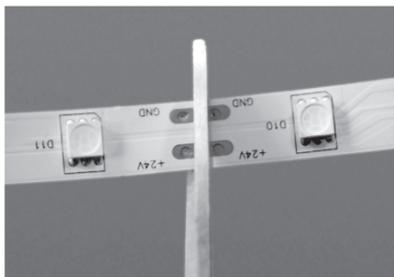


ÉTAPES POUR INSTALLATION

1. Coupez l'alimentation de courant au panneau de circuit d'éclairage avant de débiter l'installation.
2. Mesurez la longueur de la surface sur laquelle la bande LED sera installée.
3. Les bandes de ruban LED peuvent être coupées à chaque 4 po (101 mm) pour le ruban de standard puissance et à chaque 6,5 po (165 mm) pour le ruban de basse puissance. Prenez soins d'utiliser une paire de ciseaux bien aiguisés et couper directement sur la ligne de coupage marquée, pour le coupage du produit à la longueur désirée. Les longueurs de bandes LED peuvent être raccordées de nouveau en utilisant notre raccord de 15 cm ou un connecteur en ligne.

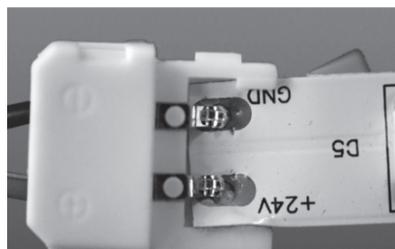


REMARQUE: La longueur maximale d'un ruban est de 20 pi pour le ruban de standard puissance, de 40 pi pour le ruban de basse puissance et 16pi pour le CCT.

4. Assurez-vous que la surface de montage soit unie et propre, libre de poussière ou d'huile. Retirez délicatement le papier protecteur à l'endos de la bande LED à haute luminosité.
5. Appuyez délicatement sur la portion de la bande LED pour assurer une ferme adhérence sur la surface de montage en prenant soins d'éviter les dommages aux lampes LED durant le procédé.
6. Pour les surfaces poreuses qui ne permettront pas une adhérence ferme avec l'endos autocollant du ruban, nous recommandons l'usage d'un profilé en U en plastique clair de 3/8 po (no. de pièce NSL LTP-010-S) qui peut être vissé sur la surface de montage en premier. La bande LED peut alors être montée à l'intérieur du profilé en U. Des agrafes (no. de pièce NSL LV-FS-MC-004) sont également disponibles pour le montage sur les surfaces qui accepteront des vis ou des clous.

CONNEXION DE RUBAN LED SUR LE BLOC D'ALIMENTATION À FAIBLE TENSION

1. Le ruban LED de NSL fonctionne avec un bloc d'alimentation de classe 2, de 24 volts. N'utilisez que les blocs d'alimentation de NSL listés dans les présentes instructions. Assurez-vous d'accoupler le bloc d'alimentation approprié à la longueur de ruban LED utilisée et observez les exigences de charge maximale et minimale.
2. Connexion d'un rouleau neuf de ruban LED sur l'alimentation de courant : Branchez une extrémité du ruban LED en utilisant un connecteur d'alimentation de courant sur le côté de faible tension (24 V) du bloc d'alimentation en prenant note des marques + et - sur la bande de LED. Assurez-vous d'utiliser le bloc d'alimentation de capacité appropriée pour la longueur du ruban. La longueur maximale du ruban est de 20 pi pour le ruban de standard puissance et 40 pi pour le ruban de basse puissance.



C. Réfermez la portion supérieure du connecteur d'alimentation de courant pour l'engager solidement sur la portion inférieure du connecteur.

3. Branchez les fils du connecteur d'alimentation de courant sur le côté de faible tension du bloc d'alimentation.
4. Branchez le bloc d'alimentation de courant à faible tension sur l'alimentation principale (120 V).

REMARQUE : les connexions de 120 volts au bloc d'alimentation devraient être effectuées par un électricien qualifié.

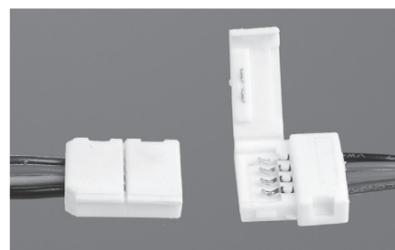
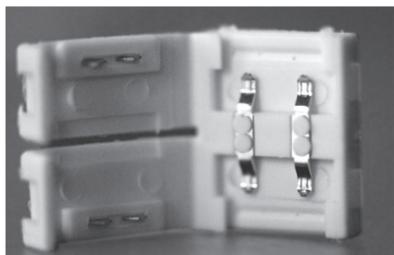
5. Le ruban LED sera énergisé en-dedans de 10 secondes après l'activation du bloc d'alimentation. Si la longueur de ruban totale ne s'allume pas, vérifiez la connexion de ruban LED sur le côté de faible tension du bloc d'alimentation. Vérifiez la connexion de la tension en ligne au bloc d'alimentation si nécessaire.

Pour le branchement de l'alimentation de courant sur une longueur de ruban LED qui a été coupée, installez le connecteur d'alimentation de courant (no. de pièces NSL LTP-001-6R) sur la section coupée de la bande LED comme suit :

- A. Retirez le ruban gommé qui recouvre environ 1 po de l'extrémité de ruban LED.
- B. Insérez l'extrémité coupée de ruban LED avec les contacts en cuivre face au haut pour leur permettre de glisser sous les contacts en métal étamés dans le connecteur d'alimentation de courant. Ceci est important pour assurer une connexion solide.

CONNEXION DE 2 LONGUEURS DE RUBAN LED ENSEMBLE

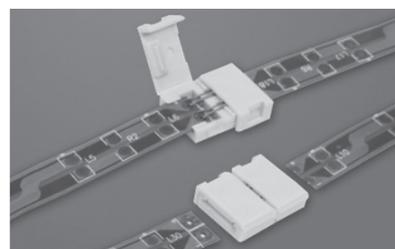
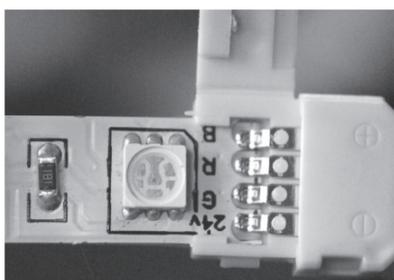
1. En utilisant le numéro de pièces NSL LTP-002 ou LTP-STP-6IN observez les étapes 1 à 5 comme expliquées ci-dessus sous la section intitulée « CONNEXION DE RUBAN LED SUR LE BLOC D'ALIMENTATION À FAIBLE TENSION » et répétez pour les deux côtés du connecteur sur les deux longueurs de ruban LED que vous raccordez ensemble.



LTP-001-RGB-6R
Connecteur d'alimentation de courant pour RVB intérieur

2. Si une section ne s'allume pas, vérifiez la connexion entre la section de ruban LED allumée et celle qui ne l'est pas.

REMARQUE : Pour la connexion d'une bande RVB LED sur le bloc d'alimentation et la connexion de deux longueurs RVB ensemble, observez les mêmes étapes ci-dessus en utilisant les connecteurs RVB appropriés :



LTP-002-RGB
Connecteur en ligne pour RVB intérieur



LTP-001-RGB-6IN
Connecteur en ligne de 15 cm pour RVB intérieur

CONTRÔLE DE RUBAN LED RVB

REMARQUE: Alors que le ruban est alimentée par des blocs d'alimentation de courant de classe 2 de 24 V, vous devrez utiliser un bloc d'alimentation et un contrôleur pour la première longueur de 20 pi de ruban LED. Un amplificateur de signal et un bloc d'alimentation de classe 2 supplémentaire seront requis pour chaque longueur de ruban de 20 pi supplémentaire de ruban LED.

1. Branchez l'alimentation de courant sur la bande de ruban LED RVB selon les instructions ci-dessus.
2. Branchez les fils codés en couleur du connecteur d'alimentation de courant sur le côté de sortie du contrôleur. Le côté de sortie du contrôleur est marqué +, R, G (G pour green / vert) B pour correspondre aux couleurs de fil venant de l'alimentation de courant. Le fil noir de l'alimentation de courant est raccordé sur la borne + du contrôleur.



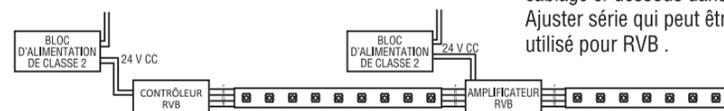
3. Branchez le côté d'entrée du contrôleur sur le bloc d'alimentation de capacité appropriée de 24 V à partir de la liste des blocs d'alimentation approuvés.

REMARQUE: Utilisez seulement les blocs d'alimentation LEDDR-24-120W ou MLDR-20-24JB pour le contrôle de ruban LED RVB. Ne pas utiliser les blocs d'alimentation avec gradateur d'intensité pour les applications de changement de couleur.

4. Branchez le côté de tension en ligne du bloc d'alimentation sur la tension en ligne.

REMARQUE : Les connexions de tension en ligne devraient être effectuées par un électricien qualifié.

Pour les installations avec des longueurs de ruban LED RVB multiples, vous devrez utiliser un amplificateur de signal pour chaque longueur supplémentaire comme suit :



Voir aussi autre schéma de câblage ci-dessous dans CCT Ajuster série qui peut être utilisé pour RVB .

CONTRÔLE DE RUBAN LED CCT

REMARQUE: Alors que le ruban LED CCT est alimentée par des blocs d'alimentation de courant de classe 2 de 24 V, vous devrez utiliser un bloc d'alimentation et un contrôleur pour la première longueur de 16 pi de ruban LED CCT. Un amplificateur de signal et un bloc d'alimentation de classe 2 supplémentaire seront requis pour chacun longueur de ruban de 16 pi supplémentaires de ruban LED CCT.

1. Branchez les fils codés en couleur du connecteur d'alimentation de courant sur le côté de sortie du contrôleur. Le côté de sortie du contrôleur est marqué W, C, C, V+. Connectez le fil rouge sur la borne W, le fil vert sur la borne C et le fil blanc sur la borne V+.

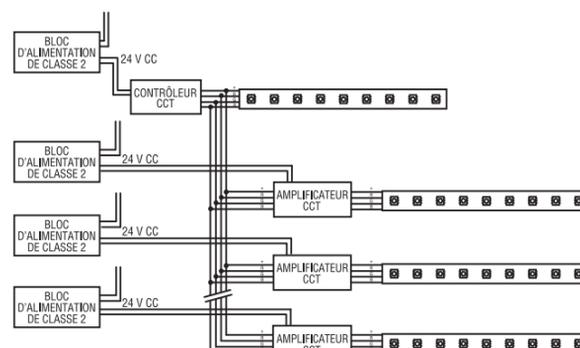


2. Branchez le côté d'entrée du contrôleur sur le bloc d'alimentation de capacité appropriée de 24V à partir de la liste des blocs d'alimentation approuvés.

REMARQUE: Utilisez seulement les blocs d'alimentation LEDDR-24-120W ou MLDR-20-24JB pour le contrôle de ruban LED CCT.

3. Branchez le côté primaire du bloc d'alimentation sur la tension d'alimentation principale.

REMARQUE : Les connexions de tension en ligne devraient être effectuées par un électricien qualifié.



1. Branchez les fils du côté de sortie du contrôleur sur le côté d'entrée de l'amplificateur de signal. Si vous continuez en droite ligne, vous pouvez simplement faire la connexion de l'extrémité de la longueur précédente de ruban LED au côté d'entrée de l'amplificateur de signal en utilisant un connecteur d'alimentation de courant (no. de pièce NSL LTP-001-RGB-6R). Si vous passez les fils directement de la sortie du contrôleur, nous recommandons l'usage de fils codés en couleur de calibre d'au moins 18 AWG.

2. Branchez la prochaine longueur de ruban LED sur le côté de sortie de l'amplificateur de signal.

REMARQUE: Le fil noir des connecteurs d'alimentation de courant est branché sur le + de l'entrée et de la sortie de l'amplificateur de signal.

3. Branchez les fils de l'adaptateur de prise sur le côté de faible tension du bloc d'alimentation de classe 2. Nous recommandons l'usage de notre bloc de bornes et notre boîte de jonction LMSII-001 pour cette connexion.

4. Branchez le côté primaire du bloc d'alimentation sur la tension de l'alimentation principale.



SOMMAIRE : L'amplificateur RVB reçoit le signal de modulation de largeur d'impulsion (PWM) du contrôleur vous permettant d'installer des longueurs multiples à partir d'un seul contrôleur. Elles sont alimentées individuellement par un bloc d'alimentation de classe 2. Le bloc d'alimentation de courant devrait correspondre au wattage de la longueur de ruban LED que vous contrôlez.

Pour les installations avec des longueurs de ruban LED CCT multiples, vous devrez utiliser un amplificateur de signal pour chaque longueur supplémentaire comme suit :

1. Branchez les fils du côté de sortie du contrôleur sur le côté d'entrée de l'amplificateur de signal.
2. Branchez la prochaine longueur de ruban LED CCT sur le côté de sortie de l'amplificateur de signal.

REMARQUE: Le fil blanc des connecteurs d'alimentation de courant est branché sur le + de l'entrée et de la sortie de l'amplificateur de signal.

3. Branchez les fils de l'adaptateur de prise sur le côté de faible tension du bloc d'alimentation de classe 2.

4. Branchez le côté primaire du bloc d'alimentation sur la tension d'alimentation principale.



SOMMAIRE : L'amplificateur CCT reçoit le signal de modulation de largeur d'impulsion (PWM) du contrôleur vous permettant d'installer des longueurs multiples à partir d'un seul contrôleur. Elles sont alimentées individuellement par un bloc d'alimentation de classe 2. Le bloc d'alimentation de courant devrait correspondre au wattage de la longueur de bande LED CCT que vous contrôlez.

REMARQUE: Les contrôleurs et amplificateurs devraient être installés dans les boîtes appropriées pour usage à l'extérieur.

SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée	24V DC
Consommation d'électricité	Ruban de standard puissance : 4.3 W/PI Ruban de basse puissance : 2.2 W/PI Ruban RGB de couleur changeante : 4.3 W/PI Ruban CCT : 5.8 W/PI
Type de LED	LED 5060 SMD haute luminosité 3528 SMD pour CCT
Nbre de LED au pied (304mm)	18 pour le ruban de standard puissance, 9 pour le ruban de basse puissance, 36 pour CCT
Angle de vision	120°
Rendement	75 LPW blanc froid 66 LPW blanc chaud 70 LPW CCT (moyenne)
Durée de service moyenne de LED	50 000hres @ 70% de flux lumineux initial
Température de couleur	6500K blanc froid 3000K blanc chaud 2500K – 7000K série CCT
Coupe sur commande	Ruban de standard puissance : chaque 4 po (102 mm) Ruban de basse puissance : chaque 6.5 po (165 mm) Ruban CCT : chaque 6 lampes LED (50 mm)
Homologations	cETLus

PARAMÈTRES TECHNIQUES D'AMPLIFICATEUR RVB

Température de fonctionnement	-20C – +60C
Tension d'alimentation	Classe 2, 24 V
Sortie	3 canaux
Dimensions externes	L 114mm x W 65mm x H 25mm
Poids net	110 G
Consommation de courant statique	< 1 W
Efficacité	< 4 A chaque canal
Longueur maximale de ruban LED par amplificateur	20 pi

BLOCS D'ALIMENTATION DE RUBAN LED

COMMANDES AVEC GRADATEUR D'INTENSITÉ

Voir le catalogue NSL pour une liste des systèmes de gradation d'intensité compatibles.

TRE24L40DC

Charge max. recommandée de 36W ou ruban de 8 pi, min 8W ou ruban de 2 pi.
5.03" x 2.14" x 2" (127.76 x 54.36 x 50.80mm)

TRE24L96DC

Charge max. 90W ou ruban de 20 pi min. 8W ou ruban de 2 pi.
7.56" x 3.06" x 2.94" (192.02 x 77.72 x 74.68mm)

REMARQUE : Les longueurs maximum et minimum ci-dessus sont applicables à ruban de standard puissance. Vous pouvez doubler celles-ci pour l'usage de ruban de basse puissance.

COMMANDES SANS GRADATEUR D'INTENSITÉ

MLDR-20-24JB

Charge max. recommandée de 18W ou bande LED de 4 pi, Max. = 3.5 pi ruban CCT
Entree : 100 – 240V AC
Sortie : 24V DC
4 1/8" x 4 1/8" x 1 1/2" (104.8 x 104.8 x 38.1mm)

LEDDR-24-120W

Charge max. recommandée de 90W (bande LED de 20 pi) par prise de courant unique.
120W (bande LED de 28 pi) pour 2 prises de courant secondaires combinées.
Max. = 16 pi pour ruban CCT
120W hardwire
Entree : 100 - 240V AC
Sortie : 24V DC
10" x 3 3/8" x 3 3/16" (254 x 85.7 x 80.9mm)

AVERTISSEMENT ET MISSES EN GARDE

- Ne pas allumer avec le ruban flexible de lampe étroitement enroulé.
- Couper le courant électrique avant de modifier le système d'éclairage de toute manière.
- Assurez-vous que la tension marquée sur le système d'éclairage correspond à la tension de bloc d'alimentation.
- Ne pas couvrir ce produit alors que le revêtement pourrait causer la surchauffe du câble lumineux flexible ou sa fonte ou ignition.
- Ne pas percer, couper, raccourcir ou épissure l'éclairage flexible.
- Ne pas acheminer le cordon ou le câble lumineux flexible à travers les murs, les portes, les fenêtres ou tout élément similaire de la structure de l'édifice.
- Ne pas utiliser si des dommages au câble lumineux ou à l'isolant du cordon sont présents. En faire l'inspection périodiquement.
- Ne pas immerger le câble lumineux flexible dans tout liquide.
- Attacher ce câble lumineux flexible en utilisant uniquement les crochets de suspension ou les agrafes fournis. Ne pas attacher ce produit ou son cordon avec des broches, des clous ou autres moyens semblables qui pourraient endommager l'isolant.
- Ne pas installer si le câble lumineux serait soumis à la flexion.
- Ne pas excéder la longueur maximale de câble lumineux permis par les marques.
- Débrancher l'alimentation avant d'ajouter des longueurs de ruban LED.
- N'utilisez que les connecteurs et accessoires fournis.
- Pour empêcher l'entrée d'eau, assurez-vous que toutes les connexions entre les segments sont serrés.
- Ne pas plier le câble lumineux dans un plan horizontal. Utiliser "T", "+", "L" cordons de connexion. Maintenir un rayon minimal de 2 po dans le plan vertical.
- Ne soumettez pas le câble lumineux à plus de 15 lbs de force de traction.
- Lors de la connexion du câble de lumière flexible pour l'alimentation électrique, assurez-vous que les polarités sont correctement appariés.
- Lors de l'utilisation en plein air produits d'éclairage portatifs, les mesures de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessures, notamment les suivantes :
 - Protection GFCI doit être fourni sur les circuits pour l'utilisation extérieure de produits d'éclairage flexible. Receptacles sont disponibles ayant intégré la protection GFCI pour la sécurité.
 - Utilisez uniquement des cordons extérieurs approuvés d'extension de source de courant alternatif 110V à alimentation LED, tels que le type SW, SOW, STW, STOW, SJW, SJOW, SJTW, ou SJYOW. Cette désignation est marquée sur le fil de la rallonge.

www.nslusa.com

ACCESSOIRES



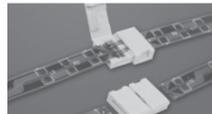
LTP-001-6R/LTP-001-12R
Connecteur d'alimentation de courant pour couleur simple à l'intérieur
LTP-001-CCT-6
Connecteur d'alimentation de courant pour ruban CCT



LTP-002
Connecteur en ligne pour couleur simple à l'intérieur
LTP-002-CCT
Connecteur en ligne pour ruban CCT



LTP-001-RGB-6R
Connecteur d'alimentation de courant pour RVB à l'intérieur



LTP-002-RGB
Connecteur en ligne pour RVB à l'intérieur



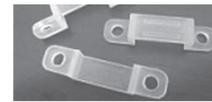
LTP-STP-6IN/TP-STP-2IN
Connecteur en ligne pour couleur simple à l'intérieur



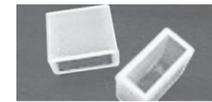
**LTP-001-RBG-6IN
LTP-001-RGB-2IN**
Connecteur en ligne pour RVB à l'intérieur



LMSII-001
Boîte de connexion pour connexion de bloc de borne



LV-FS-MC-004
Agrafes de montage



LV-FS-EC-001
Capuchons d'extrémité



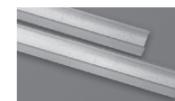
LV-LB-D3-FR†
Extrusion d'aluminium encastré et couvercle PC givré



LV-LB-W3-FR†
Extrusion d'aluminium de montage en surface et couvercle PC givré



LV-LB-V3-FR†
Extrusion d'aluminium en coin de montage en surface et couvercle PC givré



LTP-010-S
Profilé en U



LT-09S-RF
Contrôleur à 3 voies pour ruban LED RVB*



LT-031-RF
Contrôleur pour ruban LED CCT



LT-032-RF
Contrôleur de gradation

* Doit être installé dans une boîte appropriée pour usage à l'extérieur.

† Les extrusions sont livrées en longueur de 1 mètre. Les capuchons d'extrémités et agrafes de montage sont disponibles, vendus séparément.



LT-390A
Amplificateur de signal pour ruban LED de 150W, 24V



LT-290A
Amplificateur de signal pour ruban LED CCT

INSTALLATION ET INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Ruban LED POUR INTÉRIEUR



Applications

- Éclairage d'allées et d'escaliers
- Éclairage de cabinet et de corniche
- Éclairage d'arrière-plan
- Éclairage de vitrine
- Éclairage linéaire décoratif

NSL
NATIONAL SPECIALTY LIGHTING
YOUR TRUSTED LIGHTING PARTNER

