

# Ledvion

LED TUBE

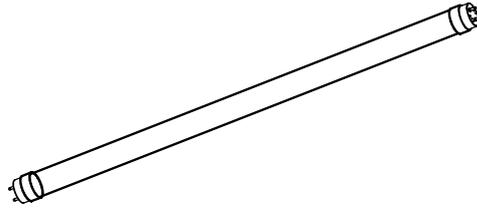
ART.NO.LV20017 - LV20022

LED tube 220-240 Volt

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

**PACKING:**

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



## 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 3 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 +40°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)

**New Fitting Installation**

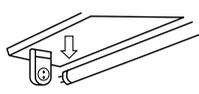
- Installation should only be done by a certified electrician
- Switch Off the power
- Ensure the wiring diagram is followed as highlighted
- Insert Ledvion LED tube
- Switch On the power to test the light

**Installation & Replacement of Fluorescent Lamp**

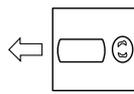
- Installation should only be done by a certified electrician
- Please refer to the wiring diagram for replacing fluorescent tube on a Retrofit EM ballast circuit with Ledvion LED tube



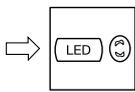
1. Switch OFF the power



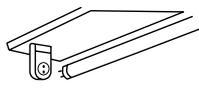
2. Remove the existing fluorescent lamp



3. Remove the existing fluorescent starter



4. Insert LED T8 starter



5. Insert LED Tube

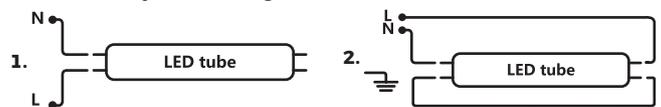


6. Switch ON the power

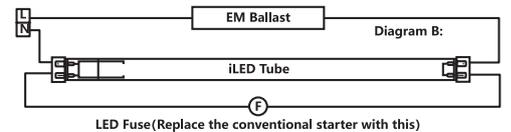
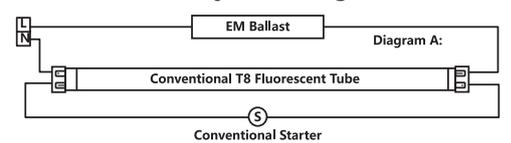
**TECHNICAL DATA:**

Model	LV20017	LV20018	LV20019	LV20020	LV20021	LV20022
Watts	9	9	18	18	22	22
Lumens	900	900	1800	1800	2200	2200
PF	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
BeamAngle	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Body Type	Glass	Glass	Glass	Glass	Glass	Glass
Holder	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Long Life	30.000 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					

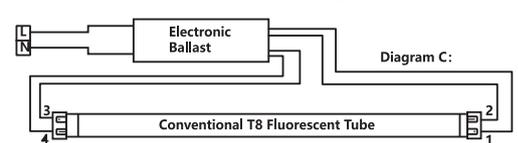
**New Built System Wiring Guide**



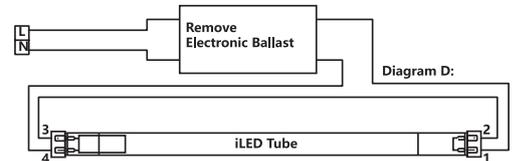
**Retrofit EM Ballast System Wiring Guide**



**Retrofit EM Ballast System Wiring Guide**



1. Remove the existing electronic ballast as shown below
2. Connect the wire from lamp-holder pin 3
3. Connect the lamp-holder pin to (Live) and lamp holder pin to N (Neutral)



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

- 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

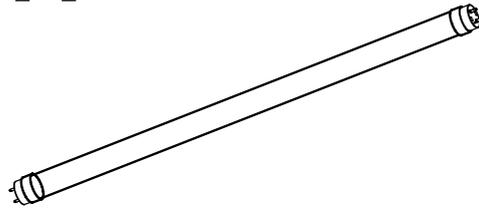
ART.NO.LV20017 - LV20022

LED tube 220-240 Volt

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

## VERPAKKING:

- LED-buis (1PC)
- Gebruiksaanwijzing
- LED-starter inbegrepen (1PC)



## 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 3 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 +40°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 verlichtingservice (met uitzondering van bijvoorbeeld explosieve atmosferen)

### Installatie van nieuwe fittingen

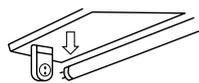
- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien
- Schakel de stroom uit
- Zorg ervoor dat het bedradingsschema wordt gevolgd zoals gemarkeerd
- Plaats de Ledvion LED-buis
- Schakel de stroom in om het licht te testen

### Installatie en vervanging van fluorescentielamp

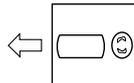
- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien
- Raadpleeg het bedradingsschema voor het vervangen van fluorescentielamp op een vernieuwd EM ballastcircuit met Ledvion LED-buis



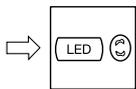
1. Schakel de stroom UIT



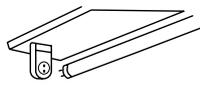
2. Verwijder de bestaande LED lamp



3. Verwijder de bestaande LED starter



4. Plaats de LED T8-starter



5. Plaats de LED-buis

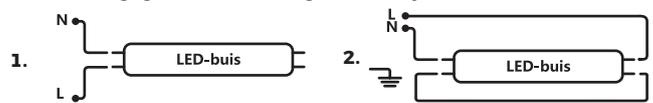


6. Schakel de stroom IN

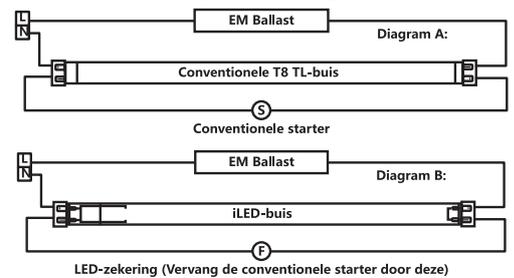
### TECHNISCHE INFORMATIE:

Model	LV20017	LV20018	LV20019	LV20020	LV20021	LV20022
Wattage	9	9	18	18	22	22
Lumen	900	900	1800	1800	2200	2200
PF	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
Beam Angle	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Materiaal	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Fitting	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Levensduur	30.000 Uur					
Schakelcyclus	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					

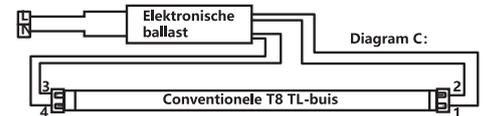
### Bedradingsgids voor nieuw gebouwd systeem



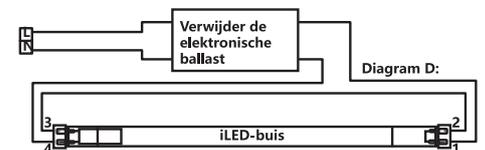
### Bedradingsgids voor vernieuwd op EM ballast gebaseerd systeem



### Bedradingsgids voor vernieuwd op EM ballast gebaseerd systeem



1. Verwijder de bestaande elektronische ballast zoals hieronder weergegeven
2. Verbind de draad van lamphouderpin 2 met lamphouderpin 3
3. Verbind lamphouderpin 1 met L (live) en lamphouderpin 4 met N (Neutraal)



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



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

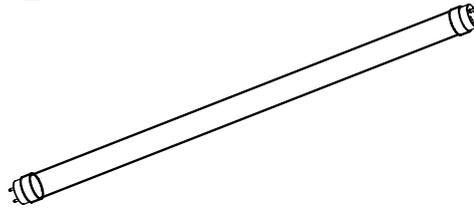
ART.NO.LV20017 - LV20022

LED tube 220-240 Volt

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

## VERPACKUNG:

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



## 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 3 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 +40°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).

### Installation neuer Leuchten

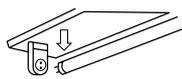
- Die Installation sollte nur von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Schalten Sie den Strom aus.
- Stellen Sie sicher, dass der Schaltplan wie hervorgehoben befolgt wird.
- Setzen Sie die Ledvion-LED-Röhre ein.
- Schalten Sie den Strom ein, um das Licht zu testen.

### INSTALLATION & ERSATZ VON LEUCHTSTOFFLAMPEN

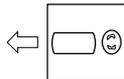
- Die Installation sollte nur von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Bitte beachten Sie den Schaltplan zum Ersetzen der Leuchtstoffröhre in einem Schaltkreis mit einem EM-Vorschaltgerät-basierten durch eine Ledvion-LED-Röhre.



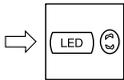
1. Strom AUSSCHALTEN



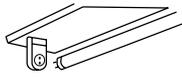
2. Vorhandene Leuchtstofflampe entfernen



3. Vorhandenen Leuchtstofflampe Starter entfernen



4. LED T8-Starter einsetzen



5. LED-Röhre einsetzen

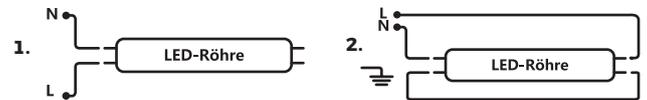


6. Strom EINSCHALTEN

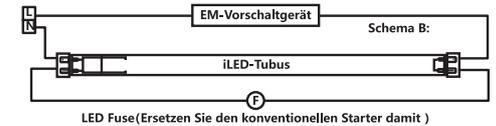
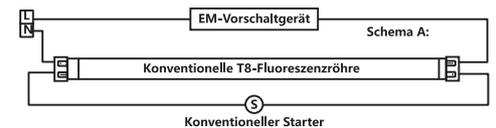
### TECHNISCHE INFORMATIONEN:

Model	LV20017	LV20018	LV20019	LV20020	LV20021	LV20022
Wattzahl	9	9	18	18	22	22
Lumen	900	900	1800	1800	2200	2200
Leistungsfaktor	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
Beam Angle	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Material	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Fassung	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Lebensdauer	30.000 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					

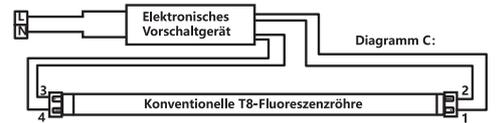
### Leitfaden für die Verkabelung neu gebauter Systeme



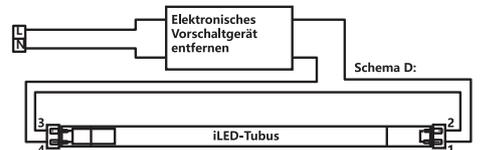
### Leitfaden für die Nachrüstung von EM-Vorschaltgerät-basierten Systemverdrahtungen



### Leitfaden für die Nachrüstung von EM-Vorschaltgerät-basierten Systemverdrahtungen



1. Entfernen Sie das vorhandene elektronische Vorschaltgerät wie unten dargestellt
2. Schieben Sie den Draht von Pin 2 der Lampenfassung an Pin 3 der Lampenfassung an
3. Verbinden Sie den Lampenhalterstift 1 mit L (Stromführend) und den Lampenhalterstift 4 mit N (Neutral)



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



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.



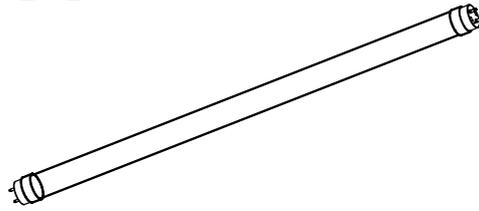
LED-Röhren sind nicht dimmbar.



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

**EMBALLAGE :**

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



**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 3 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 +40°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).

**INSTALLATION DE NOUVEAUX LUMINAIRES**

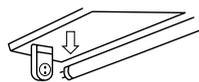
- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien certifié.
- Éteignez l'alimentation.
- Assurez-vous de suivre le schéma de câblage indiqué.
- Insérez le tube LED Ledvion.
- Rétablissez l'alimentation pour tester la lumière.

**INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES LAMPES FLUORESCENTES**

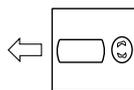
- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien certifié.
- Veuillez consulter le schéma de câblage pour remplacer une lampe fluorescente par un tube LED Ledvion dans un nouveau système intégré.



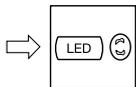
1. Coupez l'alimentation



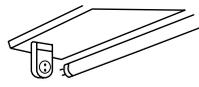
2. Retirez la lampe fluorescente existante



3. Retirez le starter fluorescent existant



4. Insérez le starter LED T8



5. Insérez le tube LED

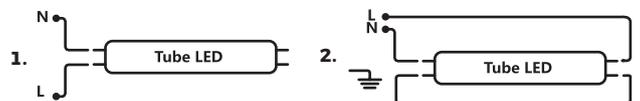


6. Remettez l'alimentation sous tension

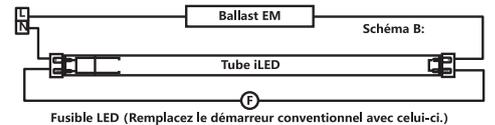
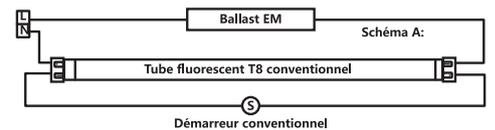
**INFORMATIONS TECHNIQUES:**

Modèle	LV20017	LV20018	LV20019	LV20020	LV20021	LV20022
Wattage	9	9	18	18	22	22
Lumen	900	900	1800	1800	2200	2200
PF	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CRI	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
Angle de faisceau	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Matériau	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Culot	G13	G13	G13	G13	G13	G13
Durée de vie	30.000 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					

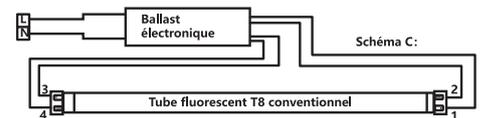
**Guide de câblage - Nouveau système intégré**



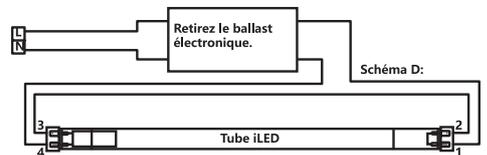
**Guide de câblage du système basé sur un ballast EM**



**Guide de câblage du système basé sur un ballast EM**



1. Retirez le ballast électronique existant comme indiqué ci-dessous
2. Connectez le fil de la broche 2 du porte-lampe à la broche 3 du porte-lampe
3. Connectez la broche 1 du porte-lampe à L (sous tension) et la broche du porte-lampe 4 à N (Neutre)



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



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.