	neutral white	cool white	warm white	neutral white	cool white
Stralingshoek / Beam angle / Abstrahlwinkel / Angle de faisceau / Kąt wiązki / Ángulo de haz / Strålvinkel / Γωνία δέσμης	150°											
Kleurweergave (CRI) / CRI (Ra) / Farbwiedergabeindex / Indice de rendu des couleurs / Wskaźnik oddawania barw / Índice de reproducción cromática / Färgåtergivning (CRI) / Δείκτης χρωματικής απόδοσης	≥ 80											
Dimbaar / Dimmable / Dimmbar / Dimmable / Ściemnialne / Regulable / Dimbar / Ρυθμιζόμενο	No											
Levensduur / Lifetime / Lebensdauer / Durée de vie / Żywotność / Vida útil / Livslängd / Διάρκεια ζωής	L80B50 50.000h											
Bedrijfstemperatuur / Operating temp. / Betriebstemperatur / Température de fonctionnement / Temperatura pracy / Temperatura de funcionamiento / Driftstemperatur / Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C - +45°C											
Fitting / Socket / Fassung / Douille / Gniazdo / Casquillo / Sockel / Υποδοχή	G13											
Aanduiding / Designation / Bezeichnung / Désignation / Oznaczenie / Designación / Beteckning / Ονομασία	T8											
Diffuser / Diffuser / Diffusor / Diffuseur / Dyfuzor / Difusor / Diffusor / Διαχύτης	Glass+PET, Opal											
Energie-efficiëntieklasse / Energy efficiency class / Energieeffizienzklasse / Classe d'efficacité énergétique / Klasa efekt wynności energetycznej / Clase de eficiencia energética / Energieeffektivitetsklass / Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	E											
Afmetingen / Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Wymiary / Dimensiones / Mått / Διαστάσεις	Ø28x 600mm			Ø28x 900mm			Ø28x 1200mm			Ø28x 1500mm		
Gewicht / Weight / Gewicht / Poids / Waga / Peso / Vikt / Βάρος	98g			145g			195g			235g		

Installation

NL Voorbereiding
1. Schakel de spanning volledig uit bij de groepenkast.
2. Controleer of het armatuur geschikt is voor de LED-buis.

EN Preparation
1. Switch off the power completely at the distribution board.
2. Check whether the luminaire is suitable for the LED tube.

DE Vorbereitung
1. Schalten Sie die Stromversorgung am Verteilerkasten vollständig ab.
2. Überprüfen Sie, ob die Leuchte für die LED-Röhre geeignet ist.

FR Préparation
1. Coupez complètement l'alimentation électrique au tableau de distribution.
2. Vérifiez si le luminaire est adapté au tube LED.

PL Przygotowanie
1. Całkowicie wyłącz zasilanie w rozdzielnicy.
2. Sprawdź, czy oprawa jest odpowiednia do zastosowania z rurką LED.

ES Preparación
1. Desconecte completamente la alimentación en el cuadro de distribución.
2. Compruebe si la luminaria es adecuada para el tubo LED.

HU Förberedelse
1. Stäng av strömmen helt i elcentralen.
2. Kontrollera att armaturen är lämplig för LED-röret.

GR Προετοιμασία
1. Απενεργοποιήστε πλήρως την παροχή ρεύματος από τον ηλεκτρικό πίνακα.
2. Ελέγξτε αν το φωτιστικό είναι κατάλληλο για τον σωλήνα LED.



Luminaires without (active) ballast – direct connection to 230 V

NL Installatie in armaturen zonder (actief) voorschakelapparaat (Gebruik alleen in armaturen die uitsluitend zijn ontworpen voor LED-lampen met een ingangsspanning van 230 V AC.)
1. Indien een voorschakelapparaat aanwezig is, koppel dit los en verwijder het.
2. Zorg ervoor dat de netspanning rechtstreeks op de lamphouders is aangesloten volgens het bedradingsschema in deze handleiding.
3. Plaats de LED-buis.
4. Schakel de stroom weer in.

EN Installation in luminaires without (active) ballast (Use only in luminaires designed exclusively for LED lamps with an input voltage of 230 V AC.)
1. If a ballast is present, disconnect and remove it.
2. Ensure that the mains voltage is connected directly to the lamp holders in accordance with the wiring diagram in this manual.
3. Insert the LED tube.
4. Switch the power back on.

DE Installation in Leuchten ohne (aktives) Vorschaltgerät (Verwenden Sie nur in Leuchten, die ausschließlich für LED-Lampen mit einer Eingangsspannung von 230 V AC ausgelegt sind.)
1. Wenn ein Vorschaltgerät vorhanden ist, trennen und entfernen Sie es.
2. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung gemäß dem Schaltplan in diesem Handbuch direkt an die Lampenfassungen angeschlossen ist.
3. Setzen Sie die LED-Röhre ein.
4. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.

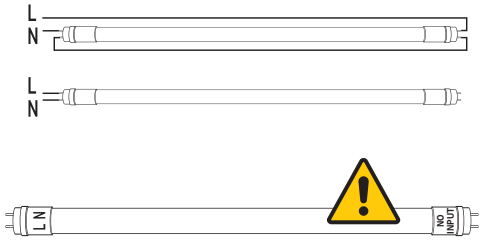
FR Installation dans des luminaires sans ballast (actif) (À utiliser uniquement dans des luminaires conçus exclusivement pour des lampes LED avec une tension d'entrée de 230 V AC.)
1. Si un ballast est présent, déconnectez-le et retirez-le.
2. Assurez-vous que la tension secteur est directement connectée aux douilles conformément au schéma de câblage de ce manuel.
3. Insérez le tube LED.
4. Rétablissez l'alimentation.

PL Instalacja w oprawach bez (aktywnego) statecznika (Używać wyłącznie w oprawach zaprojektowanych wyłącznie do lamp LED z napięciem wejściowym 230 V AC.)
1. Jeśli statecznik jest obecny, odłącz go i usuń.
2. Upewnij się, że napięcie sieciowe jest podłączone bezpośrednio do gniazd lamp zgodnie ze schematem połączeń w tej instrukcji.
3. Włóż lampę LED.
4. Włącz ponownie zasilanie.

ES Instalación en luminarias sin balasto (activo) (Use únicamente en luminarias diseñadas exclusivamente para lámparas LED con una tensión de entrada de 230 V CA.)
1. Si hay un balasto presente, desconéctelo y retírelo.
2. Asegúrese de que la tensión de red esté conectada directamente a los portalámparas de acuerdo con el diagrama de cableado de este manual.
3. Inserte el tubo LED.
4. Vuelva a encender la alimentación.

SE Installation i armaturer utan (aktiv) driftdon (Använd endast i armaturer som är utformade enbart för LED-lampor med en ingångsspänning på 230 V AC.)
1. Om ett driftdon finns, koppla bort och ta bort det.
2. Kontrollera att nätspänningen är ansluten direkt till lamphållarna enligt kopplingsschemat i denna manual.
3. Sätt i LED-röret.
4. Slå på strömmen igen.

GR Εγκατάσταση σε φωτιστικά χωρίς (ενεργό) στραγγαλιστικό πηνίο (Χρησιμοποιήστε μόνο σε φωτιστικά που έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για λαμπτήρες LED με τάση εισόδου 230 V AC.)
1. Εάν υπάρχει στραγγαλιστικό πηνίο, αποσυνδέστε το και αφαιρέστε το.
2. Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου είναι συνδεδεμένη απευθείας στους λαμπτήρες σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης αυτού του εγχειριδίου.
3. Εισαγάγετε τον σωλήνα LED.
4. Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία.



EN Warning! Connect AC input on the L N side of the tube!
DE Warnung! Schließen Sie den Wechselstromeingang auf der L N-Seite des Rohrs an!
NL Waarschuwing! Sluit de wisselstroomingang aan de L N-kant van de buis aan!
FR Attention ! Connectez l'entrée secteur (AC) du côté L N du tube !
ES ¡Advertencia! ¡Conecte la entrada de corriente alterna (AC) en el lado L N del tubo!
HU Figyelem! Az AC bemenetet a cső L N oldalához csatlakoztassa!
HR Upozorenje! Priključite AC ulaz na L N stranu cijevi!
SI Opozorilo! AC vhod priključite na stran LN cevi!
SK Upozornenie! Pripojte vstup AC zo strany L N trubice!
CZ Varování! Připojte AC vstup na stranu L N trubice!

Luminaires with CCG/LLG – use the supplied LED starter bridge for retrofit installation.

NL Installatie in armaturen met KVG/VVG – gebruik de meegeleverde LED-starter bridge voor retrofit installatie.
1. Verwijder de oude fluorescentiebuis.
2. Vervang de bestaande starter door de meegeleverde LED-starter bridge.
3. Plaats de LED-buis in de lamphouders.
4. Schakel de spanning weer in en controleer de werking.

EN Installation in luminaires with CCG/LLG – use the supplied LED starter bridge for retrofit installation.
1. Remove the old fluorescent tube.
2. Replace the existing starter with the supplied LED starter bridge.
3. Insert the LED tube into the lamp holders.
4. Switch the power back on and check operation.

DE Installation in Leuchten mit KVG/VVG – verwenden Sie die mitgelieferte LED-Starterbrücke für die Nachrüstinstallation.
1. Entfernen Sie die alte Leuchtstoffröhre.
2. Ersetzen Sie den vorhandenen Starter durch die mitgelieferte LED-Starterbrücke.
3. Setzen Sie die LED-Röhre in die Lampenfassungen ein.
4. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein und überprüfen Sie die Funktion.

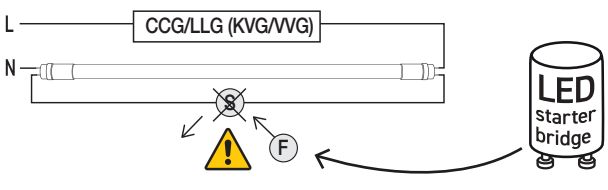
FR Installation dans des luminaires avec CCG/LLG – utilisez le pont de démarrage LED fourni pour l'installation en rétrofit.
1. Retirez l'ancien tube fluorescent.
2. Remplacez le starter existant par le pont de démarrage LED fourni.
3. Insérez le tube LED dans les douilles.
4. Rallumez l'alimentation et vérifiez le fonctionnement.

PL Instalacja w oprawach z KVG/VVG – użyj dołączonego mostka startowego LED do instalacji typu retrofit.
1. Usuń starą świetlówkę.
2. Zastąp istniejący starter dołączonym mostkiem startowym LED.
3. Włóż lampę LED do gniazd.
4. Włącz ponownie zasilanie i sprawdź działanie.

ES Instalación en luminarias con CCG/LLG – utilice el puente de arranque LED suministrado para la instalación de retrofit.
1. Retire el antiguo tubo fluorescente.
2. Sustituya el cebador existente por el puente de arranque LED suministrado.
3. Coloque el tubo LED en los portalámparas.
4. Vuelva a conectar la corriente y compruebe el funcionamiento.

SE Installation i armaturer med KVG/VVG – använd den medföljande LED-startbryggan för retrofit-installation.
1. Ta bort det gamla lysröret.
2. Byt ut den befintliga startaren mot den medföljande LED-startbryggan.
3. Sätt i LED-röret i lamphållarna.
4. Slå på strömmen igen och kontrollera funktionen.

GR Εγκατάσταση σε φωτιστικά με KVG/VVG – χρησιμοποιήστε τη συνοδευτική γέφυρα εκκίνησης LED για εγκατάσταση retrofit.
1. Αφαιρέστε τον παλιό λαμπτήρα φθορισμού.
2. Αντικαταστήστε τον υπάρχοντα εκκινητή με τη συνοδευτική γέφυρα εκκίνησης LED.
3. Τοποθετήστε τον σωλήνα LED στις υποδοχές.
4. Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία και ελέγξτε τη λειτουργία.



Luminaires with ECG – only suitable if the ECG is removed.

NL Installatie in armaturen met EVG
Alleen geschikt als het EVG wordt verwijderd. Deze LED-buis is niet geschikt voor gebruik met een EVG.
Aansluiten op een EVG kan leiden tot:
- Flikkeren
- Niet opstarten
- Schade aan de buis of het EVG

Verwijder het EVG vóór installatie van de LED-buis en volg daarna de instructies voor armaturen zonder (actief) voorschakelapparaat.

EN Installation in luminaires with ECG
Only suitable if the ECG is removed. This LED tube is not suitable for use with an ECG.
Connecting to an ECG may result in:
- Flickering
- Failure to start
- Damage to the tube or the ECG

Remove the ECG before installing the LED tube, then follow instructions for luminaires without (active) ballast.

DE Installation in Leuchten mit EVG
Nur geeignet, wenn das EVG entfernt wird. Diese LED-Röhre ist nicht für die Verwendung mit EVG geeignet.
Der Anschluss an ein EVG kann zu Folgendem führen:
- Flackern
- Kein Start
- Schäden an der Röhre oder am EVG

Entfernen Sie das EVG vor der Installation der LED-Röhre und folgen Sie dann den Anweisungen für Leuchten ohne (aktive) Vorschaltgeräte.

FR Installation dans des luminaires avec ECG
Uniquement adapté si l'ECG est retiré. Ce tube LED n'est pas compatible avec un ECG.
Le branchement à un ECG peut entraîner :
- Scintillement
- Non-démarrage
- Dommages au tube ou à l'ECG

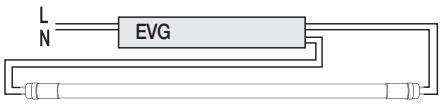
Retirez l'ECG avant d'installer le tube LED puis suivez les instructions pour les luminaires sans ballast (actif).

PL Instalacja w oprawach ze statecznikiem elektronicznym (ECG)
Tylko odpowiednie, jeśli statecznik zostanie usunięty. Ta lampa LED nie nadaje się do użytku ze statecznikiem elektronicznym (ECG).
Podłączenie do statecznika może skutkować:
- Migotaniem
- Brakiem uruchomienia
- Uszkodzeniem lampy lub statecznika

Usuń statecznik przed instalacją lampy LED, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami dla opraw bez (aktywnego) statecznika.

ES Instalación en luminarias con ECG
Solo adecuado si se elimina el ECG. Este tubo LED no es apto para su uso con ECG.
Conectar a un ECG puede provocar:
- Parpadeo
- Fallo de encendido
- Daños en el tubo o en el ECG

Retire el ECG antes de instalar el tubo LED y luego siga las instrucciones para luminarias sin balasto (activo).

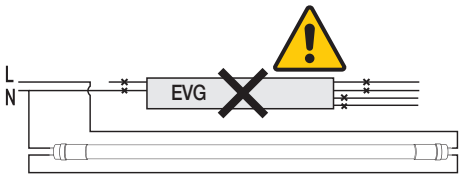


SE Installation i armaturer med elektroniskt driftdon (ECG)
Endast lämplig om driftdonet tas bort. Detta LED-rör är inte lämpligt för användning med elektroniskt driftdon (ECG).
Anslutning till ett driftdon kan leda till:
- Flimmer
- Ingen start
- Skador på röret eller driftdonet

Ta bort driftdonet före installation av LED-röret och följ sedan instruktionerna för armaturer utan (aktivt) driftdon.

GR Εγκατάσταση σε φωτιστικά με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο (ECG)
Κατάλληλο μόνο εάν αφαιρεθεί το στραγγαλιστικό πηνίο. Αυτός ο σωλήνας LED δεν είναι κατάλληλος για χρήση με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο (ECG).
Η σύνδεση σε στραγγαλιστικό πηνίο μπορεί να προκαλέσει:
- Τρεμόπαιγμα
- Μη εκκίνηση
- Ζημιά στη λάμπα ή στο στραγγαλιστικό πηνίο

Αφαιρέστε το στραγγαλιστικό πηνίο πριν από την εγκατάσταση του σωλήνα LED και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες για φωτιστικά χωρίς (ενεργό) στραγγαλιστικό πηνίο.



Commissioning & testing before operation

NL Inbedrijfstelling & testen vóór gebruik
Na installatie:
1. Controleer of de buis goed in de lamphouders zit.
2. Controleer de bedrading en polariteit.
3. Schakel de stroom in.
4. Controleer lichtkleur, helderheid en flikkervrije werking.

Belangrijk: Wanneer het armatuur wordt gewijzigd, bijvoorbeeld door het verwijderen van het voorschakelapparaat of het opnieuw bedraden, moet het oorspronkelijke typeplaatje worden verwijderd en vervangen door een nieuw etiket met daarop de bedrijfsnaam, het adres, de naam van de installateur indien van toepassing, en de datum van de wijziging. Na de wijziging wordt u volgens de productaansprakelijkheidswet beschouwd als fabrikant en neemt u de volledige verantwoordelijkheid voor de naleving, veiligheid en conformiteit met de toepasselijke voorschriften. Er moet ook een zichtbare waarschuwing worden aangebracht dat het armatuur niet langer mag worden gebruikt met conventionele lampen zoals fluorescentiebuizen. Gebruik hiervoor de bijgevoegde sticker.

EN Commissioning & testing before operation
After installation:
1. Check that the tube is properly seated in the lamp holders.
2. Check the wiring and polarity.
3. Switch on the power.
4. Check light color, brightness and flicker-free operation.
5. In case of deviations, switch off the power immediately.

Important: If the luminaire is modified, for example by removing the ballast or rewiring, the original nameplate must be removed and replaced with a new label showing company name, address, installer name if applicable, and date of modification. After modification, you are considered the manufacturer under product liability law and will therefore assume full responsibility for its compliance, safety and conformity with applicable regulations. A visible warning must also be applied that the luminaire may no longer be used with conventional lamps such as fluorescent tubes. Use the enclosed sticker for this purpose.

DE Inbetriebnahme & Prüfung vor dem Betrieb
Nach der Installation:
1. Überprüfen Sie, ob das Leuchtmittel richtig in den Lampenfassungen sitzt.
2. Überprüfen Sie die Verkabelung und Polarität.
3. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
4. Überprüfen Sie Lichtfarbe, Helligkeit und flimmerfreien Betrieb.

Wichtig: Wenn die Leuchte verändert wird, z. B. durch Entfernen des Vorschaltgeräts oder Neuverdrahtung, muss das ursprüngliche Typenschild entfernt und durch ein neues Etikett ersetzt werden, das Firmenname, Adresse, gegebenenfalls den Namen des Installateurs sowie das Datum der Änderung angibt. Nach der Änderung gelten Sie nach dem Produkthaftungsgesetz als Hersteller und Sie übernehmen damit die volle Verantwortung für die Konformität, Sicherheit und Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften. Es muss außerdem ein gut sichtbarer Hinweis angebracht werden, dass die Leuchte nicht mehr mit konventionellen Lampen wie Leuchtstoffröhren betrieben werden darf. Verwenden Sie hierfür den beiliegenden Aufkleber.

FR Mise en service & tests avant utilisation
Après installation :
1. Vérifiez que le tube est correctement inséré dans les douilles.
2. Vérifiez le câblage et la polarité.
3. Mettez l'alimentation sous tension.
4. Vérifiez la couleur de la lumière, la luminosité et l'absence de scintillement.

Important : Si le luminaire est modifié, par exemple en retirant le ballast ou en refaisant le câblage, la plaque signalétique d'origine doit être retirée et remplacée par une nouvelle étiquette indiquant le nom de l'entreprise, l'adresse, le nom de l'installateur le cas échéant, ainsi que la date de modification. Après modification, vous êtes considéré comme le fabricant au titre de la loi sur la responsabilité du fait des produits et assumez donc l'entière responsabilité de la conformité, de la sécurité et du respect des réglementations applicables. Un avertissement visible doit également être appliqué indiquant que le luminaire ne peut plus être utilisé avec des lampes conventionnelles telles que des tubes fluorescents. Utilisez à cet effet l'autocollant joint.

PL Uruchomienie i testowanie przed użyciem
Po instalacji:
1. Sprawdź, czy rura jest prawidłowo osadzona w oprawkach lamp.
2. Sprawdź okablowanie i biegunowość.
3. Włącz zasilanie.
4. Sprawdź barwę światła, jasność i działanie bez migotania.
5. W przypadku nieprawidłowości natychmiast wyłącz zasilanie.

Ważne: Jeśli oprawa zostanie zmodyfikowana, na przykład poprzez usunięcie statecznika lub ponowne okablowanie, oryginalna tabliczka znamionowa musi zostać usunięta i zastąpiona nową etykietą z nazwą firmy, adresem, nazwą instalatora (jeśli dotyczy) oraz datą modyfikacji. Po modyfikacji jesteś uznawany za producenta zgodnie z prawem o odpowiedzialności za produkt i ponosisz pełną odpowiedzialność za zgodność, bezpieczeństwo i zgodność z obowiązującymi przepisami. Musi być również umieszczone widoczne ostrzeżenie, że oprawa nie może być już używana z konwencjonalnymi lampami, takimi jak świetlówki. Do tego celu użyj załączonej naklejki.

ES Puesta en marcha y pruebas antes de la operación
Después de la instalación:
1. Verifique que el tubo esté correctamente colocado en los portalamparas.
2. Verifique el cableado y la polaridad.
3. Encienda la alimentación.
4. Verifique el color de la luz, el brillo y que no haya parpadeo.

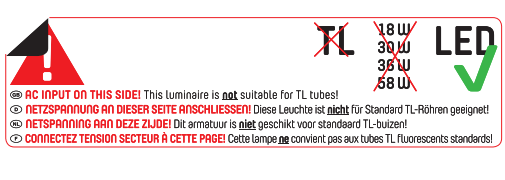
Importante: Si se modifica la luminaria, por ejemplo eliminando el balasto o rehaciendo el cableado, la placa de identificación original debe retirarse y sustituirse por una nueva etiqueta que muestre el nombre de la empresa, la dirección, el nombre del instalador si corresponde y la fecha de la modificación. Tras la modificación, se le considerará el fabricante en virtud de la ley de responsabilidad por productos defectuosos y, por lo tanto, asumirá la plena responsabilidad del cumplimiento, la seguridad y la conformidad con las normativas aplicables. También debe colocarse una advertencia visible que indique que la luminaria ya no puede utilizarse con lámparas convencionales como tubos fluorescentes. Utilice para ello la pegatina adjunta.

SE Driftsättning och testning före användning
Efter installation:
1. Kontrollera att röret sitter ordentligt i lamphållarna.
2. Kontrollera kablar och polaritet.
3. Slå på strömmen.
4. Kontrollera ljusfärg, ljusstyrka och flimmerfri funktion.
5. Vid avvikelser, stäng av strömmen omedelbart.

Viktigt: Om armaturen modifieras, till exempel genom att ta bort driftdonet eller göra omkopplingar, måste den ursprungliga typskylten tas bort och ersättas med en ny etikett som visar företagsnamn, adress, installatörens namn (om tillämpligt) och datum för ändringen. Efter modifieringen betraktas du som tillverkare enligt produktansvarslagen och tar därmed fullt ansvar för överensstämmelse, säkerhet och uppfyllelse av gällande bestämmelser. En synlig varning måste också placeras om att armaturen inte längre får användas med konventionella lampor såsom lysrör. Använd den medföljande etiketten för detta ändamål.

GR Θέση σε λειτουργία & έλεγχος πριν από τη χρήση
Μετά την εγκατάσταση:
1. Ελέγξτε ότι ο σωλήνας είναι σωστά τοποθετημένος στις υποδοχές των λαμπτήρων.
2. Ελέγξτε την καλωδίωση και την πολικότητα.
3. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία.
4. Ελέγξτε το χρώμα του φωτός, τη φωτεινότητα και τη λειτουργία χωρίς τρεμόπαιγμα.
5. Σε περίπτωση αποκλίσεων, απενεργοποιήστε αμέσως την τροφοδοσία.

Σημαντικό: Εάν το φωτιστικό τροποποιηθεί, για παράδειγμα αφαιρώντας το στραγγαλιστικό ή κάνοντας νέα καλωδίωση, η αρχική πινακίδα πρέπει να αφαιρεθεί και να αντικατασταθεί με νέα ετικέτα που να δείχνει το όνομα της εταιρείας, τη διεύθυνση, το όνομα του εγκαταστάτη (εάν υπάρχει) και την ημερομηνία της τροποποίησης. Μετά την τροποποίηση, θεωρείστε κατασκευαστής σύμφωνα με τον νόμο περί ευθύνης προϊόντων και αναλαμβάνετε πλήρως την ευθύνη για τη συμμόρφωση, την ασφάλεια και τη συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς. Πρέπει επίσης να τοποθετηθεί μια εμφανής προειδοποίηση ότι το φωτιστικό δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί με συμβατικούς λαμπτήρες, όπως οι λαμπτήρες φθορισμού. Χρησιμοποιήστε το συνημμένο αυτοκόλλητο για αυτόν τον σκοπό.



NL **Veiligheidsinstructies:**
Zorg ervoor dat u de instructies in dit document volledig hebt gelezen en begrepen voordat u het product installeert of gebruikt volgens het installatie-/bedradingsschema (indien van toepassing). Bewaar dit document voor toekomstig gebruik en gebruik het product alleen zoals beschreven in dit document. Elk ander gebruik van het product dan beschreven in deze handleiding kan het product beschadigen of de gebruiker verwonden (bijvoorbeeld door kortsluiting, brand of elektrische schokken). Altijd spanning uitschakelen vóór installatie, onderhoud of vervanging. Koppel het product los van de stroombron als er problemen optreden. Laat het product niet vallen en vermijd stoten. Gebruik het product niet als een onderdeel beschadigd of defect is. Vervang een beschadigd of defect product direct. Als er werkzaamheden aan het elektriciteitsnet moeten worden uitgevoerd, moet dit worden gedaan door een gekwalificeerde elektricien om het risico op elektrische schokken te verminderen. Zorg ervoor dat het product tijdens gebruik voldoende wordt geventileerd. Bedek nooit een elektrisch (LED) apparaat tijdens gebruik, omdat dit warmte genereert en schade kan veroorzaken. LEDs kunnen extreem fel zijn en ernstig oogletsel veroorzaken, kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron! Indien een product uitsluitend bedoeld is voor binnen- en/of buitengebruik, wordt dit vermeld op het product/de onderdelen of in de handleiding. Houd het product buiten het bereik van kinderen of dieren.

Garantie en service na verkoop:
Onze 123LED-producten zijn onderworpen aan strenge kwaliteitsnormen en worden regelmatig gecontroleerd op hun technische eigenschappen en functies door onafhankelijke testinstituten. Wij geven 24 maanden garantie op dit product, op voorwaarde dat het is gebruikt, geïnstalleerd en onderhouden zoals bedoeld. De volledige garantievoorwaarden voor onze 123LED-producten en verdere informatie vindt u op onze homepage. Als u meer hulp nodig hebt of opmerkingen of suggesties hebt, ga dan naar **www.123LED.nl** of neem direct contact met ons op.

Onderhouds- en inspectie-instructies:
Visuele Inspectie: Controleer regelmatig op schade, verkleuring, stof of corrosie. Reinig de buitenkant met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen, schuurmiddelen of microvezeldoeken. Reinig de binnenkant niet.
Elektrische Aansluitingen: Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig en corrosievrij zijn. Losse contacten kunnen storingen of gevaren veroorzaken.
Koeling en Ventilatie: Zorg voor voldoende luchtstroom en koeling. Blokkeer geen onderdelen.
Stroomvoorziening en Bekabeling: Inspecteer kabels op beschadiging of slijtage. Vervang ze indien nodig. Gebruik alleen onderdelen goedgekeurd door de fabrikant.
Functionele Testen: Test regelmatig de werking van het product (inclusief eventuele functies zoals dimmen of kleurverandering).
Vervanging van Componenten en Reparaties: Alleen gekwalificeerd personeel mag LED- of elektronische componenten vervangen.
Veiligheid: Schakel altijd de stroom uit vóór onderhoud of inspectie.

Verwijderingsinstructies:
Algemene informatie over verwijdering
Volgens de Europese WEEE-richtlijn mogen elektrische en elektronische apparaten niet bij het huisvuil worden gegooid. Hun componenten moeten worden gerecycled of gescheiden worden afgevoerd, aangezien ze giftig en gevaarlijk kunnen zijn. Onjuiste verwijdering van componenten kan blijvende schade aan het milieu veroorzaken. Details worden geregeld door de respectieve nationale wetgeving. Het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing en/of de verpakking verwijst naar deze voorschriften. Door oude apparaten te scheiden, te recyclen en af te voeren, levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu.
Vervangbare batterijen en lampen moeten uit het elektrische/elektronische product worden verwijderd voordat het product/de producten worden geretourneerd voor recycling en moeten afzonderlijk worden aangeboden.

Verwijderingsinstructies voor
- Armaturen met verwisselbare lichtbron: Haal de lichtbron uit de lamp en breng de lichtbron apart naar de recycling (inzamelpunt voor elektronisch afval). Als zowel de lichtbron als het omliggende product (bijv. armatuurbehuizing) moeten worden verwijderd, moeten de lichtbron en het omringende product afzonderlijk worden aangeboden. Controleer indien nodig of de lamp gerepareerd kan worden (bijvoorbeeld door de lichtbron te vervangen) om onnodig elektronisch afval te voorkomen.
- Armaturen met vast geïnstalleerde lichtbron: De lichtbron kan niet worden vervangen. Gelieve het gehele product te recyclen.
- Armaturen met aparte / vervangbare voeding
Controleer indien nodig of de lamp gerepareerd kan worden (bijvoorbeeld door de voeding te vervangen) om onnodig elektronisch afval te voorkomen. Als het niet mogelijk is om de voedingseenheid te vervangen, dient u het product te recyclen.
- Armaturen met geïntegreerde / niet-verwisselbare voedingseenheid: De voeding kan niet worden vervangen. Gelieve het gehele product te recyclen.

Voor het milieu!
Op het gebied van duurzaamheid kunnen grote hoeveelheden elektronisch afval worden vermeden door lichtbronnen en andere componenten (bijvoorbeeld voedingen) te vervangen. Controleer daarom of er vervangende lichtbronnen of andere vervangbare componenten beschikbaar zijn. Deze kunnen u tijdens de garantieperiode meestal snel en kosteloos ter beschikking worden gesteld.

De handleiding moet worden doorgegeven aan derden als het complete product wordt doorgegeven.

EN **Safety Instructions:**
Make sure you have fully read and understood the instructions in this document before installing or using the product according to the installation/wiring diagram (if applicable). Keep this document for future use and use the product only as described in this document. Any use of the product other than as described in this manual may damage the product or injure the user (e.g., short circu it, fire, or electric shock). Always switch off the power before installation, maintenance or replacement. Disconnect the product from the power source if problems occur. Do not drop the product and avoid impacts. Do not use the product if any part is damaged or defective. Replace a damaged or defective product immediately. If work must be done on high voltage power lines, it must be done by a qualified electrician to reduce the risk of electric shock. Ensure that the product is adequately ventilated during use. Never cover an electrical (LED) device during use as this generates heat and can cause damage. LEDs can be extremely bright and cause serious eye damage, never look directly into the light source! If a product is intended for indoor and/or outdoor use only, this is indicated on the product/components or in the manual. Keep the product out of the reach of children or animals.

Warranty and after-sales service:
Our 123LED products are subject to strict quality standards and are regularly checked for their technical properties and functions by independent testing institutes. We provide a 24-month warranty on this product, provided it has been used, installed and maintained as intended. Full warranty terms for our 123LED products and further in formation can be found on our homepage. If you need further assistance or have comments or suggestions, please visit **www.123LED.nl** or contact us directly.

Maintenance and inspection instructions:
Visual Inspection: Regularly inspect for damage, discoloration, dust, or corrosion. Clean the exterior with a soft, damp cloth. Do not use detergents, abrasives, and microfiber cloths. Do not clean the interior.
Electrical Connections: Verify that electrical connections are secure and corrosion-free. Loose contacts can cause malfunctions or hazards.
Cooling and Ventilation: Make sure there is adequate airflow and cooling. Do not block any components.
Power Supply and Wiring: Inspect cables for damage or wear. Replace them if necessary. Use only manufacturer-approved parts.
Functional Testing: Periodically test the operation of the product (including, if applicable, extra functions as dimming or color change)
Component Replacement and Repairs: Only qualified personnel may replace LED or electronic components.
Safety: Always disconnect the power before maintenance or inspection.

Disposal Instructions:
General information on disposal
According to the European WEEE Directive, electrical and electronic devices must not be disposed of with household waste. Their components must be recycled or disposed of separately, as they can be toxic and hazardous. Improper disposal of components may cause permanent damage to the environment. Details are regulated by the respective national legislation. The symbol on the product, operating instructions and/or packaging refers to these regulations. By separating, recycling and disposing of old appliances, you are making an important contribution to protecting our environment. Replaceable batteries and lamps must be removed from the electrical/electronic product before returning the product(s) for recycling and must be offered separately.

Disposal instructions for
- Luminaires with replaceable light source:
Remove the light source from the lamp and take the light source separately to recycling (electronic waste collection point). If both the light source and surrounding product (e.g. luminaire housing) are to be disposed of, the light source and surrounding product must be offered separately. If necessary, check whether the lamp can be repaired (e.g. by replacing the light source) to avoid unnecessary electronic waste.
- Luminaires with permanently installed light source: The light source cannot be replaced. Please recycle the entire product.
- Luminaires with separate / replaceable power supply:
If necessary, check whether the lamp can be repaired (e.g. by replacing the power supply) to avoid unnecessary electronic waste. If it is not possible to replace the power supply unit, recycle the product.
- Luminaires with integrated/non-interchangeable power supply unit: The power supply unit cannot be replaced.
Please recycle the entire product.

For the environment!
In terms of sustainability, large amounts of electronic waste can be avoided by replacing light sources and other components (e.g. power supplies). Therefore, please check whether replacement light sources or other replaceable components are available. These can usually be made available to you quickly and free of charge during the warranty period.

The manual must be passed on to third parties if the complete product is passed on.

DE **Sicherheitshinweise:**
Vergewissern Sie sich, dass Sie die Anweisungen in diesem Dokument vollständig gelesen und verstanden haben, bevor Sie das Produkt gemäß dem Installations-/Schaltplan (falls zutreffend) installieren oder verwenden. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf und verwenden Sie das Produkt nur wie in diesem Dokument beschrieben. Jede andere Verwendung des Produkts als die in diesem Handbuch beschriebene kann das Produkt beschädigen oder zu Verletzungen des Benutzers führen (z. B. durch Kurzschluss, Feuer oder elektrischen Schlag). Immer die Stromversorgung ausschalten, bevor Installation, Wartung oder Austausch erfolgen. Trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, falls Probleme auftreten sollten. Lassen Sie das Produkt nicht fallen und vermeiden Sie Stöße. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn ein Teil beschädigt oder defekt ist. Ersetzen Sie ein beschädigtes oder defektes Produkt sofort. Wenn Arbeiten an Stromleitungen erforderlich sind, müssen diese von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern. Stellen Sie sicher, dass das Produkt während des Gebrauchs ausreichend belüftet ist. Decken Sie ein elektrisches (LED-)Gerät während des Gebrauchs niemals ab, da es Hitze erzeugt und dadurch Schäden verursachen kann. LEDs können extrem hell sein und schwere Augenschäden verursachen, sehen Sie niemals direkt in die Lichtquelle! Wenn ein Produkt nur für den Innen- und/oder Außengebrauch bestimmt ist, wird dies auf dem Produkt/den Teilen oder im Handbuch erwähnt. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern oder Tieren auf.

Garantie und Kundendienst:
Unsere 123LED-Produkte unterliegen strengen Qualitätsstandards und werden regelmäßig von unabhängigen Prüfinstituten auf ihre technischen Eigenschaften und Funktionen hin überprüft. Auf dieses Produkt gewähren wir eine 24-monatige Garantie, sofern es bestimmungsgemäß verwendet, installiert und gewartet wurde. Die vollständigen Garantiebedingungen für unsere 123LED-Produkte und weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen oder Kommentare und Vorschläge haben, besuchen Sie bitte **www.123LED.nl** oder kontaktieren Sie uns direkt.

Wartungs- und Inspektionshinweise:
Sichtprüfung: Kontrollieren Sie regelmäßig auf Schäden, Verfärbungen, Staub oder Korrosion. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Scheuermittel oder Mikrofasertücher. Reinigen Sie das Innere nicht.
Elektrische Anschlüsse: Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Verbindungen fest sitzen und frei von Korrosion sind. Lockere Kontakte können zu Fehlfunktionen oder Gefahren führen.
Kühlung und Belüftung: Achten Sie auf ausreichenden Luftstrom und Kühlung. Blockieren Sie keine Komponenten.
Stromversorgung und Verkabelung: Überprüfen Sie Kabel auf Beschädigungen oder Abnutzung. Ersetzen Sie sie bei Bedarf. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Teile.
Funktionstest: Testen Sie regelmäßig die Funktion des Produkts (ggf. einschließlich Zusatzfunktionen wie Dimmung oder Farbwechsel).
Komponentenwechsel und Reparaturen: Nur qualifiziertes Personal darf LED- oder elektronische Komponenten austauschen.
Sicherheit: Trennen Sie die Stromversorgung immer vor Wartung oder Inspektion.

Entsorgungshinweise:
Allgemeiner Hinweis zur Entsorgung
Gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie dürfen Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Ihre Bestandteile müssen recycelt oder getrennt entsorgt werden, da giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Kann die Umwelt nachhaltig schädigen. Als Verbraucher sind Sie nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer beim Hersteller, der Verkaufsstelle oder den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen zurückzugeben. Einzelheiten regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Bedienungsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Vorschriften hin. Mit dieser Art der Trennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Auswechselbare Batterien und Lampen müssen aus dem elektrischen/elektronischen Produkt entfernt werden, bevor das Produkt/die Produkte zum Recycling zurückgegeben werden, und müssen separat angeboten werden.

Entsorgungshinweise für

- Leuchten mit austauschbarer Lichtquelle: Bitte entnehmen Sie die Lichtquelle aus der Leuchte und führen Sie die Lichtquelle separat der Verwertung (Sammelstelle für Elektroschrott) zu. Sollen sowohl Lichtquelle als auch das umgebende Produkt (z.B. Leuchten-Körper) entsorgt werden, müssen Lichtquelle und umgebendes Produkt separat der Verwertung zugeführt werden. Prüfen Sie bitte ggf. ob eine Instandsetzung der Leuchte möglich ist (z.B. durch Ersatz der Lichtquelle) um unnötigen Elektroschrott zu vermeiden.
- Leuchten mit fest verbauter Lichtquelle: Die Lichtquelle kann nicht ersetzt werden. Bitte führen Sie das Produkt der Verwertung zu.
- Leuchten mit separatem / austauschbarem Netzgerät: Prüfen Sie bitte ggf. ob eine Instandsetzung der Leuchte möglich ist (z.B. durch Ersatz des Netzgerätes) um unnötigen Elektroschrott zu vermeiden. Sollte der Ersatz des Netzgerätes nicht möglich sein, führen Sie bitte das Produkt der Verwertung zu.
- Leuchten mit integriertem / nicht austauschbarem Netzgerät: Das Netzgerät kann nicht ersetzt werden. Bitte führen Sie das Produkt der Verwertung zu.

Der Umwelt zuliebe!
Im Sinne der Nachhaltigkeit lassen sich, durch den Ersatz von Lichtquellen und sonstigen Komponenten (z.B. Netzgeräte), große Mengen an Elektroschrott vermeiden. Bitte prüfen Sie daher ob Ersatz-Lichtquelle oder andere ersetzbare Komponenten erhältlich sind. Diese können Ihnen während der Garantiezeit in der Regel schnell und kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Für weitere Informationen zu Elektro- und Elektronikgeräten für private Haushalte verweisen wir auf den Abschnitt „Elektro- und Elektronikgeräte" im Handbuch.

Bei Weitergabe des kompletten Produktes muss das Handbuch an Dritte weitergegeben werden.

FR **Instructions de sécurité:**
Veuillez vous assurer que vous avez bien lu et compris les instructions contenues dans ce document avant d'installer ou d'utiliser le produit conformément au schéma d'installation/de câblage (le cas échéant). Gardez ce document pour un usage ultérieur et n'utilisez le produit que de la manière décrite dans ce document. Toute utilisation du produit autre que celle décrite dans ce manuel peut causer des dommages au produit ou blesser l'utilisateur (par exemple, court-circuit, incendie ou choc électrique). Toujours couper l'alimentation avant l'installation, l'entretien ou le remplacement. Débranchez le produit de la source d'alimentation en cas de problème. Ne faites pas tomber le produit et évitez les impacts. N'utilisez pas le produit si l'une de ses pièces est défectueuse ou endommagée. Remplacez immédiatement un produit endommagé ou défectueux. Si des travaux doivent être effectués sur des lignes électriques à haute tension, ils doivent l'être par un électricien qualifié afin de réduire le risque des électrocutions. Assurez-vous que le produit est correctement ventilé pendant son utilisation. Ne couvrez jamais un appareil électrique (LED) pendant son utilisation, car cela génère de la chaleur et peut l'endommager. Les LED peuvent être extrêmement lumineuses et provoquer de graves lésions oculaires. Ne regardez jamais directement la source de lumière ! Si un produit est destiné à être utilisé seulement à l'intérieur et/ou à l'extérieur, cela doit être indiqué sur le produit/les composants ou dans le manuel. Gardez le produit hors de portée des enfants ou des animaux.

Garantie et service après-vente :
Nos produits 123LED sont conformes à des normes de qualité strictes et leurs propriétés techniques et leurs fonctions sont régulièrement contrôlées par des instituts d'essai indépendants. Nous offrons une garantie de 24 mois sur ce produit, à condition qu'il ait été utilisé, installé et entretenu comme prévu. Les conditions de garantie complètes pour nos produits 123LED et d'autres informations sont disponibles sur notre page d'accueil. Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire ou si vous avez des commentaires ou des suggestions, veuillez visiter **www.123LED.nl** ou nous contacter directement.

Instructions d'entretien et d'inspection :
Inspection visuelle : Inspectez régulièrement les dommages, décolorations, poussières ou signes de corrosion. Nettoyez l'extérieur avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de détergents, d'abrasifs ni de chiffons en microfibres. Ne nettoyez pas l'intérieur.
Connexions électriques : Vérifiez que les connexions électriques sont bien serrées et exemptes de corrosion. Des contacts desserrés peuvent provoquer des dysfonctionnements ou des risques.
Refroidissement et ventilation : Assurez une circulation d'air et un refroidissement suffisants. Ne bloquez aucun composant.
Alimentation et câblage : Inspectez les câbles pour détecter les dommages ou l'usure. Remplacez-les si nécessaire. Utilisez uniquement des pièces approuvées par le fabricant.
Tests fonctionnels : Testez régulièrement le fonctionnement du produit (y compris, le cas échéant, des fonctions supplémentaires comme la variation ou le changement de couleur).
Remplacement de composants et réparations : Seul un personnel qualifié peut remplacer les composants LED ou électroniques.
Sécurité : Coupez toujours l'alimentation avant tout entretien ou inspection.

Instructions du traitement:
Informations générales sur le traitment
Conformément à la directive européenne DEEE, les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Leurs composants doivent être recyclés ou éliminés séparément, car ils peuvent être toxiques et dangereux. L'élimination incorrecte des composants peut causer des dommages permanents à l'environnement. Les détails sont régis par les législations nationales respectives. Le symbole figurant sur le produit, le mode d'emploi et/ou l'emballage fait référence à ces réglementations. En séparant, recyclant et éliminant les vieux appareils, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement. Les piles et les lampes remplaçables doivent être retirées du produit électrique/électronique avant de renvoyer le(s) produit(s) au recyclage et doivent être proposées séparément.

Instructions du traitement pour les
- Luminaires avec source lumineuse remplaçable: Retirer la source lumineuse de la lampe et l'apporter séparément au recyclage (point de collecte des déchets électroniques). Si la source lumineuse et le produit environnant (par exemple le boîtier du luminaire) doivent être éliminés, la source lumineuse et le produit environnant doivent être proposés séparément. Le cas échéant, vérifiez si la lampe peut être réparée (par exemple en remplaçant la source lumineuse) afin d'éviter les déchets électroniques inutiles.
- Luminaires avec source lumineuse installée de manière permanente: La source lumineuse ne peut pas être remplacée. Veuillez recycler l'ensemble du produit.
- Luminaires avec alimentation séparée / remplaçable: Si nécessaire, vérifiez si la lampe peut être réparée (par exemple en remplaçant le bloc d'alimentation) afin d'éviter les déchets électroniques inutiles. S'il n'est pas possible de remplacer le bloc d'alimentation, recyclez le produit.
- Luminaires avec bloc d'alimentation intégré/non interchangeable: Le bloc d'alimentation ne peut pas être remplacé. Veuillez recycler l'ensemble du produit.

Pour l'environnement !
En termes de durabilité, de grandes quantités de déchets électroniques peuvent être évitées en remplaçant les sources lumineuses et d'autres composants (par exemple, les blocs d'alimentation). Vérifiez donc si des sources lumineuses de remplacement ou d'autres composants remplaçables sont disponibles. Ceux-ci peuvent généralement être mis à votre disposition rapidement et gratuitement pendant la période de garantie.

Le manuel doit être transmis à des tiers si le produit complet est passé

Les pièces de rechange sont disponibles pendant une période de 12 mois après l'achat du produit affecté.

PL **Instrukcje bezpieczeństwa:**
Upewnij się, że przeczytałeś i zrozumiałeś instrukcje w tym dokumencie przed zainstalowaniem lub użyciem produktu zgodnie ze schematem instalacji/okablowania (jeśli dotyczy). Zachowaj ten dokument do przyszłego użytku i używaj produktu tylko zgodnie z opisem w tym dokumencie. Jakiekolwiek użycie produktu inne niż opisane w tej instrukcji może spowodować uszkodzenie produktu lub obrażenia użytkownika (np. zwarcie, pożar lub porażenie prądem). Zawsze wyłączaj zasilanie przed instalacją, konserwacją lub wymianą. Odłącz produkt od źródła zasilania, jeśli wystąpią problemy. Nie upuszczaj produktu i unikaj uderzeń. Nie używaj produktu, jeśli jakakolwiek część jest uszkodzona lub wadliwa. Natychmiast wymień uszkodzony lub wadliwy produkt. Jeśli prace muszą być wykonywane na liniach wysokiego napięcia, muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem. Zapewnij odpowiednią wentylację produktu podczas użytkowania. Nigdy nie przykrywaj urządzenia elektrycznego (LED) podczas użytkowania, ponieważ generuje ono ciepło i może spowodować uszkodzenie. Diody LED mogą być niezwykle jasne i powodować poważne uszkodzenia oczu, nigdy nie patrz bezpośrednio w źródło światła! Jeśli produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego i/lub zewnętrznego, jest to wskazane na produkcie/komponentach lub w instrukcji. Trzymaj produkt poza zasięgiem dzieci lub zwierząt.

Gwarancja i obsługa posprzedażowa:
Nasze produkty 123LED podlegają rygorystycznym standardom jakości i są regularnie sprawdzane pod kątem właściwości technicznych i funkcji przez niezależne instytuty testowe. Udzielamy 24-miesięcznej gwarancji na ten produkt, pod warunkiem, że był używany, instalowany i konserwowany zgodnie z przeznaczeniem. Pełne warunki gwarancji dla naszych produktów 123LED oraz dalsze informacje można znaleźć na naszej stronie głównej. Jeśli potrzebujesz dodatkowej pomocy lub masz uwagi czy sugestie, odwiedź **www.123LED.nl** lub skontaktuj się z nami bezpośrednio.

Instrukcje konserwacji i kontroli:
Inspekcja wizualna: Regularnie sprawdzaj pod kątem uszkodzeń, przebarwień, kurzu lub korozji. Czyść zewnętrzną powierzchnię miękką, wilgotną ściereczką. Nie używaj detergentów, środków ściernych ani ściereczek z mikrofibry. Nie czyść wnętrza.
Połączenia elektryczne: Sprawdź, czy połączenia elektryczne są bezpieczne i wolne od korozji. Luźne kontakty mogą powodować awarie lub zagrożenia.
Chłodzenie i wentylacja: Upewnij się, że istnieje odpowiedni przepływ powietrza i chłodzenie. Nie blokuj żadnych elementów.
Zasilanie i okablowanie: Sprawdź kable pod kątem uszkodzeń lub zużycia. Wymień je, jeśli to konieczne. Używaj tylko części zatwierdzonych przez producenta.
Test funkcjonalny: Okresowo testuj działanie produktu (w tym, jeśli dotyczy, dodatkowe funkcje, takie jak ściemnianie lub zmiana koloru).
Wymiana komponentów i naprawy: Tylko wykwalifikowany personel może wymieniać komponenty LED lub elektroniczne.
Bezpieczeństwo: Zawsze odłączaj zasilanie przed konserwacją lub kontrolą.

Instrukcje dotyczące utylizacji:
Ogólne informacje dotyczące utylizacji
Zgodnie z europejską dyrektywą WEEE urządzenia elektryczne i elektroniczne nie mogą być wyrzucane do odpadów komunalnych. Ich komponenty muszą być poddane recyklingowi lub utylizowane oddzielnie, ponieważ mogą być toksyczne i niebezpieczne. Niewłaściwa utylizacja komponentów może spowodować trwałe szkody dla środowiska. Szczegóły regulowane są przez odpowiednie przepisy krajowe. Symbol na produkcie, instrukcji obsługi i/lub opakowaniu odnosi się do tych przepisów. Oddzielając, poddając recyklingowi i utylizując stare urządzenia, wnosisz istotny wkład w ochronę naszego środowiska.
Wymienne baterie i lampy muszą zostać usunięte z urządzenia elektrycznego/elektronicznego przed zwróceniem produktu(ów) do recyklingu i muszą zostać przekazane oddzielnie.

Instrukcje utylizacji dla
- Oprawy oświetleniowe z wymiennym źródłem światła: Wyjmij źródło światła z lampy i oddaj je osobno do recyklingu (punkt zbiórki elektroodpadów). Jeśli zarówno źródło światła, jak i otaczający produkt (np. obudowa oprawy) mają być zutylizowane, źródło światła i otaczający produkt muszą być przekazane oddzielnie. W razie potrzeby sprawdź, czy lampa może zostać naprawiona (np. przez wymianę źródła światła), aby uniknąć niepotrzebnych elektroodpadów.
- Oprawy oświetleniowe z na stałe zainstalowanym źródłem światła: Źródło światła nie może być wymienione. Proszę zutylizować cały produkt.
- Oprawy oświetleniowe z oddzielnym / wymiennym zasilaczem: W razie potrzeby sprawdź, czy lampa może zostać naprawiona (np. przez wymianę zasilacza), aby uniknąć niepotrzebnych elektroodpadów. Jeśli wymiana zasilacza nie jest możliwa, poddaj produkt recyklingowi.
- Oprawy oświetleniowe z zintegrowanym/niewymiennym zasilaczem: Zasilacz nie może być wymieniony. Proszę zutylizować cały produkt.

Dla środowiska!
Pod względem zrównoważonego rozwoju duże ilości elektroodpadów można uniknąć, wymieniając źródła światła i inne komponenty (np. zasilacze). Dlatego sprawdź, czy dostępne są zamienne źródła światła lub inne wymienne komponenty. Zazwyczaj mogą być one udostępnione szybko i bezpłatnie w okresie gwarancyjnym.

Instrukcja musi być przekazana osobom trzecim, jeśli przekazywany jest cały produkt.

ES **Instrucciones de seguridad:**
Asegúrese de haber leído y comprendido completamente las instrucciones de este documento antes de instalar o utilizar el producto de acuerdo con el diagrama de instalación/cableado (si procede). Conserve este documento para uso futuro y utilice el producto únicamente como se describe en el mismo. Cualquier uso del producto distinto al descrito en este manual puede dañar el producto o lesionar al usuario (por ejemplo, cortocircuito, incendio o descarga eléctrica). Desconecte siempre la alimentación antes de la instalación, el mantenimiento o la sustitución. Desconecte el producto de la fuente de alimentación si se producen problemas. No deje caer el producto y evite los impactos. No utilice el producto si alguna pieza está dañada o defectuosa. Sustituya inmediatamente un producto dañado o defectuoso. Si es necesario realizar trabajos en líneas eléctricas de alta tensión, debe hacerlo un electricista cualificado para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Asegúrese de que el producto esté adecuadamente ventilado durante su uso. Nunca cubra un dispositivo eléctrico (LED) durante su uso, ya que esto genera calor y puede causar daños. Los LED pueden ser extremadamente brillantes y causar graves daños oculares, ¡nunca mire directamente a la fuente de luz! Si un producto está destinado únicamente para uso en interiores y/o exteriores, esto se indica en el producto/componentes o en el manual. Mantenga el producto fuera del alcance de niños o animales.

Garantía y servicio postventa:
Nuestros productos 123LED están sujetos a estrictas normas de calidad y sus propiedades técnicas y funciones son comprobadas periódicamente por institutos de ensayo independientes. Ofrecemos una garantía de 24 meses para este producto, siempre que se haya utilizado, instalado y mantenido según lo previsto. Encontrará todas las condiciones de garantía de nuestros productos 123LED y más información en nuestra página de inicio. Si necesita más ayuda o tiene comentarios o sugerencias, visite **www.123LED.nl** o póngase en contacto con nosotros directamente.

Instrucciones de mantenimiento e inspección:
Inspección visual: Revise regularmente si hay daños, decoloración, polvo o corrosión. Limpie el exterior con un paño suave y húmedo. No use detergentes, abrasivos ni paños de microfibra. No limpie el interior.
Conexiones eléctricas: Verifique que las conexiones eléctricas estén seguras y sin corrosión. Los contactos sueltos pueden provocar fallos o riesgos.
Refrigeración y ventilación: Asegure una ventilación y enfriamiento adecuados. No bloquee ningún componente.
Fuente de alimentación y cableado: Inspeccione los cables en busca de daños o desgaste. Sustitúyalos si es necesario. Use solo piezas aprobadas por el fabricante.
Pruebas funcionales: Pruebe periódicamente el funcionamiento del producto (incluidas funciones como regulación o cambio de color si corresponde).
Reemplazo de componentes y reparaciones: Solo personal cualificado puede reemplazar componentes LED o electrónicos.
Seguridad: Desconecte siempre la alimentación antes de realizar mantenimiento o inspección.

Instrucciones de eliminación:
Información general sobre la eliminación
De acuerdo con la Directiva europea RAEE, los aparatos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse con los residuos domésticos. Sus componentes deben reciclarse o eliminarse por separado, ya que pueden ser tóxicos y peligrosos. La eliminación inadecuada de los componentes puede causar daños permanentes al medio ambiente. Los detalles están regulados por la legislación nacional correspondiente. El símbolo que aparece en el producto, en las instrucciones de uso y/o en el embalaje hace referencia a esta normativa. Al separar, reciclar y desechar los aparatos viejos, está contribuyendo de forma importante a proteger nuestro medio ambiente.
Las pilas y lámparas sustituibles deben retirarse del producto eléctrico/electrónico antes de devolverlo para su reciclado y deben ofrecerse por separado.

Instrucciones de eliminación de
- Luminarias con fuente de luz reemplazable: Retire la fuente de luz de la lámpara y llévela por separado a reciclar (punto de recogida de residuos electrónicos). Si va a desechar tanto la fuente de luz como el producto envolvente (por ejemplo, la carcasa de la luminaria), la fuente de luz y el producto envolvente deben ofrecerse por separado. Si es necesario, compruebe si la lámpara puede repararse (por ejemplo, sustituyendo la fuente de luz) para evitar residuos electrónicos innecesarios.
- Luminarias con fuente de luz instalada permanentemente: La fuente luminosa no puede sustituirse. Por favor, recicle todo el producto.
- Luminarias con fuente de alimentación separada / sustituible: Si es necesario, compruebe si la lámpara puede repararse (por ejemplo, sustituyendo la fuente de alimentación) para evitar residuos electrónicos innecesarios. Si no es posible sustituir la fuente de alimentación, recicle el producto.
- Luminarias con fuente de alimentación integrada/no intercambiable: La fuente de alimentación no puede sustituirse. Por favor, recicle el producto completo.
¡Por el medio ambiente!
En términos de sostenibilidad, se pueden evitar grandes cantidades de

residuos electrónicos sustituyendo las fuentes de luz y otros componentes (por ejemplo, fuentes de alimentación). Por lo tanto, compruebe si hay disponibles fuentes luminosas de repuesto u otros componentes sustituibles. Por lo general, pueden ponerse a su disposición de forma rápida y gratuita durante el periodo de garantía.

El manual debe ser entregado a terceros si se entrega el producto completo

SE Säkerhetsanvisningar:

Säkerställ att du noggrant har läst och förstått instruktionerna i detta dokument innan du installerar eller använder produkten enligt installations-/kopplingsschemat (om tillämpligt). Spara detta dokument för framtida bruk och använd produkten endast på det sätt som beskrivs i detta dokument. All användning av produkten på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual kan orsaka skador på produkten eller skada användaren (t.ex. kortslutning, brand eller elchock). Stäng alltid av strömmen före installation, underhåll eller byte. Koppla bort produkten från strömkällan om problem uppstår. Släpp inte produkten och undvik stötar. Använd inte produkten om någon del är skadad eller defekt. Byt omedelbart ut en skadad eller defekt produkt. Om arbete måste utföras på högspänningsledningar ska detta utföras av en behörig elektriker för att minska risken för elchock. Se till att produkten har tillräcklig ventilation under användning. Täck aldrig en elektrisk (LED) enhet under användning eftersom den genererar värme och kan orsaka skador. Lysdioder kan vara mycket ljusa och orsaka allvarliga ögonskador – titta aldrig direkt in i ljuskällan! Om produkten är avsedd endast för inomhus- och/eller utomhusbruk anges detta på produkten/komponenterna eller i manualen. Förvara produkten utom räckhåll för barn och djur.

Garanti och kundservice:

Våra 123LED--produkter omfattas av strikta kvalitetsstandarder och kontrolleras regelbundet av oberoende testinstitut avseende tekniska egenskaper och funktioner. Vi lämnar 24 månaders garanti på denna produkt, förutsatt att den har använts, installerats och underhållits enligt anvisningarna. Fullständiga garantivillkor för våra 123LED--produkter samt mer information finns på vår hemsida. Om du behöver ytterligare hjälp eller har kommentarer eller förslag, besök www.123LED.nl eller kontakta oss direkt.

Underhålls- och inspektionsanvisningar:

Visuell inspektion: Inspektera produkten regelbundet för skador, missfärgning, damm eller korrosion. Rengör utsidan med en mjuk, fuktig trasa. Använd inte rengöringsmedel, slipmedel eller mikrofiberdukar. Rengör inte insidan.
Elektriska anslutningar: Kontrollera att de elektriska anslutningarna är säkra och fria från korrosion. Lösa kontakter kan orsaka fel eller risker.
Kylning och ventilation: Säkerställ att det finns tillräckligt luftflöde och kylning. Blockera inte några komponenter.
Strömförsörjning och kablage: Inspektera kablarna för skador eller slitage. Byt ut dem om det behövs. Använd endast delar som är godkända av tillverkaren.
Funktionstester: Testa regelbundet produktens funktion (inklusive, om tillämpligt, extra funktioner såsom dimning eller färgändring).
Komponentbyte och reparationer: Endast behörig personal får byta lysdioder eller elektroniska komponenter.
Säkerhet: Koppla alltid bort strömmen före underhåll eller inspektion.

Kassationsanvisningar:
Allmän information om kassering

Enligt det europeiska WEEE-direktivet får elektriska och elektroniska enheter inte kastas tillsammans med hushållsavfall. Deras komponenter måste återvinnas eller kasseras separat eftersom de kan vara giftiga och farliga. Felaktig kassering av komponenter kan orsaka permanent skada på miljön. Detaljer regleras av respektive nationell lagstiftning. Symbolen på produkten, bruksanvisningen och/eller förpackningen hänvisar till dessa bestämmelser. Genom att separera, återvinna och kassera gamla apparater bidrar du avsevärt till att skydda vår miljö.
Utbytbara batterier och lampor måste tas bort från den elektriska/elektroniska produkten innan den återlämnas för återvinning och måste lämnas in separat.

Kassationsanvisningar för:
-Armaturer med utbytbar ljuskälla:
Ta bort ljuskällan från lampan och lämna in den separat för återvinning (insamling av elektronikavfall). Om både ljuskällan och den omgivande produkten (t.ex. armaturhuset) ska kasseras måste ljuskällan och den omgivande produkten lämnas separat. Kontrollera vid behov om lampan kan repareras (t.ex. genom att byta ljuskällan) för att undvika onödigt elektronikavfall.
Armaturer med fast installerad ljuskälla: Ljuskällan kan inte bytas ut. Återvinn hela produkten.
Armaturer med separat / utbytbar strömförsörjning:
Kontrollera vid behov om lampan kan repareras (t.ex. genom att byta strömförsörjningen) för att undvika onödigt elektronikavfall. Om det inte är möjligt att byta strömförsörjningsenheten, återvinn hela produkten.
Armaturer med integrerad/icke utbytbar strömförsörjningsenhet:
Strömförsörjningsenheten kan inte bytas ut. Återvinn hela produkten.

För miljöns skull!
Ur ett hållbarhetsperspektiv kan stora mängder elektronikavfall undvikas genom att byta ut ljuskällor och andra komponenter (t.ex. strömförsörjningar). Kontrollera därför om utbytbara ljuskällor eller andra utbytbara komponenter finns tillgängliga. Dessa kan vanligtvis göras tillgängliga för dig snabbt och kostnadsfritt under garantitiden.

Bruksanvisningen måste överlämnas till tredje part om hela produkten överlåts.

Ersättningsdelar finns tillgängliga under en period av 12 månader från inköpsdatumet för den berörda produkten.

GR Οδηγίες ασφαλείας:

Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει πλήρως τις οδηγίες αυτού του εγγράφου πριν εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε το προϊόν σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης/καλωδίωσης (εάν ισχύει). Κρατήστε αυτό το έγγραφο για μελλοντική χρήση και χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο όπως περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο. Οποιαδήποτε χρήση του προϊόντος διαφορετική από αυτήν που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν ή τραυματισμό του χρήστη (π.χ. βραχυκύκλωμα, φωτιά ή ηλεκτροπληξία). Απενεργοποιείτε πάντα την παροχή ρεύματος πριν από την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την αντικατάσταση. Αποσυνδέστε το προϊόν από την παροχή ρεύματος εάν παρουσιαστούν προβλήματα. Μην ρίχνετε το προϊόν και αποφύγετε τα χτυπήματα. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν κάποιο μέρος του είναι κατεστραμμένο ή ελαττωματικό. Αντικαταστήστε αμέσως ένα κατεστραμμένο ή ελαττωματικό προϊόν. Εάν πρέπει να πραγματοποιηθούν εργασίες σε γραμμές υψηλής τάσης, πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για τη μείωση του κινδύνου ηλεκτροπληξίας. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν αερίζεται επαρκώς κατά τη χρήση. Μην καλύπτετε ποτέ μια ηλεκτρική (LED) συσκευή κατά τη χρήση, καθώς παράγει θερμότητα και μπορεί να προκαλέσει ζημιά. Τα LED μπορεί να είναι εξαιρετικά φωτεινά και να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στα μάτια – μην κοιτάζετε ποτέ απευθείας στην πηγή φωτός! Εάν το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για εσωτερική και/ή εξωτερική χρήση, αυτό αναφέρεται στο προϊόν/στα εξαρτήματα ή στο εγχειρίδιο. Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά και ζώα.

Εγγύηση και εξυπηρέτηση μετά την πώληση:

Τα προϊόντα μας 123LED- υπόκεινται σε αυστηρά πρότυπα ποιότητας και ελέγχονται τακτικά για τις τεχνικές τους ιδιότητες και λειτουργίες από ανεξάρτητα ινστιτούτα δοκιμών. Παρέχουμε 24μηνη εγγύηση για αυτό το προϊόν, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιήθηκε, εγκαταστάθηκε και συντηρήθηκε όπως προβλέπεται. Οι πλήρεις όροι εγγύησης για τα προϊόντα 123LED- και περισσότερες πληροφορίες βρίσκονται στην ιστοσελίδα μας. Εάν χρειάζεστε περαιτέρω βοήθεια ή έχετε σχόλια ή προτάσεις, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.123LED.nl ή επικοινωνήστε μαζί μας απευθείας.

Οδηγίες συντήρησης και επιθεώρησης:

Οπτική επιθεώρηση: Επιθεωρείτε τακτικά το προϊόν για ζημιές, αποχρωματισμό, σκόνη ή διάβρωση. Καθαρίστε το εξωτερικό με ένα μαλακό, υγρό πανί. Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά, λειαντικά ή πανιά μικροϊνών. Μην καθαρίζετε το εσωτερικό.
Ηλεκτρικές συνδέσεις: Βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι ασφαλείς και χωρίς διάβρωση. Οι χαλαρές επαφές μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή κινδύνους.
Ψύξη και αερισμός: Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ροή αέρα και ψύξη. Μην μπλοκάρετε κανένα εξάρτημα.
Τροφοδοσία και καλωδίωση: Ελέγξτε τα καλώδια για ζημιές ή φθορά. Αντικαταστήστε τα εάν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.
Λειτουργικές δοκιμές: Ελέγχετε περιοδικά τη λειτουργία του προϊόντος (συμπεριλαμβανομένων, εάν ισχύει, πρόσθετων λειτουργιών όπως η ρύθμιση φωτεινότητας ή η αλλαγή χρώματος).
Αντικατάσταση εξαρτημάτων και επισκευές: Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να αντικαταστήσει LED ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
Ασφάλεια: Αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν από συντήρηση ή επιθεώρηση.

Οδηγίες απόρριψης:
Γενικές πληροφορίες για την απόρριψη

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία WEEE, οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Τα εξαρτήματά τους πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται χωριστά, καθώς μπορεί να είναι τοξικά και επικίνδυνα. Η ακατάλληλη απόρριψη εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ζημιά στο περιβάλλον. Οι λεπτομέρειες ρυθμίζονται από την εκάστοτε εθνική νομοθεσία. Το σύμβολο στο προϊόν, στις οδηγίες χρήσης και/ή στη συσκευασία αναφέρεται σε αυτούς τους κανονισμούς. Με τον διαχωρισμό, την ανακύκλωση και την απόρριψη παλαιών συσκευών, συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος.
Οι μπαταρίες και οι λάμπες που μπορούν να αντικατασταθούν πρέπει να αφαιρούνται από την ηλεκτρική/ηλεκτρονική συσκευή

πριν επιστραφούν για ανακύκλωση και πρέπει να παραδίδονται ξεχωριστά.
Οδηγίες απόρριψης για:
-Φωτιστικά με αντικαταστάσιμη πηγή φωτός:
Αφαιρέστε την πηγή φωτός από το φωτιστικό και παραδώστε την χωριστά για ανακύκλωση (σημείο συλλογής ηλεκτρονικών αποβλήτων). Εάν τόσο η πηγή φωτός όσο και το περιβάλλον προϊόν (π.χ. το περίβλημα του φωτιστικού) πρόκειται να απορριφθούν, η πηγή φωτός και το περιβάλλον προϊόν πρέπει να παραδοθούν χωριστά. Εάν χρειάζεται, ελέγξτε αν το φωτιστικό μπορεί να επισκευαστεί (π.χ. αντικαθιστώντας την πηγή φωτός) για να αποφύγετε περιττά ηλεκτρονικά απόβλητα.
Φωτιστικά με μόνιμα εγκατεστημένη πηγή φωτός: Η πηγή φωτός δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Ανακυκλώστε ολόκληρο το προϊόν.
Φωτιστικά με ξεχωριστή / αντικαταστάσιμη παροχή ρεύματος:
Εάν χρειάζεται, ελέγξτε αν το φωτιστικό μπορεί να επισκευαστεί (π.χ. αντικαθιστώντας την παροχή ρεύματος) για να αποφύγετε περιττά ηλεκτρονικά απόβλητα. Εάν δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση της μονάδας τροφοδοσίας, ανακυκλώστε ολόκληρο το προϊόν.
Φωτιστικά με ενσωματωμένη/μη αντικαταστάσιμη μονάδα τροφοδοσίας: Η μονάδα τροφοδοσίας δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Ανακυκλώστε ολόκληρο το προϊόν.

Για το καλό του περιβάλλοντος!
Από την άποψη της βιωσιμότητας, μπορεί να αποφευχθεί η δημιουργία μεγάλων ποσοτήτων ηλεκτρονικών αποβλήτων με την αντικατάσταση πηγών φωτός και άλλων εξαρτημάτων (π.χ. τροφοδοτικών). Επομένως, ελέγξτε αν υπάρχουν διαθέσιμες αντικαταστάσιμες πηγές φωτός ή άλλα αντικαταστάσιμα εξαρτήματα. Αυτά μπορούν συνήθως να σας διατεθούν γρήγορα και δωρεάν κατά την περίοδο εγγύησης.

Το εγχειρίδιο χρήσης πρέπει να παραδίδεται σε τρίτους σε περίπτωση μεταβίβασης ολόκληρου του προϊόντος.

Τα ανταλλακτικά είναι διαθέσιμα για περίοδο 12 μηνών από την ημερομηνία αγοράς του συγκεκριμένου προϊόντος.

DE Elektro- und Elektronikgeräte: Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m^2 für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m^2, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m^2 betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m^2 betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät erworben wird und dieses die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt geliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Eine entsprechende Rückgabe-Absicht der Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages besteht. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutzhinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“ Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten iedlungsabfall zu erfassen ist.

Warnings and confirmations

NL Waarschuwing! Risico op elektrische schokken.
EN Warning! Risk of electric shocks.
DE Achtung! Gefahr von elektrischen Schlägen.
FR Attention ! Risque de chocs électriques.
PL Ostrzeżenie! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
ES ¡Advertencia! Riesgo de choques eléctricos.
SE Varning! Risk för elektriska stötar.
GR Προειδοποίηση! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

NL OPMERKING! Als het apparaat op een andere manier dan beschreven wordt geopend, vervalt de garantie
EN NOTE! If the device is opened in any way other than described, the warranty will be void
DE HINWEIS! Bei unsachgemäßer Öffnung des Geräts erlischt die Garantie
FR NOTE ! Si l'appareil est ouvert d'une autre manière que celle décrite, la garantie sera annulée
PL UWAGA! Jeśli urządzenie zostanie otwarte w sposób inny niż opisany, gwarancja zostanie unieważniona
ES ¡NOTA! Si el dispositivo se abre de alguna manera diferente a la descrita, la garantía quedará anulada
SE OBS! Om enheten öppnas på annat sätt än beskrivet upphör garantin att gälla
GR ΠΡΟΣΟΧΗ! Εάν το συσκευή ανοίξει με οποιονδήποτε άλλο τρόπο εκτός από αυτόν που περιγράφεται, η εγγύηση θα ακυρωθεί.

NL Waarschuwing: Niet rechtstreeks in de lichtbron kijken.
EN Warning: Do not stare directly into the light source.
DE Warnung: Nicht direkt in die Lichtquelleaschauen.
FR Avertissement : Ne pas regarder directement la source lumineuse.
PL Ostrzeżenie: Nie patrz bezpośrednio w źródło światła.
ES Advertencia: No mirar directamente a la fuente de luz.
SE Varning: Titta inte direkt in i ljuskällan.
GR Προειδοποίηση: Μην κοιτάτε απευθείας στην πηγή φωτός.

NL Niet geschikt voor elektronische ballast
EN Not suited for electronic ballast
DE Nicht geeignet für elektronische Vorschaltgeräte
FR Non adapté pour les ballasts électroniques
PL Nie nadaje się do elektronicznych stateczników
ES No apto para balastos electrónicos
SE Ej lämplig för elektroniska driftdon
GR Δεν είναι κατάλληλο για ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία

NL Een overbruggingscomponent die de LED-buis laat functioneren in plaats van een traditionele starter.
EN A bridging component that allows the LED tube to function in place of a traditional starter.
DE Ein Überbrückungselement, das es dem LED-Rohr ermöglicht, anstelle eines herkömmlichen Starters zu funktionieren.
FR Un composant de pontage qui permet au tube LED de fonctionner à la place d'un démarreur traditionnel.
PL Element mostkujący, który umożliwia działanie lampy LED zamiast tradycyjnego startera.
ES Un componente de puente que permite que el tubo LED funcione en lugar de un arrancador tradicional.
SE En bryggkomponent som gör att LED-röret kan fungera istället för en traditionell tändare.
GR Ένα στοιχείο γεφύρωσης που επιτρέπει στη σωλήνα LED να λειτουργεί αντί για έναν παραδοσιακό εκκινητή.

NL Dit product draagt de CE-Markering, wat bevestigt dat dit product voldoet aan de EU-veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingseisen.
EN This product carries the CE Mark, which confirms that this product complies with EU safety, health, and environmental protection requirements.
DE Dieses Produkt trägt die CE-Kennzeichnung, die bestätigt, dass dieses Produkt den EU-Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzanforderungen entspricht.
FR Ce produit porte le marquage CE, ce qui confirme que ce produit est conforme aux exigences de sécurité, de santé et de protection de l'environnement de l'UE.
PL Ten produkt nosi znak CE, który potwierdza, że produkt ten spełnia wymagania UE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.
ES Este producto lleva el Marcado CE, lo cual confirma que este producto cumple con los requisitos de seguridad, salud y protección del medio ambiente de la UE.
SE Den här produkten bär CE-märket, vilket bekräftar att denna produkt uppfyller EU:s krav på säkerhet, hälsa och miljöskydd.
GR Αυτό το προϊόν φέρει το σήμα CE, το οποίο επιβεβαιώνει ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος της ΕΕ.

EU Declaration of Conformity

NL Compliance & juridische kennisgeving: De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.123led.nl
EN Compliance & legal notice: The EU Declaration of Conformity is available at www.123led.nl
DE Compliance & rechtlicher Hinweis: Die EU-Konformitätserklärung ist unter www.123led.nl
FR Conformité et avis juridique : La déclaration UE de conformité est disponible sur www.123led.nl
PL Zgodność i informacja prawna: Deklaracja zgodności UE jest dostępna na stronie www.123led.nl
ES Cumplimiento y aviso legal: La Declaración de Conformidad de la UE está disponible en www.123led.nl
SE Överensstämmelse och juridiskt meddelande: EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på www.123led.nl
GR Συμμόρφωση & νομική σημείωση: Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.123led.nl

NL Het artikel moet apart worden afgevoerd van huishoudelijk afval. Het artikel moet worden ingeleverd voor recycling volgens lokale milieuregels voor afvalverwerking. Door een gemarkeerd artikel te scheiden van huishoudelijk afval, helpt u het volume van afval dat naar verbrandingsovens of stortplaatsen wordt gestuurd te verminderen en mogelijke negatieve effecten op menselijke gezondheid en het milieu te minimaliseren.
EN The item should be disposed of separately from household waste. The item should be handed in for recycling in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked item from household waste, you will help reduce the volume of waste sent to incinerators or land-fill and minimize any potential negative impact on human health and the environment.
DE Der Artikel sollte separat vom Hausmüll entsorgt werden. Der Artikel sollte gemäß den örtlichen Umweltvorschriften für die Abfallentsorgung zur Wiederverwertung abgegeben werden. Durch die Trennung eines gekennzeichneten Artikels vom Hausmüll tragen Sie dazu bei, das Volumen des Mülls, der an Verbrennungsanlagen oder Deponien geschickt wird, zu reduzieren und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu minimieren.
FR L'article doit être jeté séparément des déchets ménagers. L'article doit être remis au recyclage conformément aux réglementations environnementales locales en matière d'élimination des déchets. En séparant un article marqué des déchets ménagers, vous contribuerez à réduire le volume des déchets envoyés aux incinérateurs ou aux décharges et à minimiser tout impact négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement.
PL Przedmiot należy usuwać oddzielnie od odpadów komunalnych. Należy go przekazać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami. Oddzielając oznakowany przedmiot od odpadów komunalnych, pomagasz zmniejszyć ilość odpadów kierowanych do spalarni lub na składowiska oraz minimalizować potencjalny negatywny wpływ na zdrowie ludzi i środowisko.
ES El artículo debe ser desechado por separado de los residuos domésticos. El artículo debe ser entregado para reciclaje de acuerdo con las regulaciones ambientales locales para la eliminación de residuos. Al separar un artículo marcado de los residuos domésticos, ayudará a reducir el volumen de residuos enviado a incineradoras o vertederos y minimizar cualquier impacto negativo potencial en la salud humana y el medio ambiente.
SE Produkten ska kasseras separat från hushållsavfall. Produkten ska lämnas in för återvinning i enlighet med lokala miljöföreskrifter för avfallshantering. Genom att separera en märkt produkt från hushållsavfallet bidrar du till att minska mängden avfall som skickas till förbränning eller deponi och minimerar eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljön.
GR Το αντικείμενο πρέπει να απορρίπτεται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Το αντικείμενο πρέπει να παραδίδεται για ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τη διαχείριση αποβλήτων. Διαχωρίζοντας ένα σημειωμένο αντικείμενο από τα οικιακά απορρίμματα, συμβάλλετε στη μείωση του όγκου των αποβλήτων που αποστέλλονται για καύση ή ταφή και στην ελαχιστοποίηση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

123led B.V.
Koningsbeltweg 52
1329 AK Almere
Nederland
info@123led.nl



