

Ledvion

LED TUBE



LED starter included

ART.NO.LV20011 - LV20016

LED tube 220-240 Volt

De Schakel 72
5651 GH Eindhoven
The Netherlands
www.ledvion.com

EN INSTALLATION INSTRUCTION

INTRODUCTION & WARRANTY

Thank you for selecting and buying Ledvion product. Ledvion will serve you the best. Please read instructions carefully before starting the installing and keep this manual handy for future reference. If you have any another query, please contact our dealer or local vendor from whom you have purchased the product. They are retained and ready to serve you at the best. The warranty is valid for 2 years from the date of purchase. The warranty does not apply to damage caused by incorrect installation or abnormal wear and tear. The company gives no warranty against damage to any surface due to incorrect removal and installation of the product. The products are suitable for 10-12 Hours Daily operation. Usage of product for 24 Hours a day would void the warranty. This product is warranted for manufacturing defects only. The LED tube can be used in hotels, offices, factories, conference rooms, meeting rooms, commercial complexes, residential buildings, schools, colleges, universities, hospitals, etc.

WARNING!

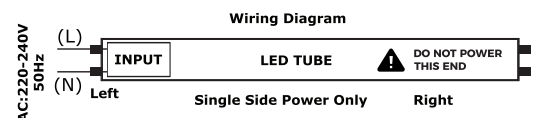
- Installation should only be done by a certified electrician
- Operation environment temperature: from -20°C to +45°C
- Do not use DC electricity
- Do not modify the fitting to be used with the LED tube
- Ledvion LED Tubes are NOT designed to be used in emergency operations
- This lamp may not be suitable for use in all applications where a traditional fluorescent lamp has been used. The temperature range of this lamp is more restricted. In cases of doubt regarding the suitability of the application the manufacturer of this lamp should be consulted
- This lamp is designed for general lighting service (excluding for example explosive atmospheres)
- **Do NOT use with electronic ballasts. Ledvion LED tubes are not compatible with electronic ballast circuit. In order to use the electronic ballast fitting you must ensure to remove the electronic ballast from the fitting and rewire the circuit as per new fitting installation as shown below. Ensure the installation and wiring is carried out by certified electrician**

PACKING:

- LED tube (1PC)
- Instruction Manual (1PC)
- LED starter included (1PC)

New Fitting Installation

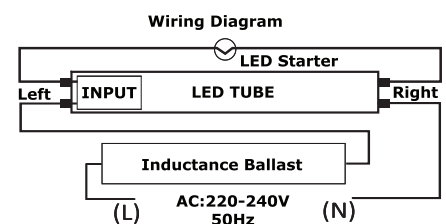
- Installation should only be done by a certified electrician
- Switch Off the power
- Ensure the wiring diagram is followed as highlighted
- Insert Ledvion LED tube
- Switch On the power to test the light



Installation & Replacement of Fluorescent Lamp (Single Magnetic Ballast Circuit)

- Installation should only be done by a certified electrician
- Please refer to the wiring diagram for replacing fluorescent tube on a single magnetic ballast circuit with Ledvion LED tube

1. Switch OFF the power
2. Remove the existing fluorescent lamp
3. Remove the existing fluorescent starter
4. Insert LED T8 starter
5. Insert LED Tube
6. Switch ON the power



BE CAREFUL WITH CONNECTING THE LED TUBE. ON THE TUBE IS DESCRIBED WHICH SIDE NOT TO POWER!

TECHNICAL DATA:

Model	LV20011	LV20012	LV20013	LV20014	LV20015	LV20016
Watts	6.3	6.3	18	18	28	28
Lumens	1100	1100	3330	3330	5180	5180
CRI	>80	>80	>80	>80	>80	>80
PF	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
BeamAngle	160°	160°	160°	160°	160°	160°
Body Type	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
Holder	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Long Life	75.000 Hours	75.000 Hours	75.000 Hours	75.000 Hours	75.000 Hours	75.000 Hours
On/Off Cycles	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Dimension	600 x Ø28 mm	600 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm
CCT	4000K	6500K	4000K	6500K	4000K	6500K
Input Power	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz



This marking indicates that this product should not be disposed of with other household wastes.



LED lamps suitable for 50-60Hz operation.



LED lamps to be used in dry conditions or in a luminaire that provides protection.



LED tubes are NOT suitable for dimming.



Led tubes not suitable for emergency operations.

Ledvion

LED-buis



Inclusief LED-Starter

ART.NO.LV20011 - LV20016

LED tube 220-240 Volt

De Schakel 72
5651 GH Eindhoven
The Netherlands
www.ledvion.com

NL INSTALLATIE-INSTRUCTIES

INLEIDING & GARANTIE

Bedankt voor het selecteren en kopen van een Ledvion-product. Ledvion zal u de beste service bieden. Lees de instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint en bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Als u nog vragen hebt, neem dan contact op met onze dealer of lokale leverancier bij wie u het product hebt gekocht. Zij zijn in dienst en staan klaar om u zo goed mogelijk van dienst te zijn. De garantie is 2 jaar geldig vanaf de aankoopdatum. De garantie is niet van toepassing op schade veroorzaakt door onjuiste installatie of abnormale slijtage. Het bedrijf geeft geen garantie tegen schade aan enig oppervlak als gevolg van onjuiste verwijdering en installatie van het product. De producten zijn geschikt voor 10-12 uur per dag gebruik. Gebruik van het product gedurende 24 uur per dag zou de garantie ongeldig maken. Dit product is alleen gegarandeerd voor fabricagefouten. De LED-buis kan worden gebruikt in hotels, kantoren, fabrieken, conferentieruimtes, vergaderruimtes commerciële complexen, woongebouwen, scholen, hogescholen, universiteiten, ziekenhuizen, enz.

WAARSCHUWING!

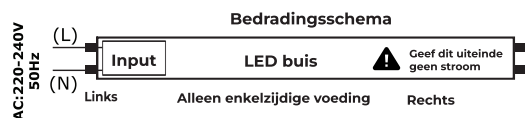
- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien
- Temperatuur van de bedrijfsomgeving: van -20°C tot +45°C
- Gebruik geen gelijkstroom
- Wijzig de fitting niet die moet worden gebruikt met de LED-buis
- Ledvion LED-buizen zijn NIET ontworpen voor gebruik in noodgevallen
- Deze lamp is mogelijk niet geschikt voor gebruik in alle toepassingen waar een traditionele fluorescentielamp is gebruikt. Het temperatuurbereik van deze lamp is beperkter. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing moet de fabrikant van deze lamp worden geraadpleegd
- Deze lamp is ontworpen voor algemene verlichtingsservice (met uitzondering van bijvoorbeeld explosieve atmosferen)
- **NIET gebruiken met elektronische voorschakelapparaten. Ledvion LED-buizen zijn niet compatibel met elektronische voorschakelapparaten. Om de elektronische voorschakelapparaatfitting te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat u het elektronische voorschakelapparaat uit de fitting verwijderd en het circuit opnieuw bedraadt volgens de installatie van de nieuwe fitting, zoals hieronder weergegeven. Zorg ervoor dat de installatie en bedrading worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien**

VERPAKKING:

- LED-buis (IPC)
- Gebruiksaanwijzing
- LED-starter inbegrepen (IPC)

Installatie van nieuwe fittingen

- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien
- Schakel de stroom uit
- Zorg ervoor dat het bedradingsschema wordt gevolgd zoals gemarkeerd
- Plaats de Ledvion LED-buis
- Schakel de stroom in om het licht te testen

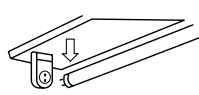


Installatie en vervanging van fluorescentielamp (enkel magnetisch ballastcircuit)

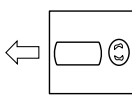
- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien
- Raadpleeg het bedradingsschema voor het vervangen van fluorescentielamp op een enkel magnetisch ballastcircuit met Ledvion LED-buis



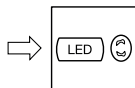
1. Schakel de stroom UIT



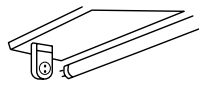
2. Verwijder de bestaande LED lamp



3. Verwijder de bestaande LED starter



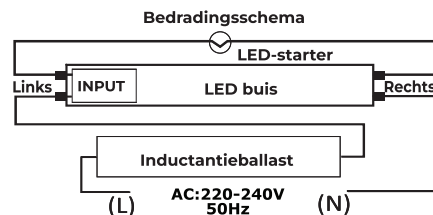
4. Plaats de LED T8-starter



5. Plaats de LED-buis



6. Schakel de stroom IN



WEES VOORZICHTIG MET HET AANSLUITEN VAN DE LED-BUIS. OP DE BUIS STAAT BESCHREVEN WELKE ZIJDE NIET MOET WORDEN AANGESLOTEN!

TECHNISCHE INFORMATIE:

Model	LV20011	LV20012	LV20013	LV20014	LV20015	LV20016
Wattage	6.3	6.3	18	18	28	28
Lumen	1120	1100	3330	3330	5180	5180
PF	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
Beam Angle	160°	160°	160°	160°	160°	160°
Materiaal	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
Fitting	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Levensduur	75.000 Uur	75.000 Uur	75.000 Uur	75.000 Uur	75.000 Uur	75.000 Uur
Schakelcycli	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Afmetingen	600 x Ø28 mm	600 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm
Lichtkleur	4000K	6500K	4000K	6500K	4000K	6500K
Voltage / Frequency	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz



Deze markering geeft aan dat dit product niet met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid



LED-lampen geschikt voor 50-60Hz-werking



LED-lampen voor gebruik in droge omstandigheden of in een armatuur dat bescherming biedt



LED-buizen zijn niet geschikt om te dimmen



LED-buizen zijn niet geschikt voor noodgevallen

Ledvion

LED-Röhre



LED-Starter inklusive

ART.NO.LV2001I - LV20016

LED tube 220-240 Volt

De Schakel 72
5651 GH Eindhoven
The Netherlands
www.ledvion.com

DE INSTALLATIONSANLEITUNG

EINLEITUNG & GARANTIE

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Ledvion entschieden haben. Wir setzen alles daran, Ihnen die bestmögliche Qualität zu bieten. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen, und bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Referenzzwecke auf. Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Händler oder Anbieter, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Diese stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Die Garantie gilt für 2 Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch falsche Installation oder anormale Abnutzung verursacht wurden. Das Unternehmen gibt keine Garantie für Schäden an Oberflächen aufgrund falscher Entfernung und Installation des Produkts. Die Produkte sind für einen täglichen Betrieb von 10-12 Stunden geeignet. Bei Verwendung des Produkts 24 Stunden am Tag erlischt die Garantie. Für dieses Produkt gilt nur eine Garantie für Herstellungsfehler. Die LED-Röhre kann in Hotels, Büros, Fabriken, Konferenzräumen, Besprechungsräumen, Gewerbekomplexen, Wohngebäuden, Schulen, Hochschulen, Universitäten, Krankenhäusern usw. verwendet werden.

WARNUNG!

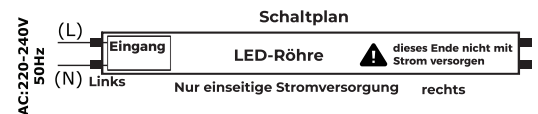
- Die Installation darf nur von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Betriebstemperaturbereich: von -20°C bis +45°C
- Nicht mit Gleichstrom betreiben.
- Die Fassung nicht für die Verwendung mit der LED-Röhre modifizieren
- Ledvion LED-Röhren sind NICHT für den Einsatz in Notbeleuchtungssystemen vorgesehen.
- Die LED-Röhre ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen herkömmliche Leuchtstofflampen verwendet wurden, da der Temperaturbereich eingeschränkter ist. Im Zweifelsfall konsultieren Sie den Hersteller.
- Diese Lampe ist für allgemeine Beleuchtungszwecke vorgesehen (nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen).
- NICHT mit elektronischen Vorschaltgeräten verwenden. Ledvion LED-Röhren sind nicht kompatibel mit elektronischen Vorschaltgeräten. Um eine elektronische Vorschaltgerät-Leuchte zu verwenden, muss das elektronische Vorschaltgerät aus der Leuchte entfernt und die Schaltung gemäß den neuen Installationsanweisungen unten umverdrahtet werden. Die Installation und Verkabelung muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.**

VERPACKUNG:

- LED-Röhre (1 Stück)
- Bedienungsanleitung
- LED-Starter enthalten (1 Stück)

Installation neuer Leuchten

- Die Installation sollte nur von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Schalten Sie den Strom aus.
- Stellen Sie sicher, dass der Schaltplan wie hervorgehoben befolgt wird.
- Setzen Sie die Ledvion-LED-Röhre ein.
- Schalten Sie den Strom ein, um das Licht zu testen.

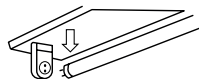


INSTALLATION & ERSATZ VON LEUCHTSTOFFLAMPEN (Einzelmagnetisches Vorschaltgerät)

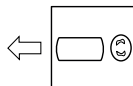
- Die Installation sollte nur von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Bitte beachten Sie den Schaltplan zum Ersetzen der Leuchtstoffröhre in einem Schaltkreis mit einem magnetischen Vorschaltgerät durch eine Ledvion-LED-Röhre.



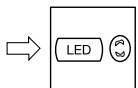
1. Strom AUSSCHALTEN



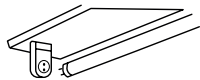
2. Vorhandene Leuchtstofflampe entfernen



3. Vorhandenen Leuchtstoffstarter entfernen



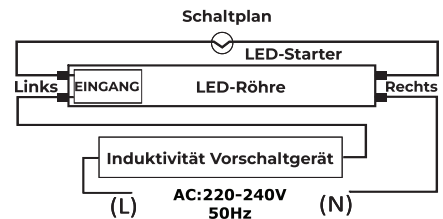
4. LED T8-Starter einsetzen



5. LED-Röhre einsetzen



6. Strom EINSCHALTEN



SEIEN SIE VORSICHTIG BEIM ANSCHLIESSEN DER LEDRÖHRE. AUF DER RÖHRE IST DEUTLICH GEZEICHNET, WELCHE SEITE NICHT MIT STROM VERSORGT WERDEN DARF!

TECHNISCHE INFORMATIONEN:

Model	LV20011	LV20012	LV20013	LV20014	LV20015	LV20016
Wattzahl	6.3	6.3	18	18	28	28
Lumen	1100	1100	3330	3330	5180	5180
Leistungsfaktor	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
Beam Angle	160°	170°	160°	160°	160°	160°
Material	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
Fassung	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Lebensdauer	75.000 Stunden	75.000 Stunden	75.000 Stunden	75.000 Stunden	75.000 Stunden	75.000 Stunden
Schaltzyklen	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Abmessungen	600 x Ø28 mm	600 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm
Lichtfarbe	4000K	6500K	4000K	6500K	4000K	6500K
Spannung / Frequenz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz



Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht zusammen mit anderem Haushaltsabfall entsorgt werden darf.



LED-Lampen geeignet für den Betrieb bei 50-60 Hz.



LED-Lampen nur für den Einsatz in trockenen Umgebungen oder in einer Leuchte, die Schutz bietet.



LED-Röhren sind nicht dimmbar.



LED-Röhren sind nicht für den Einsatz in Notbeleuchtungssystemen geeignet.

Ledvion

Tube LED



Démarrreur LED inclus

ART.NO.LV20011 - LV20016

LED tube 220-240 Volt

De Schakel 72
5651 GH Eindhoven
The Netherlands
www.ledvion.com

FR INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

INTRODUCTION & GARANTIE

Merci d'avoir choisi et acheté un produit Ledvion. Ledvion s'engage à vous offrir le meilleur service. Veuillez lire attentivement les instructions avant de commencer l'installation et conserver ce manuel pour une utilisation future. Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter notre revendeur ou fournisseur local auprès duquel vous avez acheté le produit. Ils sont à votre service et prêts à vous offrir le meilleur support possible.

Informations sur la garantie :

La garantie est valable pour une durée de 2 ans à compter de la date d'achat. La garantie ne s'applique pas aux dommages causés par une installation incorrecte ou une usure anormale. L'entreprise ne garantit pas contre les dommages causés à toute surface suite à un retrait ou une installation incorrecte du produit. Les produits sont conçus pour un fonctionnement quotidien de 10 à 12 heures. Une utilisation du produit pendant 24 heures par jour annulera la garantie. Ce produit est garanti uniquement contre les défauts de fabrication. Le tube LED peut être utilisé dans les hôtels, bureaux, usines, salles de conférence, salles de réunion, complexes commerciaux, bâtiments résidentiels, écoles, collèges, universités, hôpitaux, etc.

AVERTISSEMENTS !

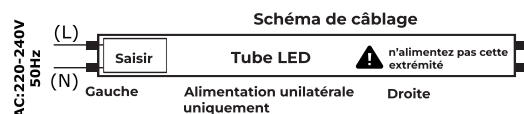
- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien certifié.
- Température de fonctionnement : de -20°C à +45°C.
- N'utilisez pas de courant continu.
- Ne modifiez pas le luminaire pour l'adapter au tube LED.
- Les tubes LED Ledvion NE sont PAS conçus pour une utilisation en situation d'urgence.
- Cette lampe peut ne pas convenir à toutes les applications où un tube fluorescent traditionnel a été utilisé. La plage de température de cette lampe est plus restreinte. En cas de doute sur la compatibilité de l'application, consultez le fabricant de cette lampe.
- Cette lampe est conçue pour un service d'éclairage général (à l'exception, par exemple, des atmosphères explosives).
- **NE PAS utiliser avec des ballasts électroniques. Les tubes LED Ledvion ne sont pas compatibles avec les ballasts électroniques. Pour utiliser le luminaire avec ballast électronique, vous devez retirer le ballast électronique du luminaire et reconfigurer le circuit selon la nouvelle installation indiquée ci-dessous. Assurez-vous que l'installation et le câblage soient effectués par un électricien certifié.**

EMBALLAGE :

- Tube LED (1 pièce)
- Mode d'emploi
- Starter LED inclus (1 pièce)

INSTALLATION DE NOUVEAUX LUMINAIRES

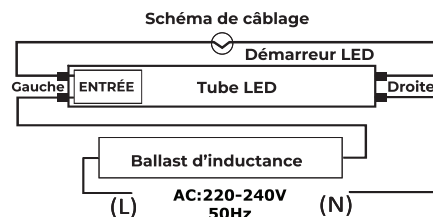
- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien certifié.
- Éteignez l'alimentation.
- Assurez-vous de suivre le schéma de câblage indiqué.
- Insérez le tube LED Ledvion.
- Rétablissez l'alimentation pour tester la lumière.



INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES LAMPES FLUORESCENTES (Circuit à ballast magnétique simple)

- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien certifié.
- Veuillez consulter le schéma de câblage pour remplacer une lampe fluorescente par un tube LED Ledvion dans un circuit à ballast magnétique simple.

1. Coupez l'alimentation
2. Retirez la lampe fluorescente existante
3. Retirez le starter fluorescent existant
4. Insérez le starter LED T8
5. Insérez le tube LED
6. Remettez l'alimentation sous tension



SOYEZ PRUDENT LORS DU BRANCHEMENT DU TUBE LED. IL EST INDiqué SUR LE TUBE QUEL CÔTÉ NE DOIT PAS ÊTRE ALIMENTÉ !

INFORMATIONS TECHNIQUES:

Modèle	LV20011	LV20012	LV20013	LV20014	LV20015	LV20016
Wattage	6.3	6.3	18	18	28	28
Lumen	1100	1100	3330	3330	5180	5180
PF	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
Angle de faisceau	160°	160°	160°	160°	160°	160°
Matériau	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique
Culot	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Durée de vie	75.000 Heures	75.000 Heures	75.000 Heures	75.000 Heures	75.000 Heures	75.000 Heures
Cycles de commutation	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Dimensions	600 x Ø28 mm	600 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1200 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm	1500 x Ø28 mm
Température de couleur	4000K	6500K	4000K	6500K	4000K	6500K
Tension / Fréquence AC	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz	AC: 220-240V, 50/60Hz



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec d'autres déchets ménagers.



Lampes LED adaptées au fonctionnement à 50-60Hz.



Lampes LED destinées à une utilisation dans des conditions sèches ou dans un luminaire offrant une protection.



Les tubes LED ne sont pas dimmables.



Les tubes LED ne sont pas adaptés aux situations d'urgence.