

PRESENTATION

NEON-FLEX® est un tube lumineux flexible à led de haute luminosité qui donne un effet de ligne continue et permet de réaliser des surlignages.

- Produit à utiliser en intérieur uniquement.
- Alimentation en basse tension : 24V redressée
- Câbles et connecteurs spéciaux de raccordement.
- Température de fonctionnement : - 20° C à + 60° C
- Durée de vie : 45000 à 50000 h en conditions normales (situation intérieure : 20°C, absence d'humidité, tension constante...)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	Teinté masse	Eteint	Référence	Allumé	Unité de coupe (en cm)
Bleu	Non		MLF24NB		7,62
Blanc	Non		MLF24NW		7,62
rouge	Oui		MLF24R		10,16
Orange	Oui		MLF24O		10,16
Jaune	Oui		MLF24J		10,16
Vert	Oui		MLF24V		7,62

CARACTERISTIQUES DE PUISSANCE (sous 25°C)

COULEUR	Rouge	Jaune	Orange	Vert	Bleu	Blanc
Lux	290	325	270	405	175	610
Lm / Watt	3,34	2,88	3,03	2,23	1,72	4,31
Conso.elect W/mètre	4.8	4,8	4,8	6,2	6,2	6,2

MISE EN OEUVRE

L'installation du NEON-FLEX est une opération simple et rapide.

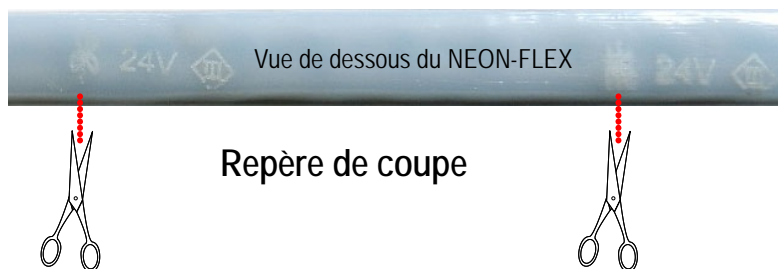
Le produit peut être coupé en respectant les marques de découpe présente sur le produit (voir unité de coupe en cm)

On peut le courber et le positionner sur différents types de supports comme le bois, le plastique ou un mur (voir rayons de courbures minimum sur les photos).

1 - Découpe



Se coupe en suivant les repères, imprimés à différentes distances suivant la couleur.

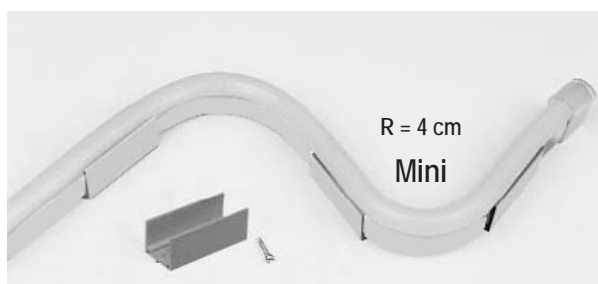


2 - Installation linéaire



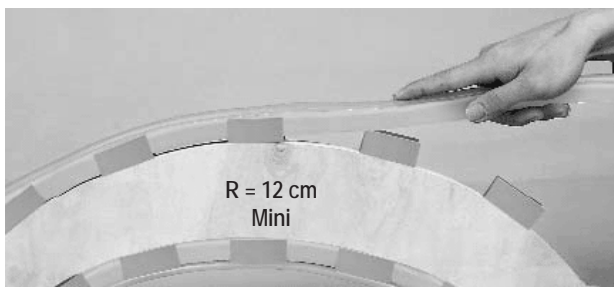
Peut s'insérer dans un profilé d'aluminium prévu à cet effet. (Réf profilé : MLFR - 2 m).

3 - Installation coudée



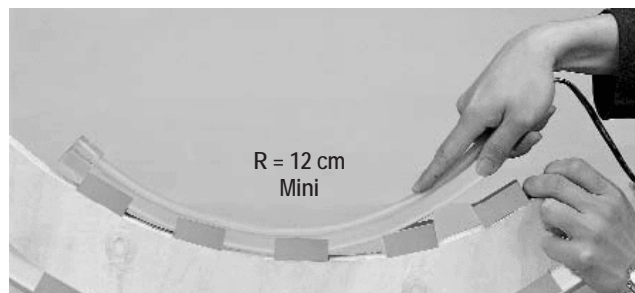
Peut prendre une forme à 90° ou coudée, grâce à 2 morceaux de profilé et des vis de fixations. (R = Rayon de courbure)

4- Installation convexe



Peut s'installer sur une surface convexe en s'insérant dans des sections de profilé. (R = Rayon de courbure)

5 - Installation concave



Peut s'installer sur une surface concave en s'insérant dans des sections de profilé. (R = Rayon de courbure)

6- Installation en gorge



Peut s'installer dans une gorge aux dimensions requises.

7 - Installation suivant une courbe



Pour une meilleure tenue du NEON-FLEX en courbe il est préférable de cintrer le profilé après cisaillement à intervalle régulier. (Tout les 25 à 30 mm suivant le rayon de courbure)

CONNECTIQUES et ACCESSOIRES

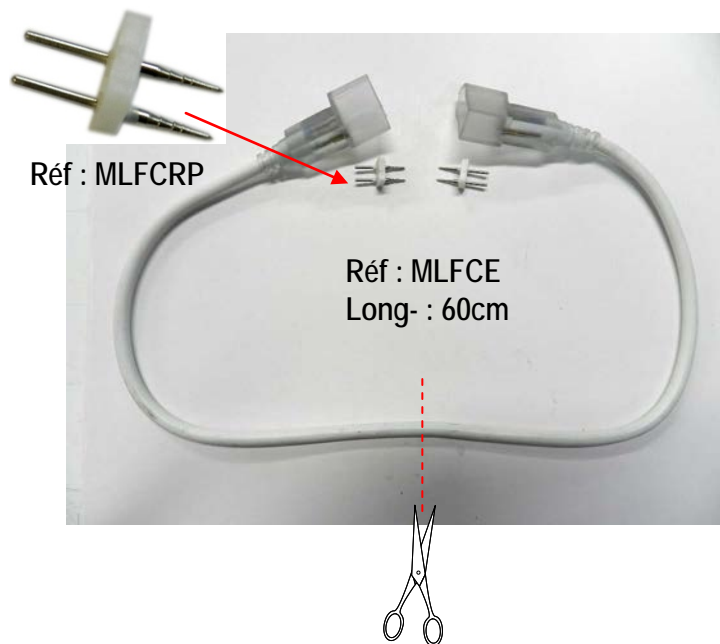
- 1 : Connecteur d'extension - Réf : MLFCE

Ce câble permet une fois sectionné, de connecter le NEON-FLEX à une alimentation 24VDC

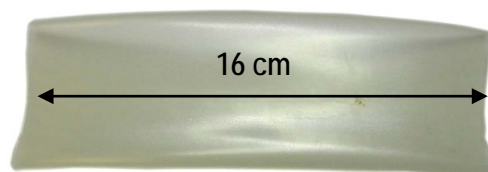
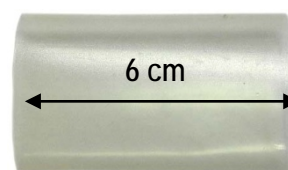
Il doit être associé au connecteur rond/pointe réf : MLFCRP

Il permet également de relier deux morceaux de NEON-FLEX ensemble.

Dans tout les cas, pour l'étanchéité, il faut prévoir de la gaine Réf : MLG16 et Réf : MLG06. (Préencollé transparente 32/8mm)



Réf : MLFG16


Gaines thermorétractables


Réf : MLFG06

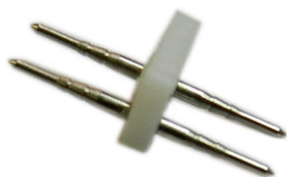


Il est possible de se connecter indifféremment d'un coté ou de l'autre du NEON-FLEX suivant la partie utilisée du connecteur.

- 2 : Kit Extension pointe/pointe – Réf : MLFE

Système permettant de relier 2 morceaux de NEON-FLEX en bord à bord

Composé d'un connecteur pointe-pointe.



Réf : MLFE

Il faut prévoir également :

- 1 gaine thermoretractable de 16 cm réf : MLFG16
- 1 gaine thermoteractable de 6 cm réf : MLFG06



- **3 : Bouchon de terminaison – Réf : MLFB**

Bouchon Réf : MLFB - Prévoir une gaine termorétractable de Réf : MLFG16



- **4 : Rail de fixation- Réf : MLFR**

Profilé aluminium brut, de dimensions 2000x15mm H 18 mm, pour installation sur surfaces planes



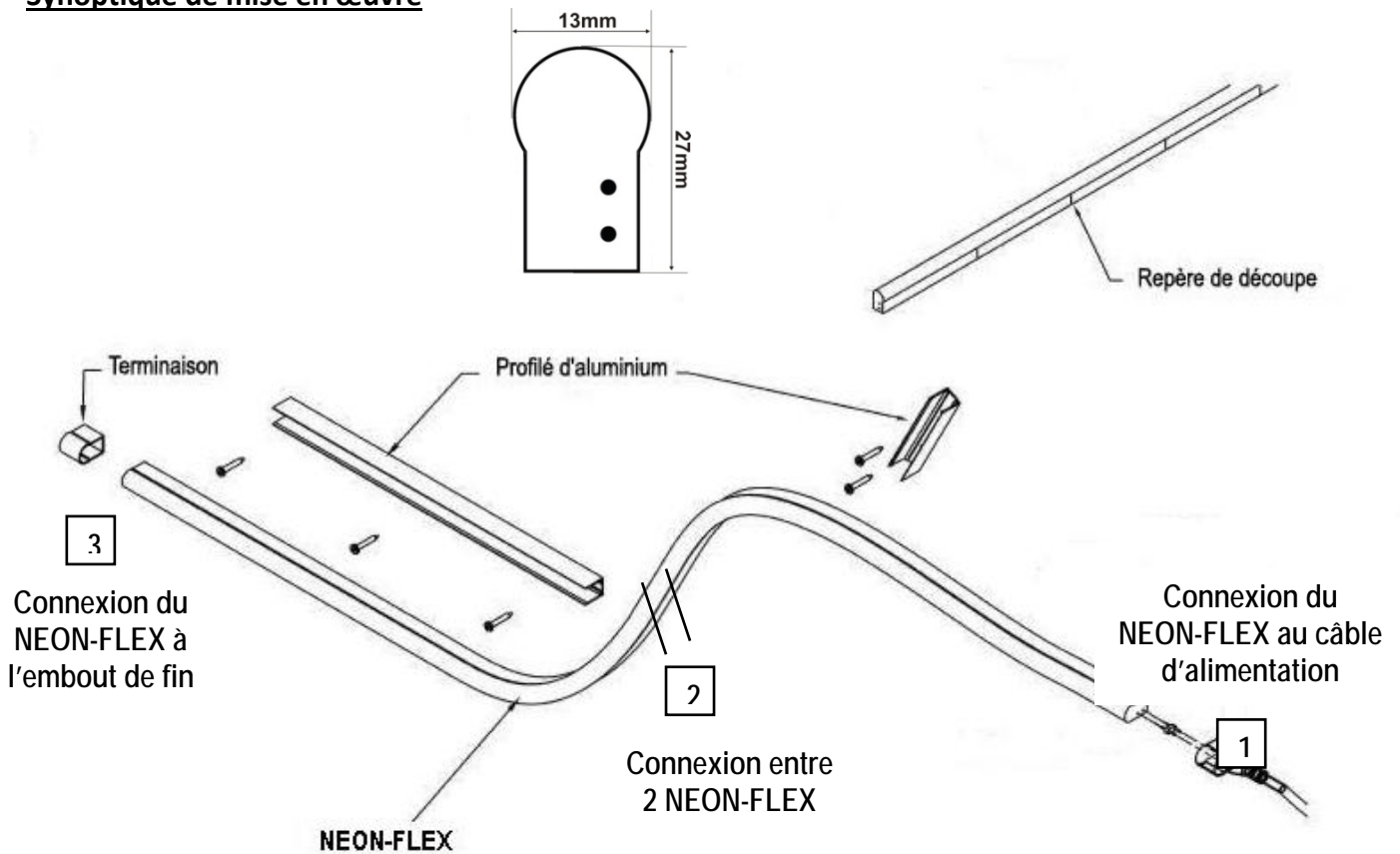
- **5 : Outil de coupe pour NEON-FLEX- Réf : MLVOC**



- **6 : Outil d'insertion pour NEON-FLEX- Réf : MLVKO**



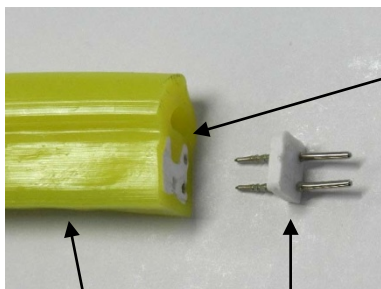
Synoptique de mise en œuvre



DETAIL DES DIFFERENTES ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

(ATTENTION ! TOUTES CES OPÉRATIONS SONT À RÉALISER HORS TENSION)

1. Connexion du NEON-FLEX au câble d'alimentation :



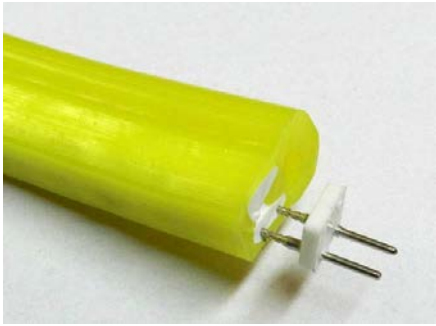
NEON-FLEX

Support rond/pointe

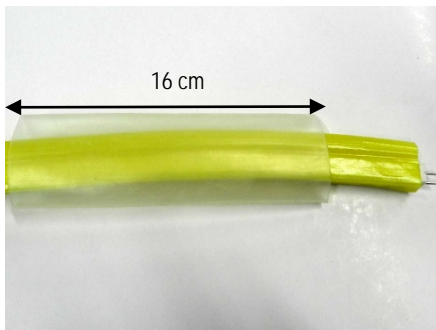
L'alimentation du NEON-FLEX doit être effectuée par un côté à proximité de l'endroit de la coupe.

a_ Utilisez un support pointe/broche pour connecter le NEON-FLEX au câble d'alimentation.

Attention ! Les 2 torons du NEON-FLEX ne sont pas centrés verticalement, même chose pour les 2 pointes. Par conséquent, veillez à bien faire coïncider le petit côté de ces 2 pièces.

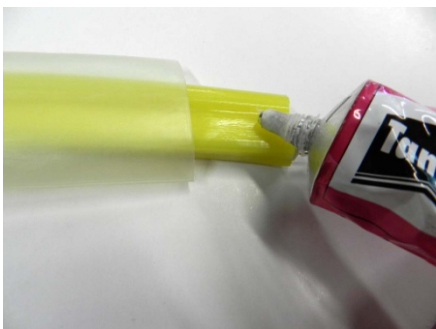


b_ Enfoncez les 2 pointes dans le centre des 2 torons.
Utiliser l'outil MLVKO pour enfoncez correctement les deux pointes dans les lignes conductrices



Le connecteur d'extension est coupé, puis une partie est utilisée comme câble d'alimentation du NEON-FLEX. (Le fil bleu correspond au +24VDC)

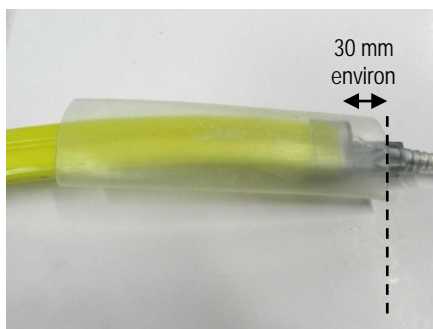
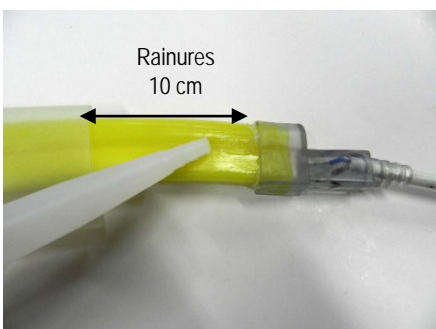
c_ Enfilez la gaine thermorétractable de 16 cm sur le NEON-FLEX.



d_ Déposez de la colle PVC (type Tangit) sur le pourtour du NEON-FLEX, ainsi que sur la partie rainurée sur une longueur de 20mm.



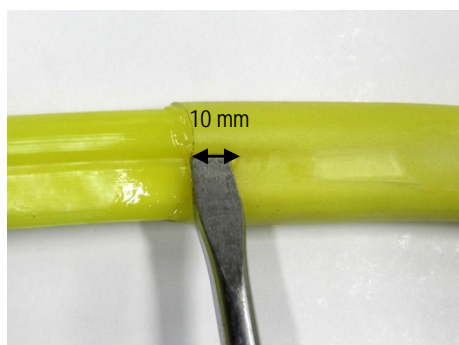
e_ **Bien enfoncer à fond** les 2 broches fendues dans le connecteur. **Attention !** Évitez de mettre les broches en contact avec la colle.



e_ Déposez de la colle silicone (type Rubson SP2) sur le pourtour du NEON-FLEX et particulièrement dans les rainures (sur 10 cm environ).
Puis, ramenez la gaine thermorétractable côté câble d'alimentation jusqu'au repère pointillé noir.



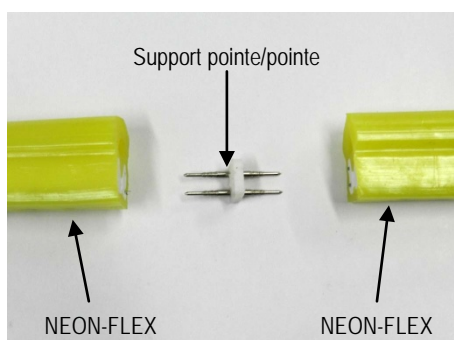
f_ Rétreindre cette gaine uniformément à l'aide d'un générateur d'air chaud, en commençant côté câble d'alimentation et en allant progressivement vers le NEON-FLEX.



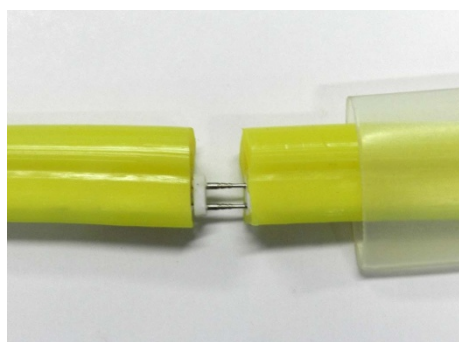
g_ La gaine encore chaude, appuyer avec un tournevis sur 10 mm en bout de gaine pour parfaire l'étanchéité au niveau de la rainure.

Attention, laisser refroidir la connexion avant de la bouger.

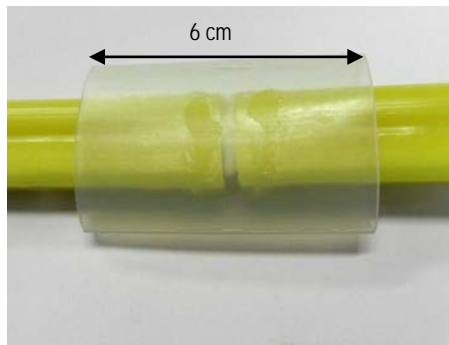
2. Connexion entre 2 NEON-FLEX :



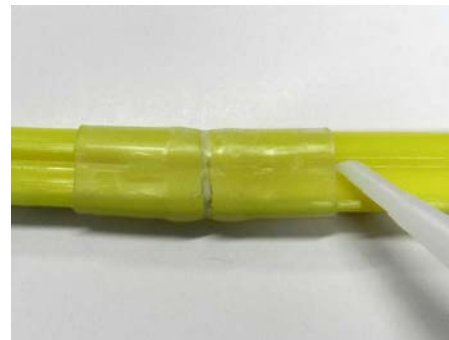
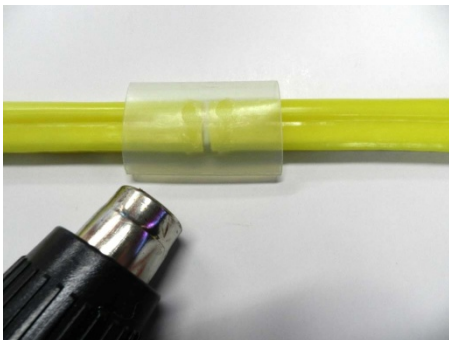
a_ Placez les 2 gaines thermorétractables de 16 et 6 cm sur le NEON-FLEX.



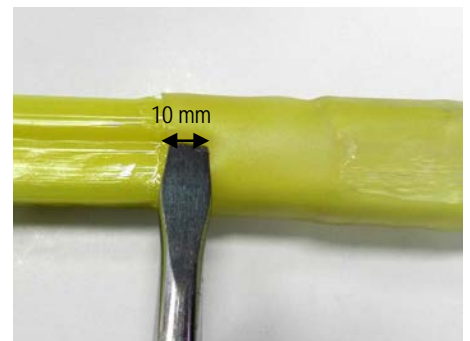
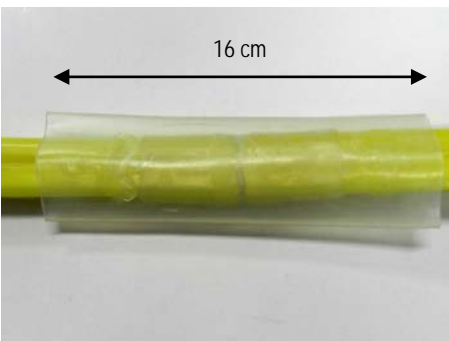
b_ Insérez le connecteur pointe-pointe dans les 2 parties du NEON-FLEX et enfoncez fermement.



c_ Déposez de la colle PVC (type Tangit) sur le pourtour du NEON-FLEX et particulièrement dans les rainures. Puis, glissez la gaine thermorétractable de 6 cm au niveau de la connexion.



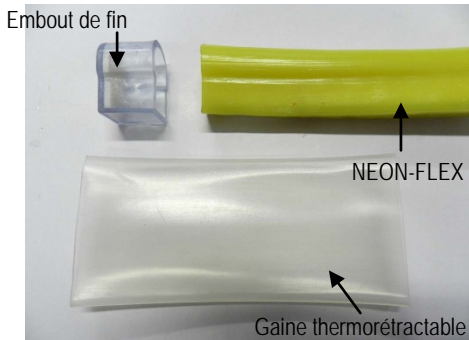
d_ Rétreindre cette gaine uniformément à l'aide d'un générateur d'air chaud. Puis, déposez de la colle silicone (type Rubson SP2) sur le pourtour du NEON-FLEX et particulièrement dans les rainures.



e_ Glissez la gaine thermorétractable de 16 cm au niveau de la connexion : la rétreindre avec un générateur d'air chaud. La gaine encore chaude, appuyer avec un tournevis sur 10mm en bout de gaine pour parfaire l'étanchéité au niveau de la rainure.

Attention, laisser refroidir la connexion avant de la bouger.

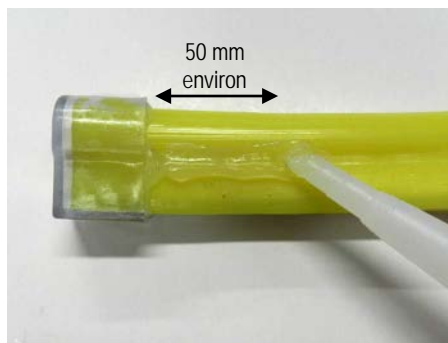
3. Connexion du NEON-FLEX à l'embout de fin :



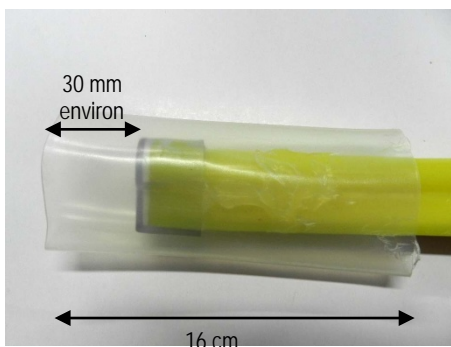
a_ Utilisez un embout de fin avec pastille blanche, assurant ainsi la double isolation.



b_ Déposez de la colle PVC (type Tangit) sur le pourtour du NEON-FLEX et particulièrement dans les rainures.



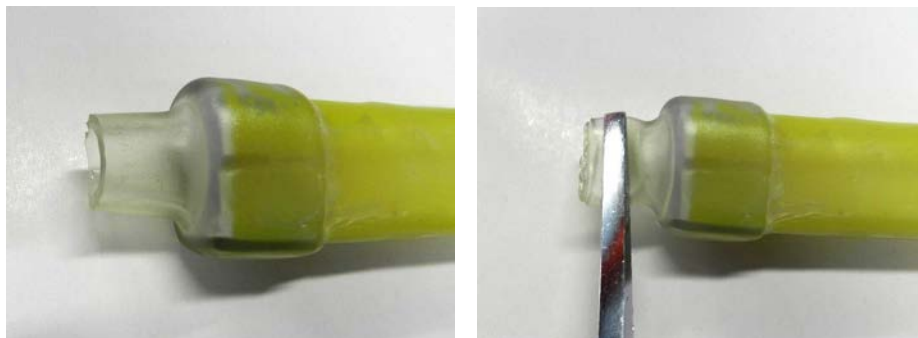
c_ Enfoncez entièrement l'embout de fin sur le NEON-FLEX. Déposez de la colle silicone (type Rubson SP2) sur le pourtour du NEON-FLEX et particulièrement dans les rainures. (Sur une longueur de 50 mm environ)



d_ Insérez la gaine thermorétractable de 16 cm et laissez-la dépasser de 30 mm environ, puis rétreindre cette gaine uniformément à l'aide d'un générateur d'air chaud.



f_ La gaine encore chaude, appuyer avec un tournevis sur 10mm en bout de gaine pour parfaire l'étanchéité au niveau de la rainure.



e_ Pincez légèrement la tétine formée par la gaine afin de coller ses 2 parois pour une étanchéité maximum.

Attention, laisser refroidir la connexion avant de la bouger.

Alimentation 24V DC

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC.

- Entrée 230V-50Hz - Sortie 24VDC
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges

Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation.

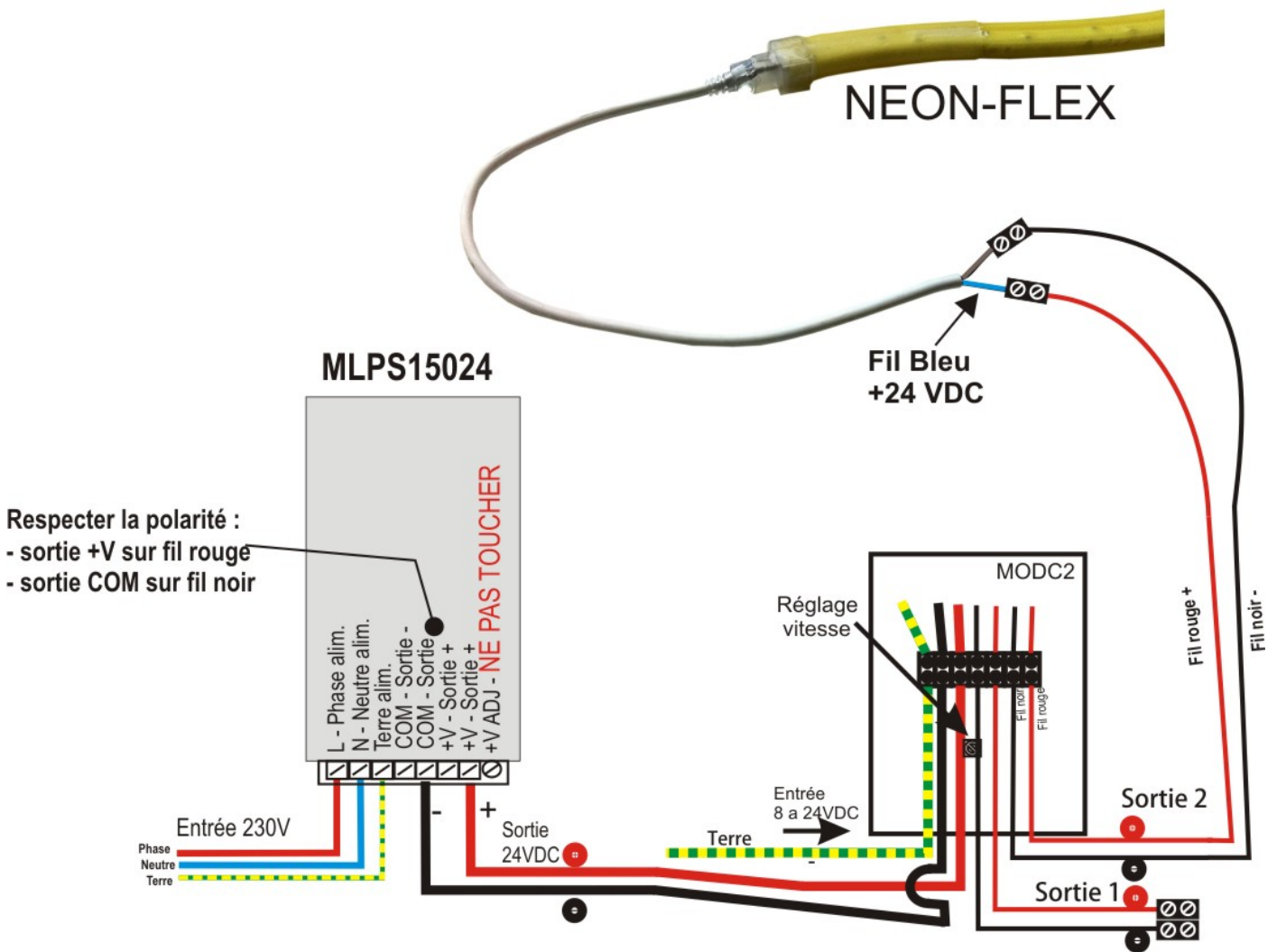
Boucles de 10m max



Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (m)	T° de fonctionnement	Dimensions L x l x h (mm)	Nombre de sortie	Câble AWG	Poids (kg)
MLPM4024E	24 VDC	36W	1.5 A	0.3 A	6 (rouge – orange - ambre) 4,6 (vert – blanc – bleu)	-40°C à +70°C	172 x 42.4 x 34	1	18	0.48
MLPM9024E	"	76 W	3.17 A	0.42 A	12,6 (rouge – orange - ambre) 9,8 (vert – blanc – bleu)	-35°C à +70°C	150 x 67.5 x 36.5	1	18	0.75
MLPM12024E	"	100 W	4.05 A	0.60 A	16,6 (rouge – orange - ambre) 12,9 (vert – blanc – bleu)	"	184 x 67.5 x 36.5	1	18	0.95
MLPM18024E	"	150 W	6.25 A	0.8 A	25 (rouge – orange - ambre) 19,3 (vert – blanc – bleu)	"	199 x 67.5 x 39.5	1	18	1
MLPM24024E	"	200 W	8.33 A	1.1 A	33,3 (rouge – orange - ambre) 25,8 (vert – blanc – bleu)	-35°C à +70°C	199 x 67.5 x 39.5	1	18	1
MLPM36024E	"	300 W	12.5 A	1.6 A	50 (rouge – orange - ambre) 38,7 (vert – blanc – bleu)	"	224 x 98 x 44.5	2	14	1.5

ATTENTION de bien respecter les polarités (Le fil de couleur bleu correspond au + 24V, voir schéma ci-dessous).



ATTENTION :
 Bien respecter des boucles de 10m au maximum.

ATTESTATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F 38291 St QUENTIN FALLAVIER,

attestons par la présente que, suivant les données constructeurs fournies, les produits référencés :

- LEDNEON référence MLF24x version 24VDC,

sont conformes aux conditions des directives :

- N°89/336/EEC du 3/05/1989 modifiée par les directives n°92/31/EEC et 93/68/EEC
- N°73/23/EEC du 22/07/1993 modifiée par la directive n°93/68/EEC.

Et aux normes EMC et LVD :

- EN55014-1 : 2000 + A1 : 2001 + A2 : 2002
- EN61000-3-2 : 2000 (IEC61000-3-2 : 2001)
- EN61000-3-3 : 1995 + A1 : 2001 (IEC 61000-3-3 : 2001)
- EN55014-2 : 1997 + A1 : 2001
- EN55015 : 2000 + A1 : 2001
- EN61547 : 1995 + A1 : 2000

- EN60598-2-20 : 1997 + A1 : 1998
- EN60598-1 : 2000 + A11 : 2000 + A12 : 2002

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

