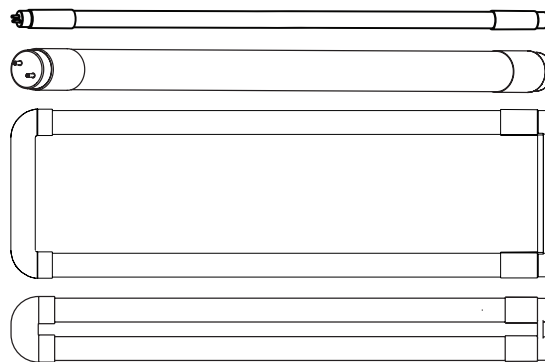




INSTALLATION INSTRUCTIONS

LED T8/T5 Type C



IMPORTANT

- Before installing lamp, read all instructions and retain for future reference. The important instructions and safeguards that appear in this document are not inclusive of all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense, caution, and care are factors that cannot be built into a product. These factors must be supplied by those that care and operate the fixture.
- For additional information required and not covered in this document please contact a local representative.

SAFETY PRECAUTIONS

To avoid personal injury and/or possible product damage, the following cautions must be followed:

- Read all safety information and instructions before installation.
- RISK OF ELECTRIC SHOCK. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.
- CAUTION - RISK OF FIRE. DO NOT USE WITH BALLAST.
- SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS - not for use where directly exposed to water.
- SUITABLE FOR TYPE IC OR NON IC LUMINAIRES
- SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED RECESSED LUMINAIRES
- SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED SURFACE MOUNTED LUMINAIRES
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALL THIS KIT ONLY IN LUMINAIRES THAT HAVE THE CONSTRUCTION FEATURES AND DIMENSIONS SHOWN IN THE PHOTOGRAPHS AND/OR DRAWINGS AND WHERE THE INPUT RATING OF THE RETROFIT KIT DOES NOT EXCEED THE INPUT RATING OF THE LUMINAIRE.
- DO NOT MAKE OR ALTER ANY OPEN HOLES IN AN ENCLOSURE OF WIRING OR ELECTRICAL COMPONENT DURING KIT INSTALLATION.
- WARNING – TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS.
- THE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY CSA OR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT ALTER, RELOCATE, OR REMOVE WIRING, LAMPHOLDERS, POWER SUPPLY, OR ANY OTHER ELECTRICAL COMPONENT.
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALLATION OF THIS RETROFIT ASSEMBLY REQUIRES A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE LUMINAIRE'S ELECTRICAL SYSTEM AND THE HAZARD INVOLVED. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION. CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.
- This device is not intended for use with emergency exits.
- To prevent early lamp failure, lamp should only be installed in operating environments ranging between: -4°F and 113°F (-20°C and 45°C).
- Installers should not disconnect existing wires from lamp socket terminals to make new connections at lamp socket terminals. Instead, installer should cut existing lamp socket leads away from the lamp socket and make new electrical connections to lamp socket lead wires by employing connectors suitable for the application.
- Examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.
- The tube is installed as Type C, the luminaire, once modified as retrofit fixture, will no longer operate fluorescent lamps.



- For a linear tubular led lamp conversion, there shall be text or a diagram showing how the supply connections were made to the lamp holders so the correct connections will be made to the lamp when the lamp is installed or replaced.
- NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005.
- The units covered by this report were intended to retrofit surface mount with diffuser for these models, Type IC or non-IC recessed mount listed fluorescent luminaires that use the maximum lamps and the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

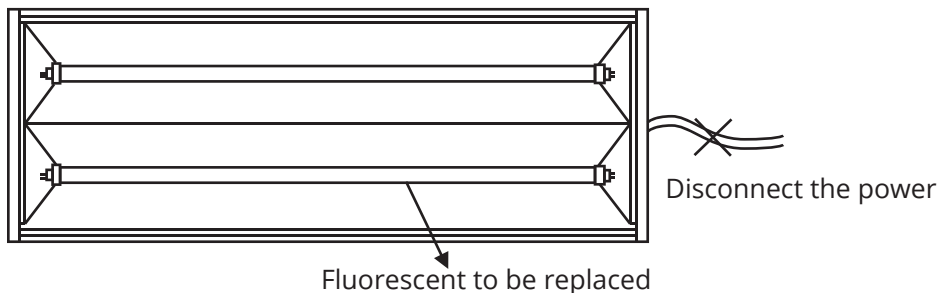
Minimum Lamp Compartment Dimensions [Length x Width x Height][mm]	Max Number of Tubes
24.5" x 22.2" x 2.6"	4 x 24" T8
36.2" x 22.4" x 2.6"	4 x 36" T8
47.9" x 22.6" x 2.5"	4 x 48" T8
47.7" x 23.7" x 3.1"	6 x 46" T5
24.5" x 22.2" x 2.6"	4 x 1 5/8" U-Bend
24.5" x 22.2" x 2.6"	3 x 6" U-Bend

MAINTENANCE

- Disconnect lamp from power supply before any maintenance.
- Clean lamp with a dry cloth only.
- Do not clean the lamp with corrosive chemicals.

INSTALLATION: TYPE C DRIVER + TYPE C TUBE

1. Disconnect power of luminaire



Disconnect power to luminaire or circuit (if possible). Ensure all power is off by using a voltmeter or other method to confirm.

2. Remove existing tube lamp(s)

- Remove troffer lens, if present.
- Remove existing fluorescent by rotating one quarter turn and sliding lamp(s)
- Remove ballast cover. (Cover may be secured with screws or tabs)



a) Troffer and lamps b) Remove tube lamps c) Remove ballast cover (lens removed)

3. Retrofit luminaire

- Refer to the wattage selection instruction table of the driver and adjust the state of the load wattage selector switch S1/S2/S3. Match the switch status to the wattage specification of the tube to be installed.

Note: Default wattage is the minimum wattage

DTC30WDIM2CSU48 - 30W 120-277V Driver

$P_{max}=P_{system} \times QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{tube} \times QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3	Max Tubes	Min Tubes
9W*2	165mA*2	ON	ON	ON	2	1
11.5W*2	210mA*2	ON	OFF	ON	2	1
13.5W*2	253mA*2	OFF	OFF	ON	2	1
15W*2	281mA*2	ON	ON	OFF	2	1
24W*1	450mA*1	OFF	ON	OFF	1	1

DTC60WDIM4CSU48 - 60W 120-277V Driver

$P_{max}=P_{system} \times QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{tube} \times QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3	Max Tubes	Min Tubes
9W*4	165mA*4	ON	ON	ON	4	1
11.5W*4	210mA*4	ON	OFF	ON	4	1
13.5W*4	253mA*4	OFF	OFF	ON	4	1
15W*4	281mA*4	ON	ON	OFF	4	1
24W*2	450mA*2	OFF	ON	OFF	2	1

- Modify the circuit according to the wiring diagrams (page 4 and 5) to disconnect and remove the fluorescent ballast, and then fix the led driver at the position of the original fluorescent ballast through screws, wire lamp socket directly to led driver output.
- Secured the ballast cover with screws or tabs, and make sure that all wires and led drive are covered by the ballast cover.

4. Insert led tubes

- Insert led lamp in the normal way by sliding pins into sockets and rotating a quarter turn until led tube locks in place.
- Led lamps are now fully installed.
- Replace troffer lens, if present.
- After modification completed. Attach the replacement marking and cautionary label to a visible place on the luminaire and keep it visible after installation.

Note: These tube lamp does not need to distinguish between dc+ and dc-, it is not necessary to distinguish the installation direction of both ends of the lamp tube.

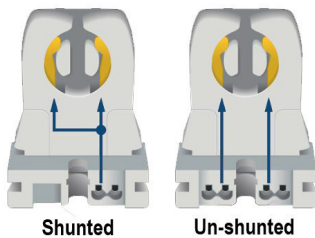
5. Restore the power of luminaire

Restore power to circuit/luminaire and test light. If necessary, adjust position of led tube, and enjoy your new led tube light!

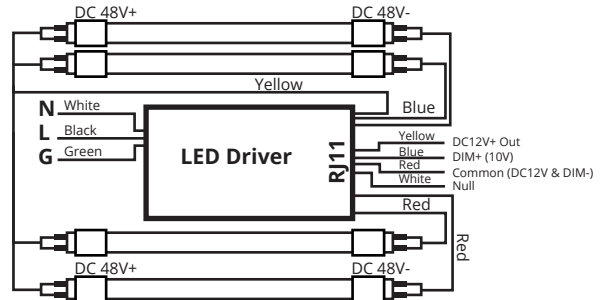
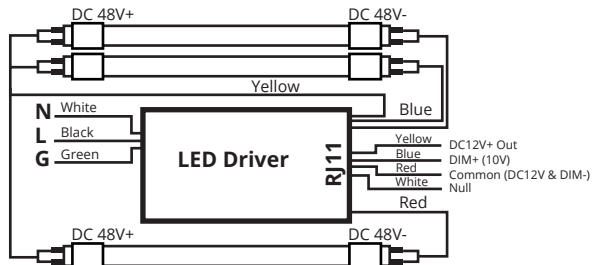
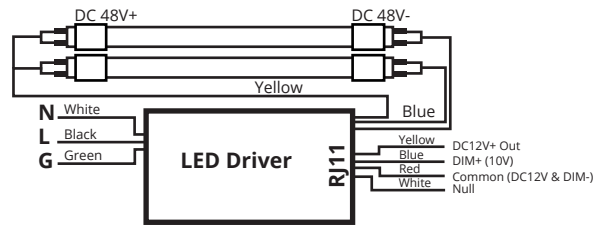
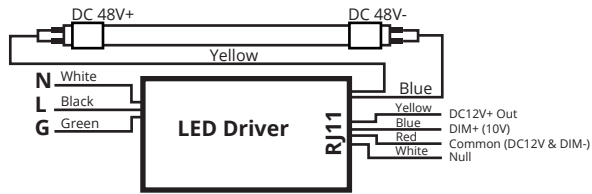
TYPE C WIRING INSTRUCTIONS

Important Notes:

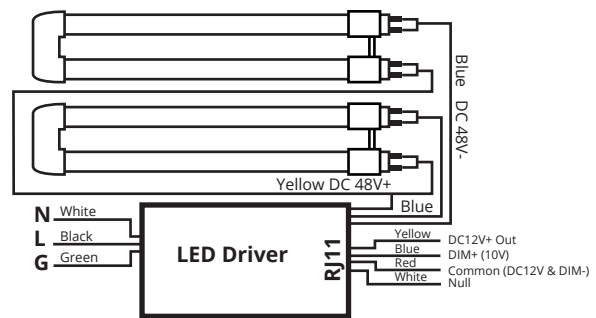
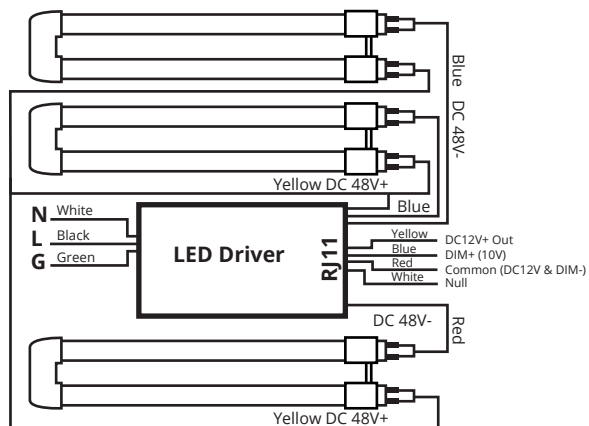
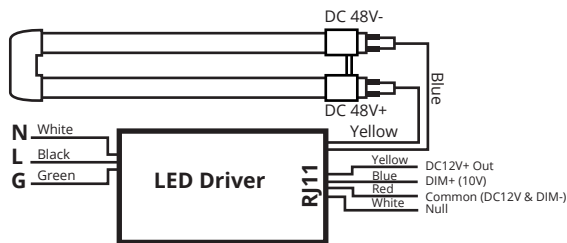
- The ballast wiring represents typical configurations. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change the sockets/lamp holders (if they are in good condition) to operate these double-ended lamps, regardless of the type of sockets. Please make sure one side of the fixture is connected to Driver Output DC+ (Yellow wire) and the other side to Driver Output DC- (Red/Blue wire).
- Doubled ended wiring installation of tubes must use shunted lamp holders. If un-shunted lamp holders are used, they must be externally shunted to insure a safe installation.
- Examples of sockets / lamp holders



Linear T8/T5 Type C LED Driver Wiring for 1-4 Lamps

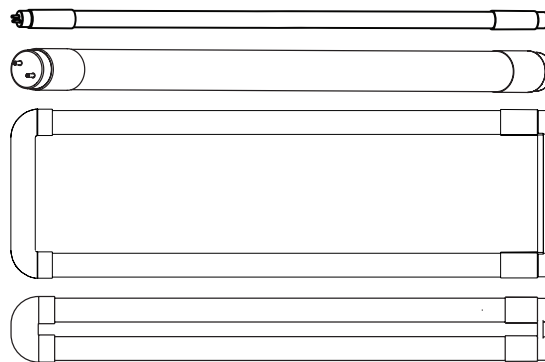


U-Bend T8 Type C LED Driver Wiring for 1-3 Lamps





INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DEL T8/T5 de type C



IMPORTANT

- Avant d'installer l'ampoule, lire toutes les instructions et les conserver pour consultation ultérieure. Les instructions et les mesures de protection importantes contenues dans ce document n'incluent pas toutes les conditions et situations pouvant survenir. Il importe de comprendre que le bon sens, la prudence et la précaution sont des qualités qui ne sont pas inhérentes au produit. Il revient aux personnes qui manipulent le luminaire d'en faire preuve.
- Pour toute information supplémentaire requise et non couverte par ce document, veuillez contacter un représentant local.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les précautions suivantes doivent être respectées afin d'éviter les blessures corporelles ou d'éventuels dommages au produit :

- Lire toutes les informations et instructions relatives à la sécurité avant l'installation.
- **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.** Couper l'alimentation au niveau du fusible ou du disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE.** NE PAS UTILISER AVEC UN BALLAST.
- **CONVIENT AUX ENDROITS HUMIDES** – ne doit pas être utilisé en cas d'exposition directe à l'eau.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES DE TYPE IC OU NON-IC.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES ENCASTRÉS ET FERMÉS.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES FERMÉS ET MONTÉS EN SURFACE.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.** INSTALLER CET ENSEMBLE UNIQUEMENT DANS DES LUMINAIRES DONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET LES DIMENSIONS SONT CONFORMES À CELLES ILLUSTRÉES SUR LES PHOTOS ET LES DESSINS CI-JOINTS, ET S'ASSURER QUE LA PUISSANCE D'ENTRÉE NOMINALE DE L'ENSEMBLE DE MODERNISATION NE DÉPASSE PAS CELLE DU LUMINAIRE.
- NE PAS AJOUTER DE TROUS NI MODIFIER LES TROUS EXISTANTS DE TOUT BOÎTIER DE CÂBLAGE OU DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE PENDANT L'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE.
- **AVERTISSEMENT – POUR ÉVITER LES DOMMAGES OU L'ABRASION DU CÂBLAGE,** NE PAS EXPOSER CE DERNIER AUX BORDS DE LA TÔLE OU À D'AUTRES OBJETS POINTUS.
- L'ENSEMBLE DE MODERNISATION EST CONSIDÉRÉ COMME UN COMPOSANT D'UN LUMINAIRE, POURVU QUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON SOIT CONFIRMÉE PAR LE CSA OU LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.** NE PAS MODIFIER, DÉPLACER OU ENLEVER LE CÂBLAGE, LES DOUILLES DE LAMPE, L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OU TOUT AUTRE COMPOSANT ÉLECTRIQUE.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.** L'INSTALLATION DE CET ENSEMBLE DE MODERNISATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UNE PERSONNE CONNAISSANT LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE DU LUMINAIRE ET AINSI QUE LES RISQUES ENCOURUS. NE PAS TENTER L'INSTALLATION SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ. COMMUNIQUER AVEC UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans des issues de secours.
- Pour éviter une défaillance prématurée de la lampe, celle-ci ne doit être installée que dans des environnements où la température est comprise entre -4 °F et 113 °F (-20 °C et 45 °C).
- L'installateur ne doit pas déconnecter les câbles existants au niveau des bornes de la douille pour effectuer de nouvelles connexions. Il doit plutôt couper les fils existants de la douille de la lampe et effectuer de nouvelles connexions électriques aux fils de la douille en utilisant des connecteurs appropriés pour l'utilisation.
- Examiner toutes les pièces qui ne seront pas remplacées par l'ensemble de modernisation et remplacer les pièces endommagées avant l'installation de l'ensemble de modernisation.
- Si le tube est installé comme type C, le luminaire, une fois qu'il est remplacé, ne pourra plus faire fonctionner des tubes fluorescents.



- Pour une conversion de lampe à DEL tubulaire linéaire, il devrait y avoir un texte ou un schéma montrant comment les connexions d'alimentation aux douilles de lampe ont été établies afin que les connexions appropriées à la lampe soient établies lors de son installation ou de son remplacement.
- REMARQUE : Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, tel que défini dans la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions de ce manuel, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception du signal radio ou du signal de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, vous pouvez corriger l'interférence en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :
 - Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Connecter l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
 - Consulter le vendeur ou un technicien expérimenté.
- Ce dispositif numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-005.
- Les unités mentionnées dans ce rapport sont destinées à la modernisation de montage en surface avec diffuseur adapté à ces modèles, de luminaires fluorescents encastrés de type IC ou non-IC qui utilisent le maximum de lampes tubulaires. Les dimensions minimales du compartiment de la lampe sont indiquées ci-dessous :

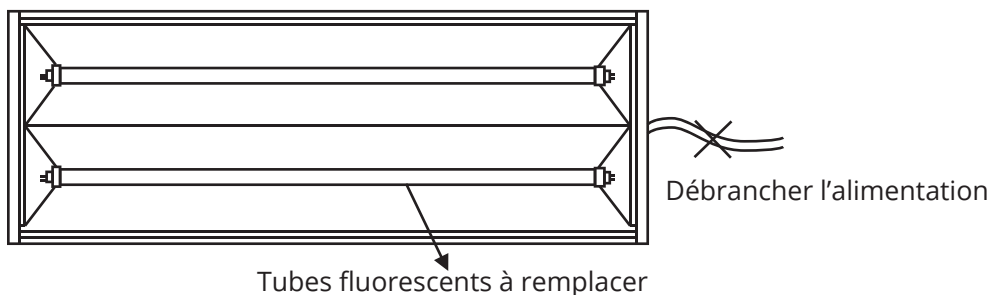
Dimensions minimales du compartiment [longueur x largeur x hauteur] [po]	Nombre maximal d'ampoules linéaires
24,5 x 22,2 x 2,6 po	4 x 24 po T8
36,2 x 22,4 x 2,6 po	4 x 36 po T8
47,9 x 22,6 x 2,5 po	4 x 48 po T8
47,7 x 23,7 x 3,1 po	6 x 46 po T5
24,5 x 22,2 x 2,6 po	4 x ampoules en U de 1 5/8 po
24,5 x 22,2 x 2,6 po	3 x ampoules en U de 6 po

ENTRETIEN

- Débrancher l'alimentation électrique avant tout entretien du dispositif.
- Nettoyer l'ampoule avec un chiffon sec.
- Ne pas nettoyer l'ampoule avec des agents chimiques corrosifs.

INSTALLATION : CONDUCTEUR DE TYPE C + TUBE DE TYPE C

1. Débrancher le luminaire



Débrancher l'alimentation du luminaire ou du circuit (si possible). S'assurer que le courant est coupé en utilisant un voltmètre ou une autre méthode approuvée pour confirmer.

2. Retirer la ou les lampes à tube existantes

- Retirer les lentilles du chemin lumineux encastré, le cas échéant.
- Retirer le tube fluorescent existant en le faisant tourner d'un quart de tour et en faisant glisser la ou les lampes.
- Retirer le couvercle du ballast. (Le couvercle peut être fixé à l'aide de vis ou de languettes.)



a) Chemins lumineux et lampes b) Retirer les tubes c) Retirer le couvercle du ballast (lentilles enlevées)

3. Luminaire de remplacement

- Se référer au tableau d'instructions de sélection de la puissance du pilote et régler l'état du sélecteur de puissance de la charge S1/S2/S3. Faire correspondre l'état de l'interrupteur à la puissance spécifiée du tube à installer.

Remarque : la puissance par défaut est la puissance minimale

DTC30WDIM2CSU48 – Pilote 30 W 120 à 277 V

$P_{max} = P_{système} \cdot QT_{Émax}$ (W)	$I_{max} = I_{tube} \cdot QT_{Émax}$ (mA)	S1	S2	S3	Tubes max.	Tubes min.
9 W* 2	165 mA* 2	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ALLUMÉ	2	1
11,5 W* 2	210 mA* 2	ALLUMÉ	ÉTEINT	ALLUMÉ	2	1
13,5 W* 2	253 mA* 2	ÉTEINT	ÉTEINT	ALLUMÉ	2	1
15 W* 2	281 mA* 2	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ÉTEINT	2	1
24 W* 1	450 mA* 1	ÉTEINT	ALLUMÉ	ÉTEINT	1	1

DTC60WDIM4CSU48 – Pilote 60 W 120 à 277 V

$P_{max} = P_{système} \cdot QT_{Émax}$ (W)	$I_{max} = I_{tube} \cdot QT_{Émax}$ (mA)	S1	S2	S3	Tubes max.	Tubes min.
9 W* 4	165 mA* 4	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ALLUMÉ	4	1
11,5 W* 4	210 mA* 4	ALLUMÉ	ÉTEINT	ALLUMÉ	4	1
13,5 W* 4	253 mA* 4	ÉTEINT	ÉTEINT	ALLUMÉ	4	1
15 W* 4	281 mA* 4	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ÉTEINT	4	1
24 W* 2	450 mA* 2	ÉTEINT	ALLUMÉ	ÉTEINT	2	1

- Modifier le circuit selon les schémas de câblage (pages 4 et 5) pour déconnecter et retirer le ballast fluorescent, fixer le pilote DEL à l'emplacement du ballast fluorescent d'origine à l'aide de vis, puis câbler la douille de la lampe directement à la sortie du pilote DEL.
- Fixer le couvercle du ballast à l'aide de vis ou de languettes et veiller à ce que tous les fils et les diodes électroluminescentes soient recouverts par le couvercle du ballast.

4. Insérer les tubes à DEL

- Insérer la lampe à DEL de la manière habituelle en glissant les broches dans les douilles et en tournant d'un quart de tour jusqu'à ce que le tube à DEL s'enclenche.
- L'installation des lampes à DEL est maintenant terminée.
- Remplacer les lentilles du chemin lumineux encastré, le cas échéant.
- Lorsque le remplacement est terminé, apposer l'étiquette de marquage aux fins de remplacement et de mise en garde à un endroit visible sur le luminaire et s'assurer qu'elle demeure visible après l'installation.

Remarque : il n'est pas nécessaire de distinguer CD+ et CD-, c'est-à-dire que le sens d'installation des extrémités du tube de la lampe n'a pas d'importance.

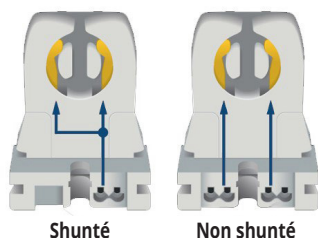
5. Rétablir l'alimentation du luminaire

Rétablir l'alimentation du circuit ou du luminaire et vérifier si la lampe fonctionne. Si nécessaire, ajuster la position du tube à DEL. Votre nouveau tube à DEL est prêt à l'emploi!

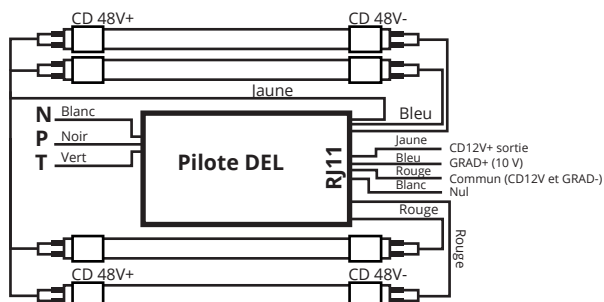
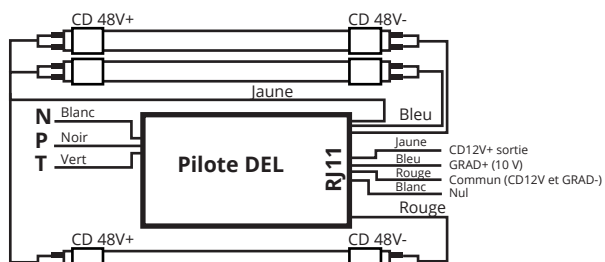
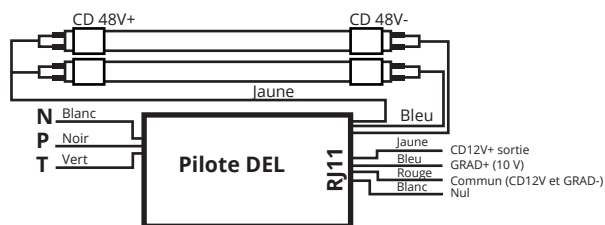
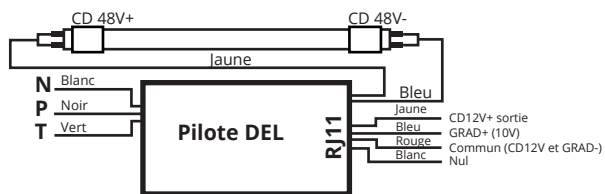
INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE POUR LE TYPE C

Remarques importantes :

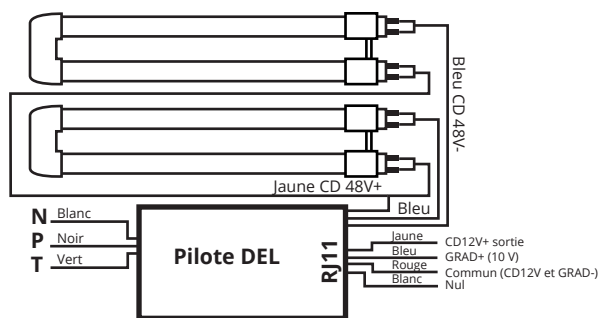
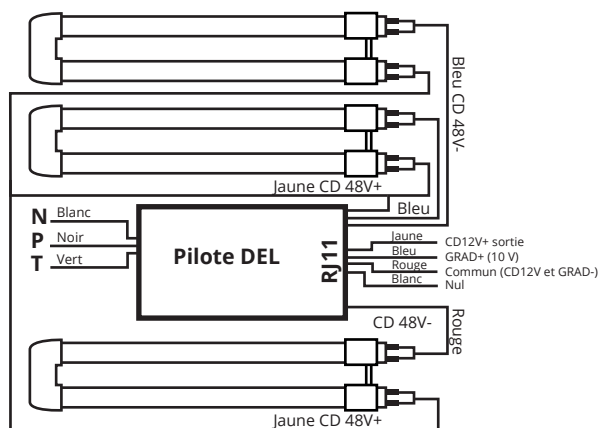
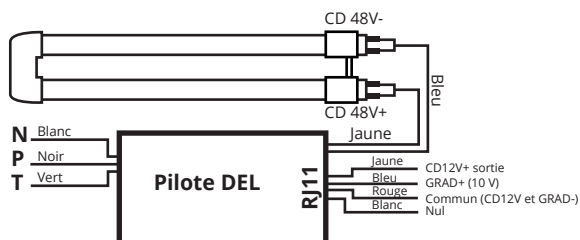
- Le câblage du ballast représente une configuration typique. Le câblage réel du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer les bornes ou les douilles (si elles sont en bon état) pour faire fonctionner les ampoules à double culot, quel que soit le type de bornes ou de douilles. Assurez-vous qu'un côté du luminaire est connecté à la sortie CD+ du pilote (fil jaune) et l'autre côté à la sortie CD- du pilote (fil rouge/bleu).
- L'installation de tubes à double extrémité doit utiliser des douilles shuntées. Si des douilles non shuntées sont utilisées, elles doivent être shuntées extérieurement pour garantir une installation sûre.
- Exemples de bornes ou douilles



Câblage du pilote DEL linéaire T8/T5 de type C pour luminaire de 1 à 4 tubes



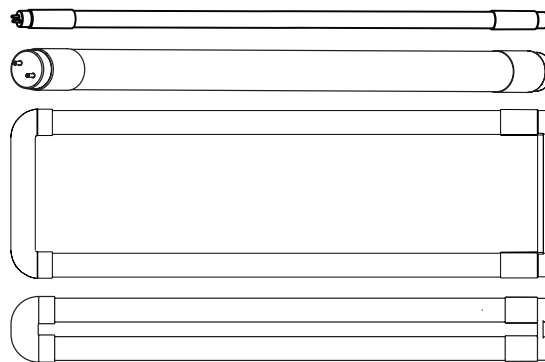
Câblage du pilote DEL T8 de type C pour luminaire en U de 1 à 3 tubes





INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

LED T8/T5 Tipo-C



IMPORTANTE

- Antes de instalar la lámpara, lea todas las instrucciones y consérvelas para futuras consultas. Las instrucciones y las medidas importantes que aparecen en este documento no incluyen todas las posibles condiciones y situaciones que podrían producirse. Se debe entenderse que el sentido común, la precaución y el cuidado son factores que no pueden incorporarse a un producto. Estos factores deben ser asumidos por quienes cuidan y operan el artefacto.
- Para obtener más información necesaria y no contemplada en este documento, comuníquese con su representante local.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para evitar lesiones personales o posibles daños al producto, se deben seguir las siguientes precauciones:

- Lea toda la información de seguridad y las instrucciones antes de la instalación.
- **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Desconecte la energía en el fusible o en el disyuntor antes de instalar o dar servicio.
- **PRECAUCIÓN - RIESGO DE INCENDIO. NO UTILIZAR CON LASTRE.**
- **ADECUADO PARA LUGARES HÚMEDOS** - no se debe utilizar en lugares expuestos directamente al agua.
- **ADECUADO PARA ARTEFACTOS DE TIPO IC O NO IC**
- **ADECUADO PARA SU USO EN ARTEFACTOS EMPOTRADOS CERRADOS**
- **ADECUADO PARA SU USO EN ARTEFACTOS DE SUPERFICIE CERRADOS**
- **ADVERTENCIA - PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA.** INSTALE ESTE KIT SOLO EN ARTEFACTOS QUE TENGAN LAS CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES MOSTRADAS EN LAS FOTOGRAFÍAS O DIAGRAMAS Y EN LAS QUE LA CAPACIDAD DE INGRESO DE ENERGÍA DEL KIT DE REEQUIPAMIENTO NO SUPERE LA CAPACIDAD DE INGRESO DE ENERGÍA DE LA LUMINARIA.
- **DURANTE LA INSTALACIÓN DEL CONJUNTO, NO HAGA NI ALTERE NINGÚN ORIFICIO ABIERTO EN UN GABINETE DE CABLEADO O COMPONENTES ELÉCTRICOS.**
- **ADVERTENCIA - PARA EVITAR DAÑOS O DESGASTE EN EL CABLEADO, NO EXPONGA EL CABLEADO A LOS BORDES DE LÁMINAS DE METAL U OTROS OBJETOS AFILADOS.**
- **EL CONJUNTO DE REEQUIPAMIENTO SE ACEPTA COMO COMPONENTE DE UNA LUMINARIA EN LA QUE LA IDONEIDAD DE LA COMBINACIÓN SERÁ DETERMINADA POR LA CSA O LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**
- **ADVERTENCIA - PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA.** NO ALTERE, TRASLADE O RETIRE EL CABLEADO, LOS PORTALÁMPARAS, LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN O CUALQUIER OTRO COMPONENTE ELÉCTRICO.
- **ADVERTENCIA - PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA.** LA INSTALACIÓN DE ESTE CONJUNTO DE REEQUIPAMIENTO REQUIERE UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL ARTEFACTO Y CON EL PELIGRO QUE CONLLEVA. SI NO ESTÁ CALIFICADO, NO INTENTE LA INSTALACIÓN. COMUNÍQUESE CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO.
- Este dispositivo no está diseñado para su uso en salidas de emergencia.
- Para evitar la falla prematura de la lámpara, ésta solo se debe instalar en entornos de funcionamiento comprendidos entre: -20°C y 45°C (-4°F y 113°F).
- Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de los terminales del portalámparas para hacer nuevas conexiones en los terminales del portalámparas. En su lugar, el instalador debe cortar los cables existentes del portalámparas y realizar nuevas conexiones eléctricas a los cables del portalámparas empleando conectores adecuados para la aplicación.
- Examine todas las partes que no están destinadas a reemplazarse por el kit de reequipamiento en busca de posibles defectos y reemplace cualquier parte dañada antes de la instalación del kit.
- Si el tubo se instala como Tipo C, el artefacto (una vez modificado como artefacto) de reequipamiento- ya no funcionará con lámparas fluorescentes.



- Para una conversión de lámpara lineal tubular led, deberá haber un texto o un diagrama que muestre cómo se realizaron las conexiones de alimentación a los portalámparas, de modo que se realicen las correctas cuando ésta se instale o sustituya.
- AVISO: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y (si no se instala y utiliza según las instrucciones) puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
 - Reoriente o traslade la antena receptora.
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
 - Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.
- Este aparato digital de Clase B cumple la norma canadiense ICES-005.
- Las unidades cubiertas por este informe estaban destinadas a la adaptación de montaje en superficie con difusor para estos modelos Tipo IC o no IC de luminarias fluorescentes de montaje empotrado enumerados que utilizan las lámparas máximas y las dimensiones mínimas del compartimento de la lámpara se tabulan a continuación:

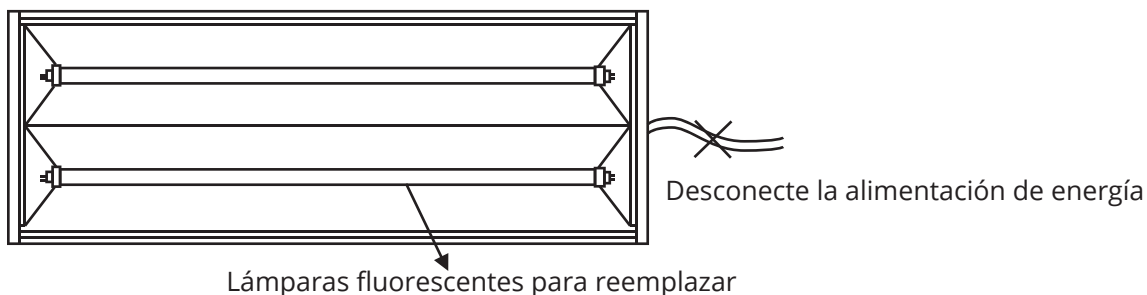
Dimensiones mínimas del compartimento de la lámpara [Longitud X Ancho X Altura][mm]	Número máximo de tubos
24.5 pulg. x 22.2 pulg. x 2.6 pulg.	4 x 24 pulg. T8
36.2 pulg. x 22.4 pulg. x 2.6 pulg.	4 x 36 pulg. T8
47.9 pulg. x 22.6 pulg. x 2.5 pulg.	4 x 48 pulg. T8
47.7 pulg. x 23.7 pulg. x 3.1 pulg.	6 x 46 pulg. T5
24.5 pulg. x 22.2 pulg. x 2.6 pulg.	4 x 1 5/8 pulg. En forma de U.
24.5 pulg. x 22.2 pulg. x 2.6 pulg.	3 x 6 pulg. Pliegue en U

MANTENIMIENTO

- Desconecte la lámpara de la fuente de alimentación antes de realizar mantenimiento.
- Limpie la luminaria solo con un paño seco.
- No limpie la lámpara con productos químicos corrosivos.

INSTALACIÓN: CONTROLADOR TIPO C + TUBO TIPO C

1. Desconectar la alimentación del artefacto



Desconecte la energía del artefacto o del circuito (si fuera posible). Asegúrese de que toda la energía esté desconectada usando un voltímetro u otro método aprobado para confirmar esa condición.

2. Retire la(s) lámpara(s) de tubo existentes.

- Si está instalada, retire la lente del artefacto.
- Retire el tubo fluorescente existente, girando un cuarto de vuelta y deslizando la(s) lámpara(s).
- Retire la cubierta del balasto. (La cubierta puede estar asegurada con tornillos o lengüetas).



a) Troffer y lámparas b) Retire las lámparas tubulares c) Retire la cubierta del balasto (lente retirada)

3. Artefacto de reequipamiento

- Consulte la tabla de instrucciones de selección de potencia del controlador y ajuste el estado del interruptor selector de potencia de carga S1/S2/S3. Haga coincidir el estado del interruptor con la especificación de potencia del tubo que se va a instalar.

Controlador DTC30WDIM2CSU48 - 30W 120-277V

$P_{max}=P_{system} \times QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{tube} \times QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3	Tubos Máx	Tubos Mín
9W*2	165mA*2	ON	ON	ON	2	1
11.5W*2	210mA*2	ON	OFF	ON	2	1
13.5W*2	253mA*2	OFF	OFF	ON	2	1
15W*2	281mA*2	ON	ON	OFF	2	1
24W*1	450mA*1	OFF	ON	OFF	1	1

Controlador DTC60WDIM4CSU48 - 60W 120-277V

$P_{max}=P_{system} \times QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{tube} \times QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3	Tubos Máx	Tubos Mín
9W*4	165mA*4	ON	ON	ON	4	1
11.5W*4	210mA*4	ON	OFF	ON	4	1
13.5W*4	253mA*4	OFF	OFF	ON	4	1
15W*4	281mA*4	ON	ON	OFF	4	1
24W*2	450mA*2	OFF	ON	OFF	2	1

Nota: La potencia predeterminada es la mínima

- Modifique el circuito de acuerdo con los diagramas de cableado (página 4 y 5) para desconectar y retirar el balasto fluorescente. Luego fije el controlador led en la posición del balasto fluorescente original mediante tornillos y cablee el portalámparas directamente a la salida del controlador led.
- Asegure la cubierta del balasto con tornillos o lengüetas y de que todos los cables y la unidad de led estén protegidos por la cubierta del balasto.

4. Inserte los tubos led.

- Inserte la lámpara led de forma normal, deslizando las patillas en los portalaamparas y girando un cuarto de vuelta hasta que el tubo led encaje en su sitio.
- Las lámparas led están ahora completamente instaladas.
- Si está instalada, reemplace la lente de la luminaria.
- Después de completar la modificación. Coloque la Etiqueta de precaución y la Marca de reemplazo en un lugar visible de la lámpara y manténgala a la vista después de la instalación.

Aviso: Estas lámparas de tubo no necesitan distinguir entre cc+ y cc- ni es necesario distinguir la dirección de instalación de ambos extremos del tubo de la lámpara.

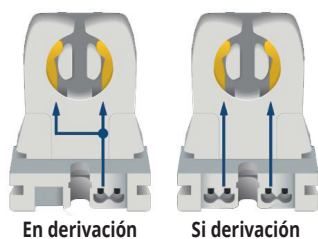
5. Restaurar la potencia de la luminaria

Restablezca la alimentación de energía del circuito/artefacto y pruebe la luz. Si fuera necesario, ajuste la posición del tubo de led y, ¡disfrute de su nuevo tubo de luz led!

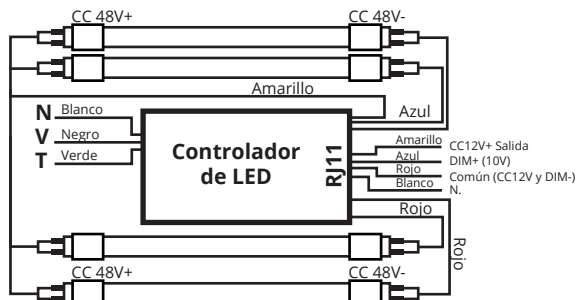
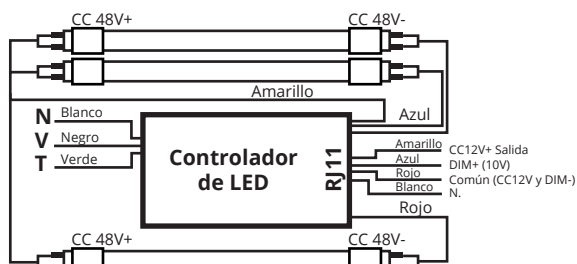
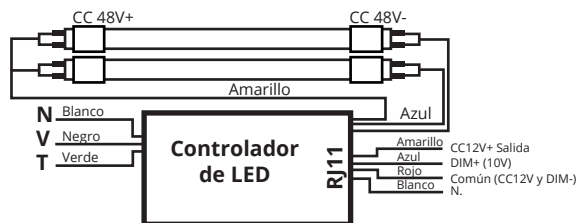
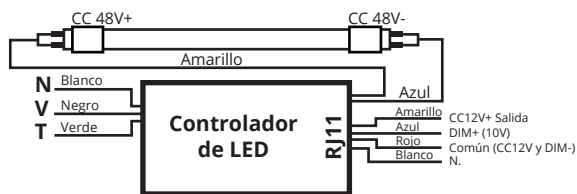
INSTRUCCIONES DE CABLEADO TIPO C

Notas importantes:

- El cableado del balasto representa configuraciones típicas. El cableado real del balasto varía según el modelo de balasto. No es necesario cambiar los casquillos/ portalámparas (si estuvieran en buen estado) para hacer funcionar estas lámparas de doble casquillo, independientemente del tipo de casquillo. Asegúrese de que un lado del aparato esté conectado a la salida de CC+ del controlador (cable amarillo) y el otro lado a la salida de CC- del controlador (cable rojo/azul).
- La instalación de tubos con cableado doble debe utilizar portalámparas de derivación. Si se utilizan portalámparas sin derivación, se deben derivar externamente, para garantizar una instalación segura.
- Ejemplos de portalámparas



Cableado del controlador LED lineal T8/T5 tipo C para 1-4 lámparas



Cableado del controlador LED T8 tipo C en U para 1-3 lámparas

