



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. Only Qualified Electricians should install or modify luminaires.
- T8 LED tubes operate at 100-240V~ 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 (AU-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 Aurora 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. Please Note: The T8 LED tube can be inserted either way round.

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. Reinstate 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. To fit the rotatable end cap tubes - See Diagram 3
7. Set both cap markers to 0 and insert the tube into the G13 lamp holders.
8. Grip one end of the tube at points 1 and 2 and twist the tube 90° to lock the G13 lamp holders. The tube rotatable caps should not move while locking the lamp holders and both markers should be at 0.
9. The tube can now be set to position if required. Hold one end cap at point 1 and twist the tube to the required position. Both end caps should be set to the same mark.

Diagram 1 Wiring diagram for luminaires with electric ballasts

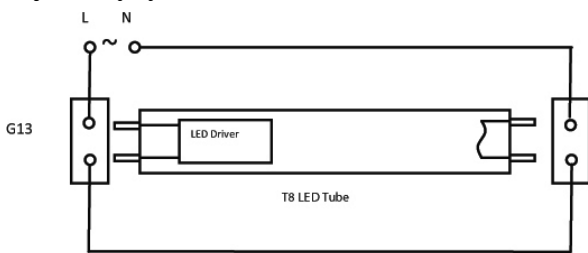


Diagram 2 Wiring diagram for luminaires with magnetic ballasts

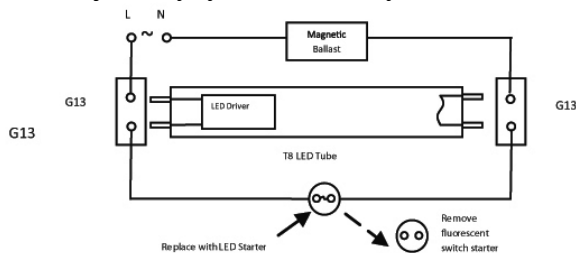
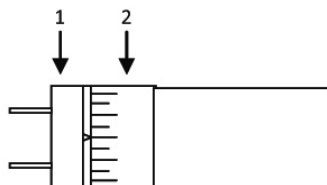


Diagram 3 Tube Installation



Environmental Protection (W.E.E.E.) – Aurora'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. Aurora 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 Aurora 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.

WARRANTY

See www.auroralighting.com for full details of warranties and Extended Warranty Terms and Conditions. The warranty is invalid in the case of improper use, tampering, and 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 warranty period it will be replaced free of charge, this is subject to correct installation and return of the faulty product. Aurora does not accept responsibility for any installation costs associated with the replacement of this product. This warranty is in addition to the statutory rights in your country of purchase. Aurora reserves the right to alter specifications without prior notice.

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 100-240 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 Aurora, 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. Remarque: Le tube LED T8 peut être monté dans n'importe quel sens.

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 fluorescents 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 fluorescents n'est encore présente. Pour installer les tubes avec douilles rotatives - Reportez-vous au schéma 3
- Régalez les deux marqueurs de la douille sur 0 et insérez le tube dans les douilles G13.
- Saisir une extrémité du tube aux points 1 et 2 et tournez le tube à 90° pour verrouiller les douilles G13. Les douilles rotatives du tube ne doivent pas bouger durant le verrouillage des douilles, et les deux marqueurs doivent être sur 0.
- Le tube peut maintenant être mis en position si nécessaire. Tenez une douille sur le point 1 et tounez le tube dans la position souhaitée. Les deux douilles doivent être réglées sur le même repère.

Schéma 1 Schéma de câblage pour les luminaires avec ballast électroniques

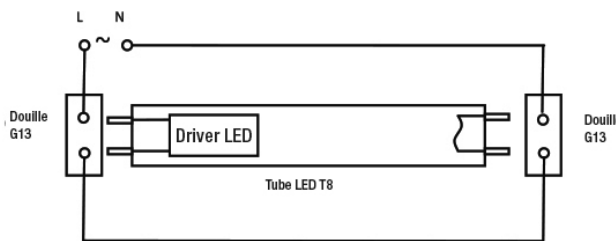


Schéma 2 Schéma de câblage pour les luminaires avec ballasts

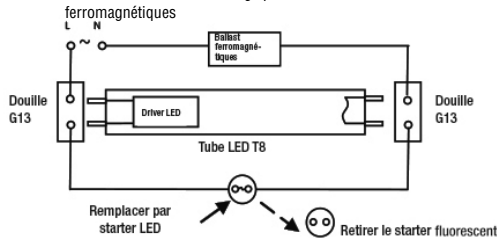
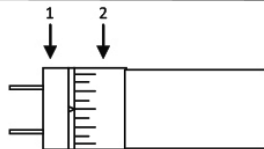


Schéma 3 Installation du tube



Protection de l'environnement (D.E.E.E.) – N° d'enr. WEEE d'Aurora : 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. Aurora 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 Aurora, vous devez prendre contact avec votre fournisseur pour vous renseigner sur la reprise du produit usagé en vue de son recyclage.

GUARANTEE

Voir www.auroralighting.com pour plus de détails sur les garanties et les conditions d'extension de garantie. La garantie n'est pas valable dans le cas d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise manipulation, de l'élimination de l'étiquette de traçabilité avec la date, de l'installation dans un environnement de travail inapproprié ou de l'installation ne suivant pas le règlement national en vigueur. Si ce produit a une défaillance durant la période de garantie, il sera remplacé gratuitement, cela est sujet à une installation correcte et le retour du produit défectueux. Aurora n'accepte aucune responsabilité pour tous les coûts d'installation liés au remplacement de ce produit. Cette garantie s'ajoute aux droits légaux dans votre pays d'achat. Aurora se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis