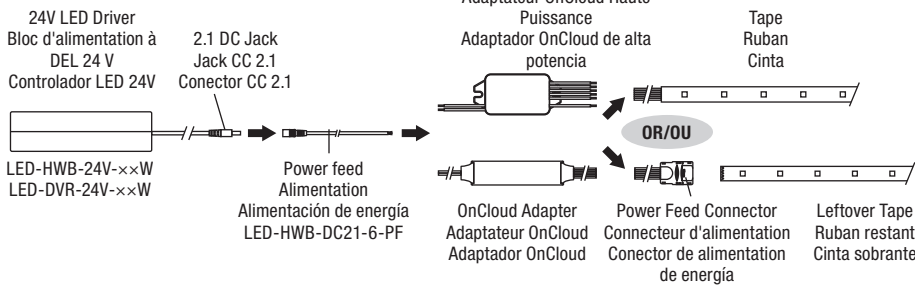


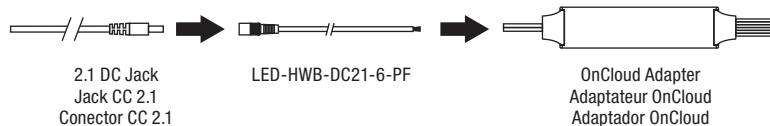
Component Overview

Présentation des composants

Descripción general de los componentes



LED Tape available Ruban à DEL disponible Controlador LED	OnCloud Adapter Adaptateur OnCloud Adaptador OnCloud	High Power OnCloud Adapter Adaptateur OnCloud Haute Puissance Adaptador OnCloud de alta potencia	Connector Connecteur Conector
TP-5M03W-RGBTW95A-65	LC-DVR-CV96W1MT03-5C	OC-DVR-CV96W1MT03-5C	TP-CON-12MM6PIN-x-10
TP-5M04W-RGBTW95A-65	LC-DVR-CV96W1MT04-5C	OC-DVR-CV96W1MT04-5C	
TP-10M04W-RGBTW95A65			
TP-4M06W-RGBTW95A-65	LC-DVR-CV96W1MT06-5C	OC-DVR-CV96W1MT06-5C	TP-CON-12MM6PIN-x-54
TP-10M06W-RGBTW95A65	LC-DVR-CV96W1CT10-5C	OC-DVR-CV96W1CT10-5C	
TP-4M10W-RGBTW95A-54			
TP-10M10W-RGBTW95A54			
TP-5M19W-RGBTW95A-54		OC-DVR-CV96W1CT19-5C	TP-CON-10MM3PIN-x-10
TP-4M10W-TW95A-54	LC-DVR-CV96W1TW10-2C	OC-DVR-CV96W1TW10-2C	
TP-10M10W-TW95A-54			
TP-5M30W-x-x90-20			TP-CON-12MM2PIN-x-20
LED-TP1VH-12-x-x			LED-TP-BL-EL
TP-6M14W-x-x90-20	LC-DVR-CV96W1TP-1C	OC-DVR-CV96W1TP-1C	TP-CON-8MM2PIN-x-20
TP-5M14W-DTWC0B-20			TP-CON-10MMDTW-x-10



Linking & Extending DC lines

DC cables may be extended using LV cable (see table below for reference). Total extended lengths added to the system between the driver and the end of the tape must not exceed values shown in below table.

Liaison et extension de lignes

Les câbles CC peuvent être rallongés à l'aide d'un câble BT (voir la liste ci-dessous pour référence). Les longueurs totales étendues ajoutées au système entre le bloc d'alimentation et la fin de la ruban ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées dans la liste ci-dessous.

Enlace y extensión de líneas

Los cables de CC se pueden extender utilizando un cable BT (consulte la tabla a continuación como referencia). Las longitudes totales extendidas agregadas al sistema entre el controlador y el final de la cinta no deben exceder los valores que se muestran en la tabla a continuación.

Maximum wire distance (Driver to Tape) / Distance de fil maximale (Bloc d'alimentation sur ruban) / Distancia máxima del cable (controlador a cinta)

Wire Gauge Calibre de fil Calibre del cable	Maximum wire length (@ 96W Load) Longueur de fil maximale (à charge 96 W) Longitud máxima del cable (@ carga de 96 W)	Maximum wire length (@ 40W Load) Longueur de fil maximale (à charge 40 W) Longitud máxima del cable (@ carga de 40 W)
20 AWG	8 ft/pi (2.4m)	18 ft/pi (5.5m)
18 AWG	11 ft/pi (3.4m)	27 ft/pi (8.2m)
16 AWG	18 ft/pi (5.5m)	44 ft/pi (13.4m)
14 AWG	29 ft/pi (8.8m)	70 ft/pi (21.3m)
12 AWG	46 ft/pi (14.0m)	112 ft/pi (34.1m)
10 AWG	74 ft/pi (22.6m)	178 ft/pi (54.3m)

EXTRUSION INSTALLATION:

1. Mount provided mounting clips to desired surface, install clips 70cm / 28" from each other.
2. Ensure extrusion surface is clean and free of any debris or residue (Optional: clean inside of the extrusion channel with rubbing alcohol for maximum adhesion).
3. Remove protective backing and attach the tape to the extrusion.

NOTE: Tape connectors do not fit inside AL1607 or AL1715 series aluminum extrusions.

4. Add lens to extrusion by pushing in or sliding from the side. After lens has been installed, align extrusion with mounting clips and push-in until secured, then connect the tape wires with the OnCloud adapter.

NOTE: OnCloud

adapter may be mounted on any surface using Velcro or double sided tape surface, it's low profile allows it to stay hidden behind the extrusion.

INSTALLATION D'EXTRUSION :

1. Posez les pinces de fixation sur la surface désirée, à environ 70 cm / 28 po l'une de l'autre.
2. Voyez à ce que la surface de l'extrusion soit propre et sans débris ni résidus (option : nettoyez l'intérieur du canal d'extrusion avec de l'alcool isopropylique pour une adhérence maximale).
3. Enlevez l'endos protecteur et posez le ruban sur l'extrusion.
NOTE : Les connecteurs de ruban ne rentrent pas dans les profilés en aluminium des séries AL1607 ou AL1715.
4. Ajoutez la lentille à l'extrusion en la poussant ou la glissant d'un côté à l'autre. Une fois la lentille posée, alignez l'extrusion avec les pinces de fixation et pressez-la pour bien la fixer; connectez ensuite le câble rubané à l'adaptateur OnCloud.
NOTE : L'adaptateur OnCloud peut être fixé à n'importe quelle surface à l'aide d'un ruban Velcro ou à deux faces; son profil mince lui permet de rester caché derrière l'extrusion.

INSTALACIÓN DE EXTRUSIÓN:

1. Instale los clips de montaje proporcionados en la superficie deseada; instale clips a 70 cm/28" entre sí.
2. Asegúrese de que la superficie de extrusión esté limpia y libre de residuos (opcional: limpie el interior del canal de extrusión con alcohol isopropílico para una máxima adhesión).
3. Retire el respaldo protector y fije la cinta a la extrusión.
NOTA : los conectores de cinta no encajan dentro de las extrusiones de aluminio de las series AL1607 o AL1715..
4. Agregue lentes a la extrusión empujándolas hacia adentro o deslizándolas desde un costado. Después de instalar la lente, alinee la extrusión con los clips de montaje y empujela hasta que esté asegurada, luego conecte los cables de la cinta con el adaptador OnCloud.
NOTA : El adaptador OnCloud se puede montar en cualquier superficie mediante velcro o cinta adhesiva de doble cara; su perfil bajo le permite permanecer oculto detrás de la extrusión.

Wiring Chart / Schéma de câblage / Diagrama de cableado

Signal	OnCloud Adapter Adaptateur OnCloud Adaptador OnCloud	High Power OnCloud Adapter Adaptateur OnCloud Haute Puissance Adaptador OnCloud de alta potencia	Tape Ruban Cinta	Function Fonctionnalité Función
Vcc / Vo	Orange / Orange	Red / Rouge	Orange / Orange	LED "+" (Common) / DEL «+» (Commun)
WW	Yellow / Jaune	Black / Noir	Yellow / Jaune	Warm White LED "-" / DEL blanc chaud «-»
R	Red / Rouge	Black / Noir	Red / Rouge	Red LED "-" / DEL rouge «-»
G	Green / Verte	Black / Noir	Green / Verte	Green LED "-" / DEL verte «-»
B	Blue / Bleue	Black / Noir	Blue / Bleue	Blue LED "-" / DEL bleue «-»
CW	White / Blanc	Black / Noir	White / Blanc	Cool White LED "-" / DEL blanc frais «-»

NOTE:

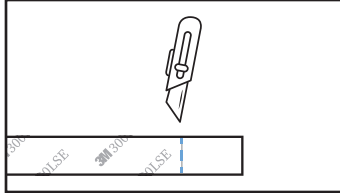
Power feed connector, extension connector, and tape may have some variances in wire colors, always confirm markings on the tape and OnCloud Adapters before connecting.

NOTE :

Le connecteur d'alimentation, et le connecteur d'extension et le ruban peuvent avoir des différences dans le couleurs des fils, vérifiez toujours les marquages sur le ruban et les adaptateurs OnCloud avant de vous connecter.

NOTA:

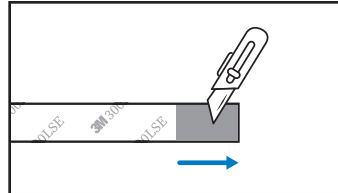
el conector de alimentación, el conector de extensión y la cinta pueden tener algunas variaciones en los colores de los cables; siempre confirme las marcas en la cinta y en los adaptadores OnCloud antes de realizar la conexión.



- 1** Using a sharp utility knife, score the tape backing paper 6-7mm up from the end and remove the backing paper along with the clear adhesive.

À l'aide d'un couteau bien aiguisé, faites une entaille sur l'endos en papier à environ 6 ou 7 mm de l'extrémité et enlevez l'endos en papier avec l'adhésif transparent.

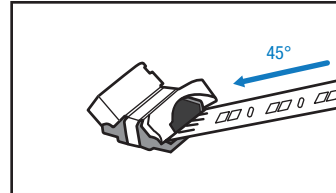
Con una navaja afilada, marque el papel de soporte de la cinta a 6-7 mm del extremo y retire el papel de soporte junto con el adhesivo transparente.



- 2** If copper pads are not already exposed below the 3M adhesive, scrape the back of the tape until you have exposed all copper connection points. This will take approximately 1.5-2 minutes depending on pressure.

Si les contacts en cuivre ne sont pas déjà exposés sous l'adhésif 3M, grattez le dos du ruban afin d'exposer tous les points de connexion en cuivre. Ceci prendra 1,5 - 2 minutes selon la pression appliquée.

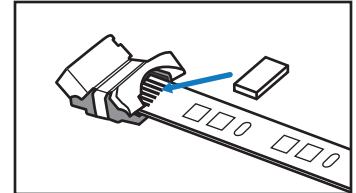
Si las almohadillas de cobre aún no están expuestas debajo del adhesivo 3M, raspe la parte posterior de la cinta hasta haber expuesto todos los puntos de conexión de cobre. Esto tardará aproximadamente entre 1,5 y 2 minutos, según la presión.



- 3** You can now insert the tape at a 45-degree angle into the connection clip.

Vous pouvez maintenant introduire le ruban à un angle de 45 degrés dans la pince de connexion.

Ahora puede insertar la cinta en un ángulo de 45 grados en el clip de conexión.



- 4** **FOR MODE TAPE ONLY**

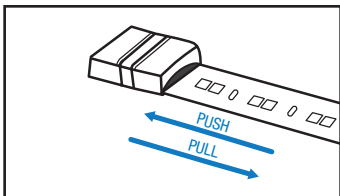
Add the silicone gasket above the tape inside the connector. **NOTE:** Silicone gasket maybe included with the tape connector or ordered separately in packs of 10 (TP-CON-12MM6PIN-G-10).

POUR MODE BANDE UNIQUEMENT

Ajoutez le joint en silicone au-dessus du ruban adhésif à l'intérieur du connecteur. **NOTE :** Joint en silicone peut être inclus avec le connecteur de bande ou commandé séparément en paquets de 10 (TP-CON-12MM6PIN-G-10).

SÓLO PARA CINTA DE MODO

Agregue la junta de silicona encima de la cinta dentro del conector. **NOTA:** la junta de silicona puede incluirse con el conector de cinta o pedirse por separado en paquetes de 10 (TP-CON-12MM6PIN-G-10).



- 5** Close the clip, then gently push and pull the tape to ensure connection points are made. Test tape before installing.

Refermez la pince puis poussez et tirez doucement sur le ruban pour assurer une bonne connexion. Testez le câble rubané avant l'installation.

Cierre el clip, luego presione y tire suavemente de la cinta para asegurarse de que se realicen los puntos de conexión. Pruebe la cinta antes de instalar.

BEST PRACTICES:

1. Avoid the first and last sections of tape being adjacent.
2. For longer runs of tape, install the driver and OnCloud Adapter in the middle splitting the long run of tape in half to minimize voltage drop.
3. Avoid powering on the tape while still on the reel to avoid overheating.
4. Install the OnCloud Adapter or High Power OnCloud Adapter as close to the tape as possible and in an area that has good 2.4GHz Wi-Fi coverage.
5. For wet location installation, do not cut the tape and make all electrical connections in an appropriate enclosure.
6. Do not place the OnCloud Adapter or High Power OnCloud Adapter inside metal enclosures as it is not necessary for low voltage products. They should be mounted in free air and as close to the tape as possible. If an enclosure is still desired, it needs to be made of a plastic material (metal screws are fine).
7. After LED tape is cut at the appropriate cut markings, the cut-off section(s) may be re-used.
8. For maximum bond strength of the 3M adhesive, the surfaces should be thoroughly cleaned with a 50:50 mixture of isopropyl alcohol and water. Ideal tape application is accomplished when temperature is between 21-38°C (70-100°F) and the bond is allowed to dwell 72 hours. Initial tape application to surfaces at temperature below 10°C (50°F) is not recommended.
9. Tape connectors do not fit inside AL1607 or AL1715 series aluminum extrusions.

Installation steps for OnCloud Tape connectors

When installing OnCloud Tape with additional connections including the use of the powerfeed, I-connector, and Jumper connector, you will need to follow the below steps to ensure the connection is made correctly to have continuous power with all color channels working.

MEILLEURES PRATIQUES :

1. Évitez que la première et la dernière section du ruban soient adjacentes.
2. Pour le ruban plus longues, installez le transformateur et l'adaptateur OnCloud au milieu de la longue ruban pour minimiser la chute de tension.
3. Éviter d'allumer la ruban alors qu'elle est encore sur la bobine pour évitez la surchauffe.
4. Installez l'adaptateur OnCloud ou l'adaptateur OnCloud haute puissance aussi près que possible de la ruban et dans une zone offrant une bonne couverture Wi-Fi 2,4 GHz.
5. Pour installations dans endroits mouillés, ne coupez le ruban et effectuez les raccordements électriques dans un boîtier approprié.
6. Ne places pas l'adaptateur OnCloud ou l'adaptateur OnCloud haute puissance dans des boîtiers métalliques car cela n'est pas nécessaire pour les produits basse tension. Ils doivent être montés à l'air libre et plus près que possible du ruban. Si un boîtier est toujours souhaité, il doit être en matière plastique (les vis métalliques conviennent).
7. Après avoir coupé le ruban DEL aux marques de coupe appropriées, la ou les sections coupées peuvent être réutilisées.
8. Pour une force d'adhérence maximale de l'adhésif 3M, les surfaces doivent être soigneusement nettoyées avec un mélange 50 : 50 d'alcool isopropylique et d'eau. L'application idéale du ruban est accomplie lorsque la température se situe entre 21 et 38 °C (70 et 100 °F) et que la liaison est laissée reposer 72 heures. L'application initiale du ruban sur des surfaces à une température inférieure à 10 °C (50 °F) n'est pas recommandée.
9. Les connecteurs de ruban ne rentrent pas dans les profilés en aluminium des séries AL1607 ou AL1715.

Pose des connecteurs rubanés OnCloud

Lors de l'installation du câble rubané OnCloud avec d'autres connexions dont un câble d'alimentation, un connecteur droit et un connecteur de liaison, vous devez procéder comme suit pour assurer une bonne alimentation continue et le bon fonctionnement de tous les canaux de couleur.

MEJORES PRÁCTICAS:

1. Evite que la primera y la última sección de la cinta queden adyacentes.
2. Para tiradas de cinta más largas, instale el controlador y el adaptador OnCloud en el medio, dividiendo la tira larga de cinta por la mitad para minimizar la caída de voltaje.
3. Evitar d'allumer la ruban alors qu'elle est encore sur la bobine pour évitez la surchauffe.
4. Instale el Adaptador OnCloud o el Adaptador OnCloud de alta potencia lo más cerca posible de la cinta y en un área que tenga una buena cobertura Wi-Fi de 2,4 GHz..
5. Para instalaciones en lugares húmedos, no corte la cinta y realice todas las conexiones eléctricas en un carcasa adecuada.
6. No coloque el Adaptador OnCloud o el Adaptador OnCloud de alta potencia dentro de carcasas metálicas, ya que no es necesario para productos de bajo voltaje. Deben montarse al aire libre y lo más cerca posible de la cinta. Si aún desea una carcasa, debe estar hecha de un material plástico (los tornillos de metal están bien).
7. Después de cortar la cinta LED en las marcas de corte apropiadas, las secciones cortadas se pueden reutilizar.
8. Para obtener la máxima fuerza de unión del adhesivo 3M, las superficies deben limpiarse a fondo con una mezcla 50:50 de alcohol isopropílico y agua. La aplicación ideal de la cinta se logra cuando la temperatura está entre 21 y 38 °C (70 y 100 °F) y se permite que la unión repose 72 horas. No se recomienda la aplicación inicial de cinta a superficies a temperaturas inferiores a 10°C (50°F).
9. Los conectores de cinta no encajan dentro de las extrusiones de aluminio de las series AL1607 o AL1715.

Instalación de conectores de cinta de OnCloud

Al instalar el cable de banda OnCloud con otras conexiones, incluido un cable de alimentación, un conector recto y un conector de enlace, debe hacer lo siguiente para asegurarse de que todos los canales de color tengan una buena fuente de alimentación continua y que funcionen correctamente.



FCC DECLARATION OF CONFORMITY:

The following importer is the responsible party:
LLC Sales, Inc. DBA Liteline USA
1209 Orange Street, Wilmington, DE, 19801
liteline.com/contact-us

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested 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: (1) reorient or relocate the receiving antenna; (2) increase the separation between the equipment and receiver; (3) 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.

Changes or modifications not expressly approved by the responsible party could void the user's authority to operate the equipment.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC :

L'importateur suivant est la partie responsable :
LLC Sales, Inc. SN Liteline USA
1209, rue Orange, Wilmington, DE, 19801
liteline.com/contact-us

Ce dispositif est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC. Il peut être utilisé à condition qu'il (1) ne cause aucun brouillage dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel.

Remarque : cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes: (1) réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice; (2) augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur; (3) brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur; (4) consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de la partie responsable pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD FCC:

El siguiente importados es parte responsable:
LLC Sales, Inc. DBA Liteline USA
1209 Orange Street, Wilmington, DE, 19801
liteline.com/contact-us

Este aparato cumple con la sección 15 de la Normativa del al FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este aparato no causa interferencias dañinas y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: este aparato ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la sección 15 de la Normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este aparato genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este aparato causa interferencias dañinas 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: (1) reorientar o reubicar la antena receptora; (2) aumentar la separación entre el aparato y el receptor; (3) conectar el aparato a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor; (4) consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable podrían anular la autoridad del usuario para operar el aparato.