



## T8 LED TUBES

**PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION**

**LEAVE A COPY FOR THE USER / MAINTENANCE ENGINEER FOR FUTURE REFERENCE**

### IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION

- Installation should be carried out in accordance with the latest edition of the National wiring regulations (For Australia please check the latest edition of the Wiring Rules -AS/NZS 3000:2007). If in doubt please consult a qualified electrician.
- T8 LED tubes operate at 220-240V~ 50Hz. T8 LED tubes cannot be dimmed.
- When modifying an existing T8 fluorescent luminaire to accept T8 LED tubes it is the installer's responsibility to ensure that the luminaire is electrically safe.
- T8 LED tubes can operate with single magnetic ballasts but it is recommended that the ballast is removed from the circuit for optimum efficiency and performance.
- T8 LED tubes must not be used with electronic ballasts.
- LED starter (EN-T8STR) (included) to be used, if required, in place of a fluorescent switch starter.

### MODIFICATION OF EXISTING LUMINAIRES

- **IMPORTANT** an existing T8 luminaire was designed to be used with standard fluorescent tubes and either electronic or magnetic ballasts. To use LED tubes the luminaire must be modified, i.e. components removed and wiring altered. Any modifications to a luminaire will nullify the original manufacturer's certification and declaration of conformity. The person or company modifying the luminaire will take full responsibility for safety, EMC compatibility, environmental features, product markings and any legal issues resulting from the modification.
- Existing markings or labels must be removed and new labelling must be added to the luminaire.
- When installing or replacing Enlite T8 LED tubes the free end cannot be 'LIVE' and will not cause an electrical shock hazard.

### EMERGENCY LUMINAIRES

Existing emergency pack will not have been designed to operate correctly with T8 LED tubes and may either cause damage to the tubes or not operate correctly and cannot be guaranteed to give the specified emergency duration. Existing luminaires used for emergency lighting will require an addition of an emergency pack designed to be used with T8 LED tubes.

### TUBE REPLACEMENT

1. Switch off the mains supply and check that the luminaire is suitable for use with T8 LED tubes. If a fluorescent lamp is fitted then the luminaire will require modification.
2. Remove the old T8 LED tube and replace with new.

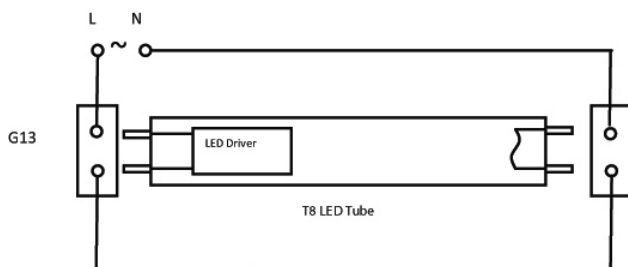
### INSTALLATION INSTRUCTIONS

Isolate from the mains supply before installation, maintenance and lamp replacement.

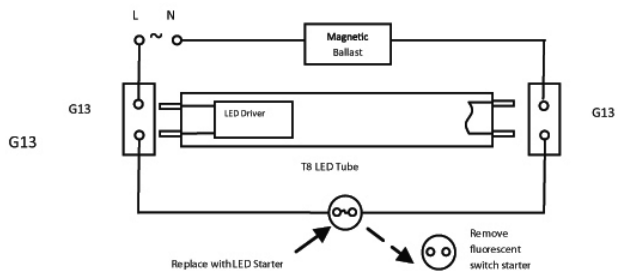
To install T8 LED tubes in existing luminaires with electronic ballasts - See Diagram 1: It is the installer's responsibility to ensure that the luminaire is electrically safe after modification.

1. To install the LED tube in an existing luminaire with electronic ballast the ballast must be removed and the internal wiring modified as shown in Diagram 1.
2. Reinststate any earth connections to the luminaire.
3. Remove existing labelling and apply new labelling, ensure that no reference to fluorescent lamps remains. To install T8 LED tubes in existing luminaires with magnetic ballasts - See Diagram 2:
4. Please note: T8 LED tubes cannot be used in luminaires where one ballast is operating two or more lamps. If so modify the luminaire as shown in Diagram 1 above.
5. Remove any Power factor correction capacitors. Remove the fluorescent starter and replace with the LED starter AU-T8STR (supplied with each lamp).
6. Remove existing labelling and apply new labelling, ensure that no reference to fluorescent lamps remains.

**Diagram 1** Wiring diagram for luminaires with electric ballasts



**Diagram 2** Wiring diagram for luminaires with magnetic ballasts



### Environmental Protection (W.E.E.E.) – Enlite's WEEE Reg.No. WEE/BG0130YX (UK Only)



Waste Electrical & Electronic Equipment Regulations (WEEE) requires that any of our products showing this marking (left) must not be disposed of with other household or commercial waste. Enlite does not levy any WEEE disposal charges to its customers for affected WEEE related products. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate any such product from other waste types and recycle it responsibly at your local facilities. Check with your Local Authority, Recycling Centre or retailer for recycling advice. If, when you purchased any Enlite product, your supplier included a WEEE disposal fee, you should then contact your supplier for advice on his takeback of the product for the correct disposal.

### GUARANTEE

These products are guaranteed for 2 years from the date of purchase. The guarantee is invalid in the case of improper use, installation, tampering, removal of the Q.C. date label, installation in an improper working environment or installation not according to the current edition of the National Wiring Regulations. Should this product fail during the guarantee period it will be replaced free of charge, subject to correct installation and return of the faulty unit. Enlite does not accept responsibility for any installation costs associated with the replacement of this product. These rights are in addition to your statutory rights in your country of purchase. Enlite reserves the right to alter specifications without prior notice.

UK Tel: +44 (0) 1727 83 66 11 Email: uk@enlitelighting.com	France Tel: +33 (0) 1 30 11 11 88 Email: france@enlitelighting.com	UAE Tel: +971 (0) 4 328 5489 Email: uae@enlitelighting.com	Australia Tel: +61 (0) 2 9882 6000 Email: australia@enlitelighting.com	South Africa Tel: +27 (0) 11 234 4878 Email: SouthAfrica@enlitelighting.com
--	--	--	--	---

## TUBES LED T8

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION

CONSERVEZ UNE COPIE DE CES INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR / LE TECHNICIEN DE MAINTENANCE POUR TOUTE RÉFÉRENCE FUTURE

### INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée conformément à la dernière édition des Règlements de câblage nationales. Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à installer ou à modifier les luminaires.
- Les tubes LED T8 fonctionnent à 220-240 V- 50 Hz. Les tubes LED T8 ne peuvent pas être gradés.
- Lors de la modification d'un luminaire T8 fluorescent existant afin de le rendre compatible avec les tubes LED T8, l'installateur a la responsabilité de s'assurer que le luminaire est électriquement sûr.
- Les tubes LED T8 peuvent fonctionner avec des ballasts ferromagnétiques mais il est recommandé de retirer le ballast du circuit pour une efficacité et une performance optimales.
- Les tubes LED T8 ne doivent pas être utilisés avec des ballasts électroniques.
- Starter LED (AU-T8STR) (fourni) à utiliser, si nécessaire, à la place d'un starter fluorescent.

### MODIFICATION DES LUMINAIRES EXISTANTS

- IMPORTANT** Un luminaire T8 existant a été conçu pour être utilisé avec des tubes fluorescents standards et des ballasts électroniques ou ferro magnétiques. Pour utiliser des tubes LED, le luminaire doit être modifié, c.à.d. que des composants doivent être retirés, et le câblage être modifié. Toute modification effectuée sur un luminaire entraîne l'annulation de la certification originale du fabricant et de la déclaration de conformité. La personne ou l'entreprise modifiant le luminaire assume la pleine responsabilité de la sécurité, de la compatibilité CEM, des caractéristiques environnementales, des marquages de produit, et de tout problème juridique résultant de la modification.
- Les étiquettes ou marquages existants doivent être retirés et un nouvel étiquetage doit être ajouté au luminaire.
- Lors de l'installation ou du remplacement des tubes LED T8 Enlite, l'extrémité libre ne doit pas correspondre à la "PHASE", sous peine de risque d'électrocution.

### LUMINAIRES DE SECOURS

Les packs de secours existants n'ont pas été conçus pour permettre un fonctionnement correct avec des tubes LED T8 ; dans ce cas, ils risquent d'endommager les tubes ou de ne pas fonctionner correctement, et la durée de secours spécifiée ne peut alors pas être garantie. Les luminaires existants utilisés pour l'éclairage de secours nécessitent en outre un pack de secours conçu pour fonctionner avec des tubes LED T8.

### REMPLACEMENT DU TUBE

- Coupez l'alimentation secteur et vérifiez que le luminaire est compatible avec des tubes LED T8. En cas d'utilisation d'un tube fluorescente, le luminaire nécessite d'être modifié.
- Retirer l'ancien tube LED T8 et le remplacer par un nouveau.

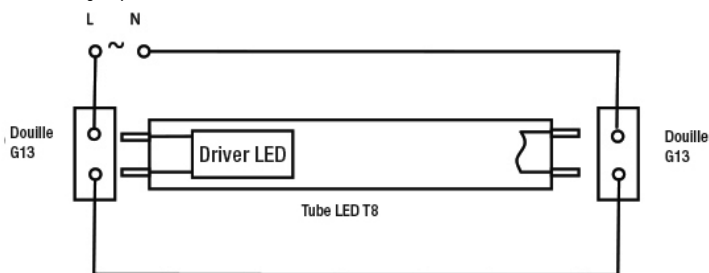
### NOTICE D'INSTALLATION

Coupez l'alimentation secteur avant d'effectuer l'installation, la maintenance ou le remplacement du tube.

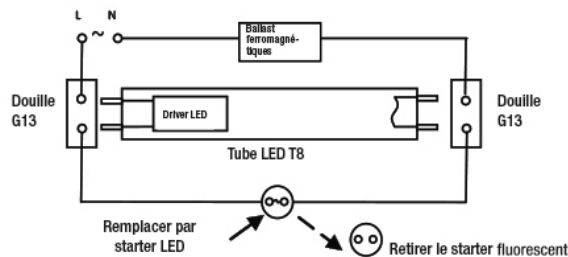
Pour installer des tubes LED T8 dans des luminaires existants avec des ballasts électroniques, reportez-vous au schéma 1 : L'installateur a la responsabilité de s'assurer que le luminaire est électriquement sûr après avoir été modifié.

- Pour installer le tube LED dans un luminaire existant avec un ballast électronique, le ballast doit être retiré et le câblage interne être modifié, comme représenté sur le schéma 1.
- Réeffectuez toutes les connexions à la terre du luminaire.
- Retirez l'étiquetage existant et appliquez le nouvel étiquetage, assurez-vous qu'aucune référence relative aux tubes fluorescentes n'est encore présente. Pour installer des tubes LED T8 dans des luminaires existants avec des ballasts magnétiques, se reporter au schéma 2 :
- Attention: Les tubes LED T8 ne peuvent pas être utilisés dans les luminaires où le ballast alimente deux tubes ou plus. Dans ce cas, modifiez le luminaire comme représenté sur le schéma 1 ci-dessous.
- Retirez tous les condensateurs de correction du facteur de puissance. Retirez le starter fluorescent et remplacez-le par le starter LED AU-T8STR (fourni avec chaque tube).
- Retirez l'étiquetage existant et appliquez le nouvel étiquetage, assurez-vous qu'aucune référence relative aux tubes fluorescentes n'est encore présente.

**Schéma 1** Schéma de câblage pour les luminaires avec ballast électroniques ferromagnétiques



**Schéma 2** Schéma de câblage pour les luminaires avec ballasts



### Protection de l'environnement (D.E.E.) – N° d'enr. WEEE d'Enlite : WEE/BG0130YX (Grande-Bretagne uniquement)



La réglementation concernant le traitement des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) impose que tout produit présentant ce logo (à gauche) ne peut être mis au rebus avec les autres déchets ménagers ou commerciaux. Enlite Limited ne prélève aucune taxe d'éco-contribution à ses clients pour les produits concernés par le DEEE. Afin de prévenir tout risque de détérioration de l'environnement ou de santé publique, merci de ne pas jeter ce type de produits avec les autres déchets, et de le recycler de façon responsable. Veuillez-vous rapprocher des autorités compétentes, des centres de recyclage ou de votre distributeur pour des conseils concernant le recyclage de ces produits. Si une taxe d'éco-contribution vous a été prélevée lorsque vous avez acheté un produit Enlite, vous devez prendre contact avec votre fournisseur pour vous renseigner sur la reprise du produit usagé en vue de son recyclage.

### GARANTIE

Ces produits sont garantis pour une période de 2 an à partir de la date d'achat. La garantie n'est pas valable dans le cas d'une mauvaise utilisation ou installation, d'une altération et du retrait de l'étiquette de contrôle de qualité, d'une installation dans un environnement mal approprié ou d'une installation non-conforme à la dernière édition du Règlement national de câblage. Si ce produit tombe en panne pendant la période de garantie, il sera remplacé gratuitement, sous réserve d'une installation correcte et du renvoi de l'unité défectueuse. Enlite n'accepte aucune responsabilité pour les coûts d'installation associés au remplacement de ce produit. Ces garanties s'ajoutent à vos droits légaux en vigueur dans le pays d'achat. Enlite se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.