

## PRESENTATION

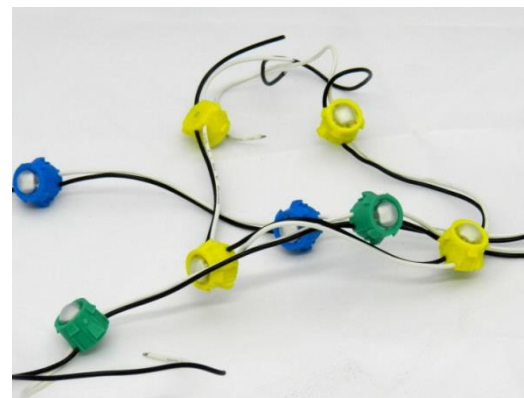
**LEDS point à point** permet de créer des formes de toutes tailles, sans circuit imprimé.

Les leds avec diffuseur plastique Ø 8,5 mm sont pré-câblées sur une ligne porteuse.

Leds monocolore avec 7 couleurs disponibles : rouge, ambre, vert, bleu, rose, blanc froid, blanc neutre.

Possibilité de mettre plusieurs couleurs différentes sur une même alimentation.

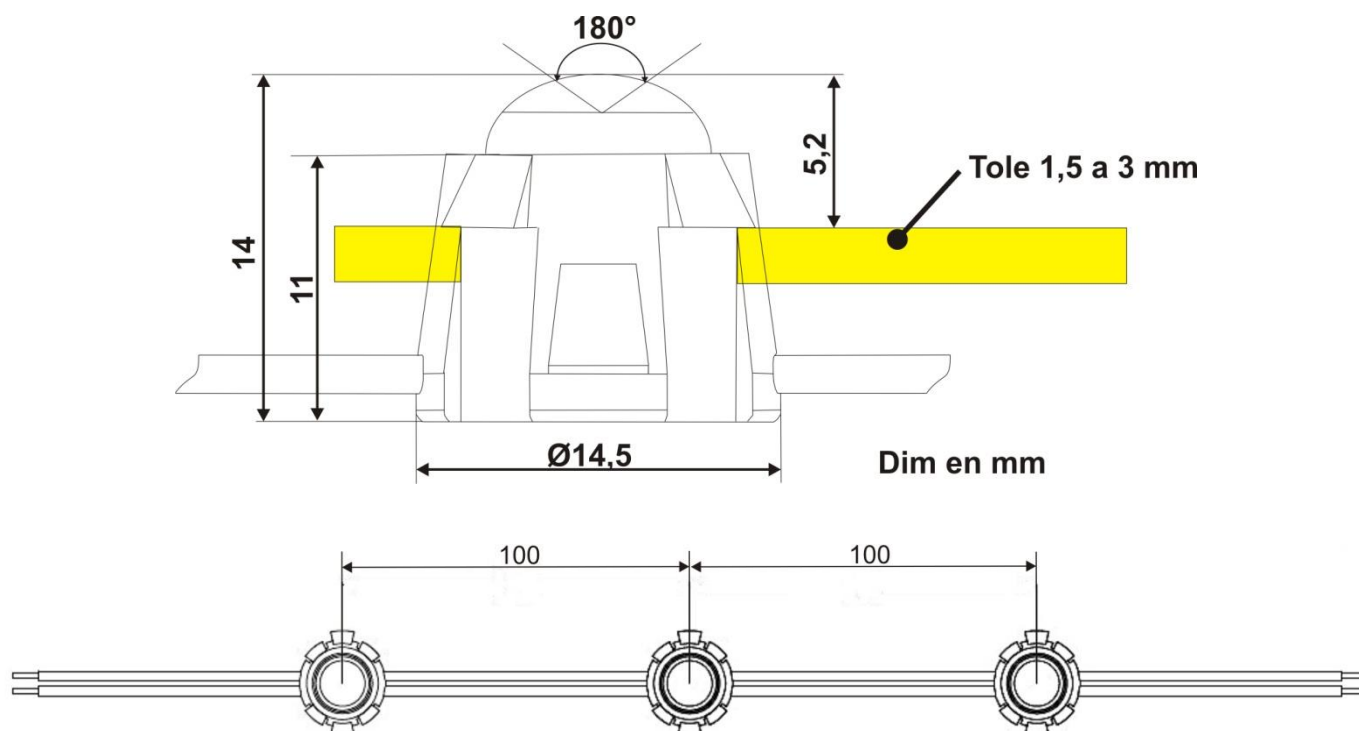
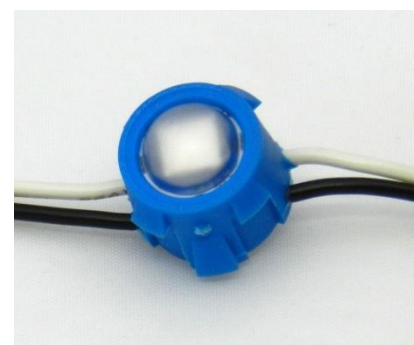
La conception du système autorise une fixation par clipsage directement au travers d'une tôle aluminium ou d'un panneau composite (type MatelBond sous condition) d'une épaisseur comprise entre 1,5 et 3 mm.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### LEDS :

- Diode SMD 5050, angle d'éclairage 120°, visuel 180°.
- Diffuseur plastique satiné, Ø 8,5 mm
- Utilisation extérieure IP66.
- Câbles de liaison entre leds type AWG22.
- Alimentation 12V DC
- le fil blanc correspond au +12VDC
- Consommation : 0,24 W / module
- Temp ambiante de fonctionnement : -40° à +60°C
- Durée de vie de 50 000 heures, en respectant 8h de fonctionnement par jour.
- Animation et gradation possible à l'aide de contrôleur.



Référence	Désignation	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (lm)	Conso. électrique (W/led)	Cond
MLP8R	LEDS point à point – Rouge	625	11	0,24	100
MLP8A	" – Ambre	590	11	"	"
MLP8V	" – Vert	525	13	"	"
MLP8B	" – Bleu	465	8	"	"
MLP8P	" – Rose	X=0.30 Y=0.14	15	"	"
MLP8W	" – Blanc Froid 6500°K (+/- 500)	X=0.31 Y=0.32	20	"	"
MLP8WW	" – Blanc Neutre 4000°K (+/- 500)		20	"	

**ALIMENTATIONS**





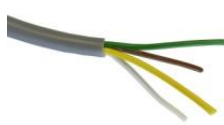






- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- PFC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.
- Etanche (IP67).

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM31220L	12 VDC	20W	1.67 A	0.18 A	66
MLPM31230L	"	30 W	2.5 A	0.25 A	100
MLPM31260L	"	60 W	5 A	0.5 A	200
MLPM312100L	"	100 W	8.3 A	0.9A	333
MLPM312150L	"	150 W	12.5 A	1,2 A	500
MLPM512250	"	250 W	20.8 A	1.4 A	833

Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm  
 Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

## ACCESSOIRES

- Utiliser les câbles **MODCR** et **MODCN** pour réaliser les liens entre modules (ou pour les relier à l'alimentation).
- Pour le raccordement du module sur le câble, utiliser une borne de répartition, une borne de connexion, un manchon pour câble section 1.5mm<sup>2</sup> (rouge), ou un point de soudure.
- Utiliser la **gaine thermo rétractable MODG62** pour redonner un indice de protection approprié à la section réalisée (valable pour liaison utilisant le manchon ou le point de soudure).

Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – noir Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> ) – rouge Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC207	Câble souple 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 5 A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 10 A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 15 A)	100m	
MLEC4	Câble souple 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise (I max : 5A)	1m	
MODG62 MODG31	Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm - noir Gaine thermo rétractable D int 3mm/1mm - noir	1.20m	
MLBCE <sup>x</sup>	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm <sup>2</sup> ) (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm <sup>2</sup> ) (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,5 à 1,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge (S câble = 0,8 à 2 mm <sup>2</sup> ) (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC <sup>x</sup>	Borne de répartition 2 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm <sup>2</sup> ) (I max : 12 A)	50 pcs	
MLBC422	Borne à levier en ligne (S câble = 0,2 à 4 mm <sup>2</sup> ) (I max : 32 A)	60pcs	

**MISE EN OEUVRE**

1 – Entraxe des leds compris entre 25 et 100 mm. Le choix de l'entraxe est fait par l'utilisateur en fonction du rendu visuel souhaité ainsi que de l'éloignement de l'enseigne par rapport aux points d'observation.

2 – il faut respecter des boucles de 100 modules au maximum.

3 – **Perçage de la tôle en fonction de l'épaisseur des matériaux. (Tenir compte des épaisseurs de peinture)**

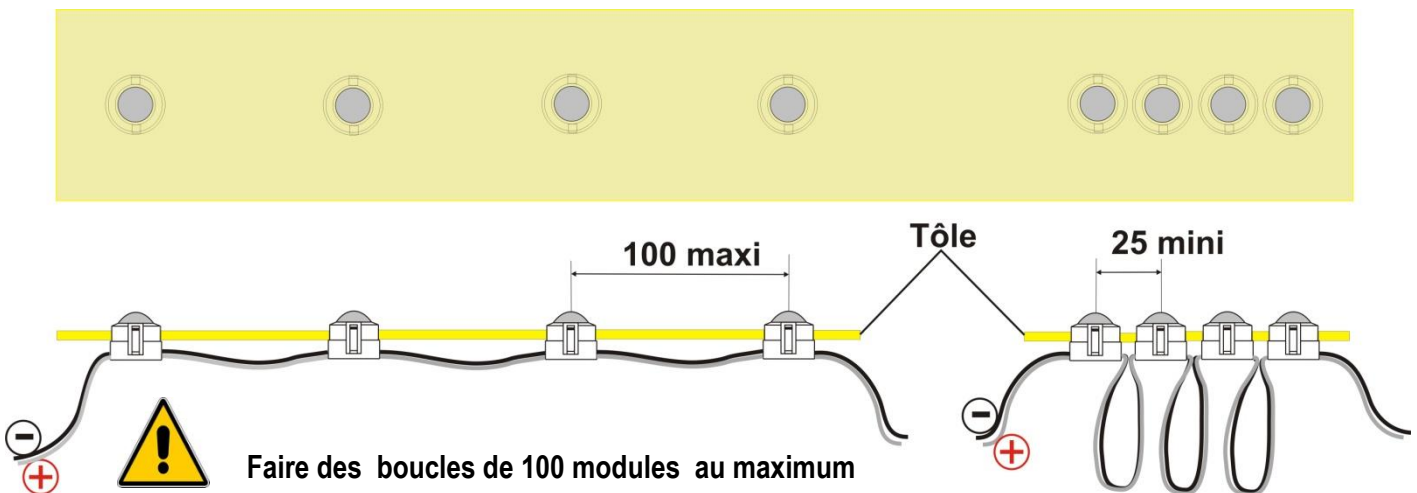
- Ø 14 mm pour une épaisseur de 1,5 mm
- Ø 14,1 mm pour une épaisseur de 2 mm
- Ø 14,2 mm pour une épaisseur de 2,5 à 3 mm

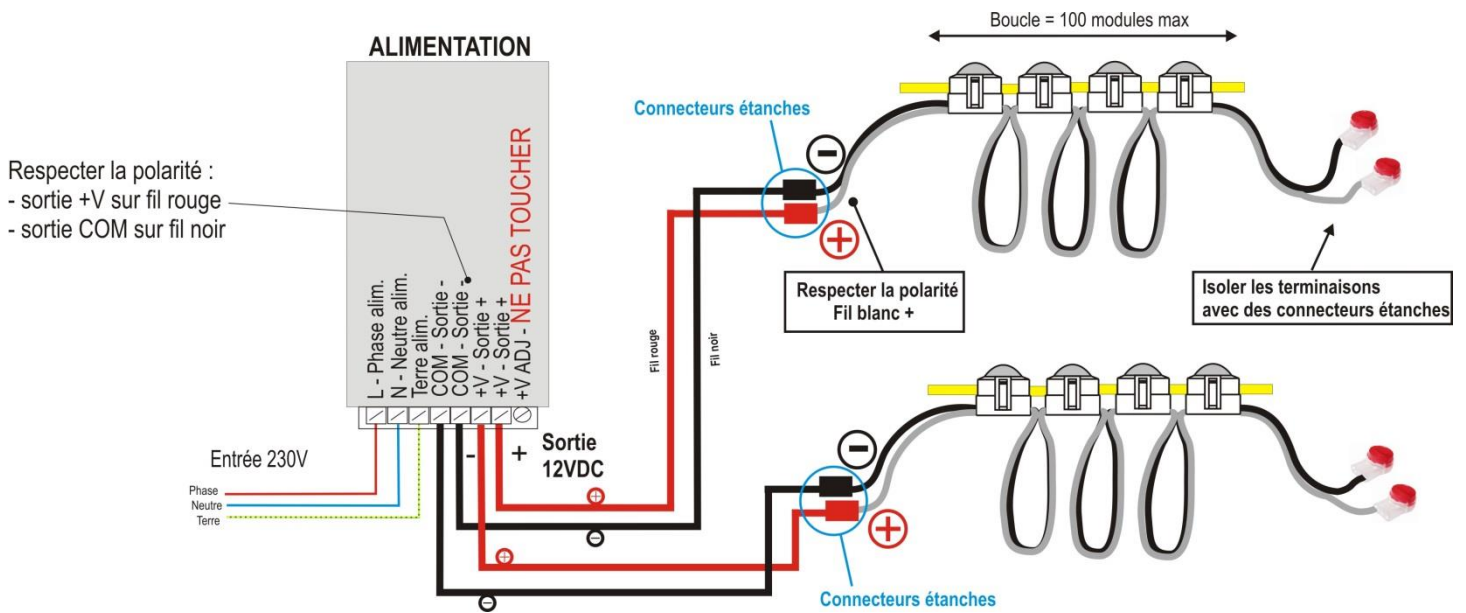
4 – Mise en place des leds par clipsage sur des matériaux d'épaisseur comprise entre 1,5 et 3 mm au maximum.

5 – Relier chacun des câbles de l'extrémité de la guirlande avec un connecteur étanche afin d'éviter tout contact entre eux ou avec une surface conductrice.

**SELECTION DE LA DISTANCE ENTRE LEDS**

Le choix de la distance entre leds dépend du rendu visuel souhaité. (25 mm au minimum à 100 mm au maximum)





**IMPORTANT :**

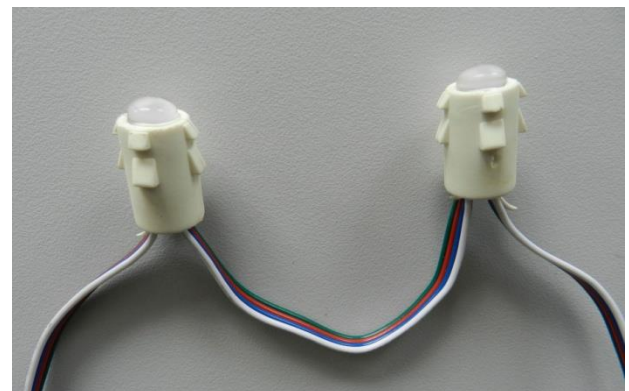
La connectique sera effectuée à l'aide de connecteurs étanches ou avec des connecteurs de type WAGO à l'intérieur d'une boîte de dérivation.

**LEDS POINT A POINT 8mm RVB**

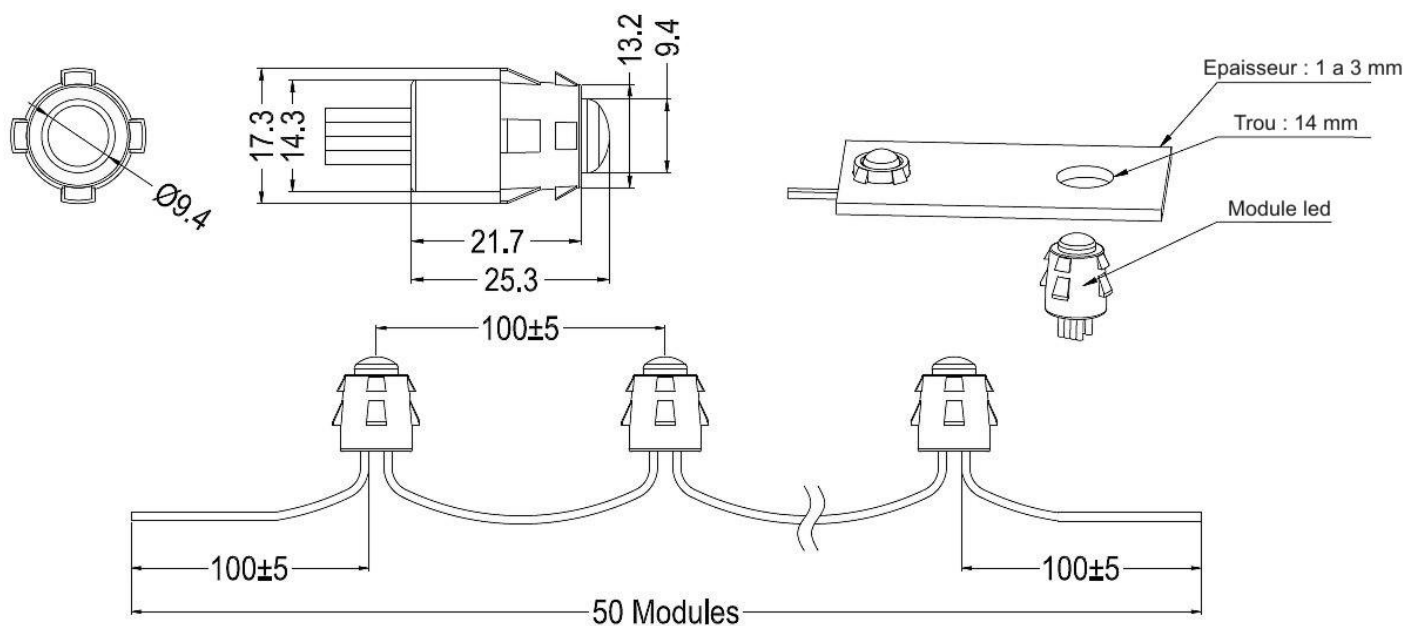
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**LEDS :**

- Diode SMD 5050, angle d'éclairage 120°, visuel 180°.
- Diffuseur plastique satiné, Ø 8,5 mm
- Utilisation extérieure IP66.
- Câbles de liaison entre leds type AWG22.
- Alimentation 12V DC
- le fil blanc correspond au +12VDC
- Consommation : 0,72 W / module
- Température de fonctionnement : -40° a +60°



Référence	Désignation	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (lm)	Conso. électrique (W/led)	Cond
MLP8RVB	LEDS point à point RVB	Rouge : 625	2.5	0.72	50
		Vert : 525	5.0		
		Bleu : 470	1.5		



## ALIMENTATIONS

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- PFC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.
- Etanche (IP67).



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM31220L	12 VDC	20W	1.67 A	0.18 A	22
MLPM31230L	"	30 W	2.5 A	0.25 A	33
MLPM31260L	"	60 W	5 A	0.5 A	66
MLPM312100L	"	100 W	8.3 A	0.9A	111
MLPM312150L	"	150 W	12.5 A	1,2 A	166
MLPM512250	"	250 W	20.8 A	1.4 A	277

Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm  
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

## CONTROLEUR RVB WIFI MODTR33C

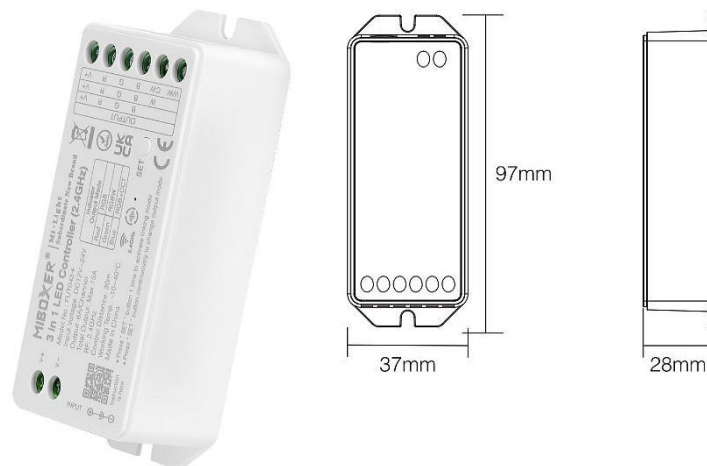
### PRESENTATION

Le MODTR33C est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de modules de leds RVB. Ce contrôleur adopte une technologie WiFi 2,4GHz à faible consommation d'énergie. Possibilité de contrôler et de synchroniser un ensemble de contrôleur avec une même télécommande.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Le Contrôleur :

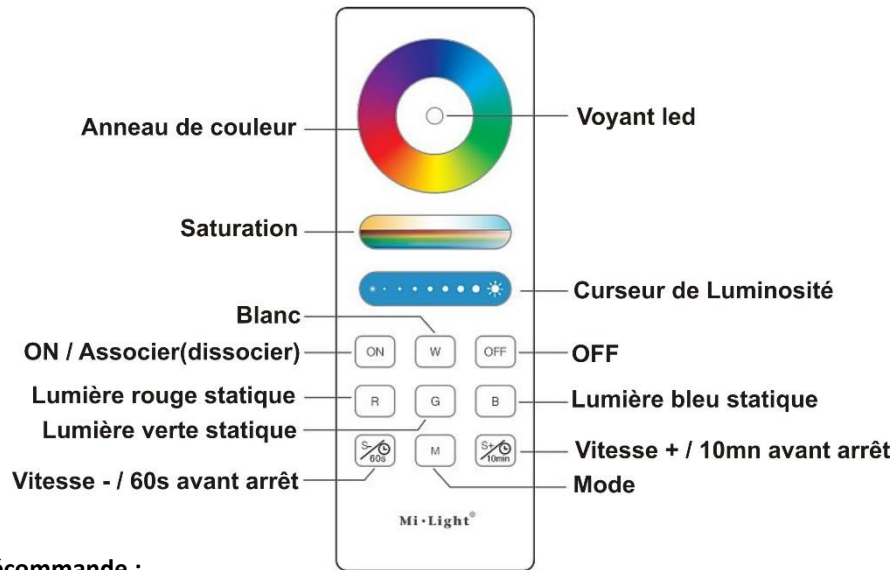
- Modèle réf : **MODTR33C**
- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- Puissance de sortie :  
En 12VDC 180W (MAX)  
En 24VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 6A (MAX) par sortie
- Courant total max de sortie : 15A
- Température de fonctionnement : -20 a +60°C
- Distance max de contrôle : 30m
- Boitier en PVC.
- Dimension : 97 x 37 x 28mm
- Fixation par vis.
- Non étanche.



#### La télécommande :

- Modèle réf : **MODTR33T**
- Tension de fonctionnement : 3V (2 piles AAA- non fournie)
- Puissance d'émission : 6dBm
- Consommation en veille : 20µA
- Température de fonctionnement : -20 a +60°C
- Fréquence radio : 2400-2483,5MHz
- Méthode de modulation : GFSK
- Distance max de contrôle : 30m
- Dimension : 47 x 16,5 x 134mm





**Fonctions de la télécommande :**



Permet de changer de couleur.



Réglage de la saturation couleur



Réglage de la luminosité

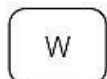


Mise en marche



Arrêt

Permet d'obtenir de la lumière blanche



Lumière rouge statique



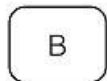
Lumière verte statique



Lumière bleu statique



Permet de changer de mode (programme)



Ralenti la vitesse en mode dynamique.

En mode statique, une longue pression durant 2s, les leds brillent une fois, puis s'éteignent au bout de 60s



Augmente la vitesse en mode dynamique.

En mode statique, une longue pression durant 2s, les leds brillent une fois, puis s'éteignent au bout de 10mn



### Associer un contrôleur avec une télécommande :

- 1) Mettre hors tension le contrôleur, puis remettre à nouveau sous tension après 10 secondes.
- 2) Dès la mise sous tension, faite un appui bref sur « **SET** » au niveau du contrôleur pour le positionner en mode appairage, puis appuyer 3 fois dans les 3 secondes sur la touche « **ON** » de la télécommande.
- 3) Les Leds clignotent 3 fois lentement pour confirmer.

**(Si les leds ne clignotent pas 3 fois lentement c'est que l'association ne s'est pas faite, il faut répéter la procédure depuis le début)**

Pour appairer plusieurs contrôleurs a une même télécommande, il faut exécuter les étapes de 1 à 3 pour chacun des contrôleurs. Il faut appairer les contrôleurs un par un.

### Dissocier un contrôleur d'une télécommande :

- 1) Mettre hors tension le contrôleur, puis remettre à nouveau sous tension après 10 secondes.
- 2) Dès la mise sous tension, presser « **SET** » au niveau du contrôleur pour le positionner en mode appairage, puis appuyer 5 fois dans les 3 secondes sur la touche « **ON** » de la télécommande.
- 3) Les Leds clignotent 10 fois rapidement pour confirmer.

**(Si les leds ne clignotent pas 10 fois rapidement c'est que la dissociation ne s'est pas faite, il faut répéter la procédure depuis le début)**

### Configuration du mode sortie du controleur

Configurez le mode de sortie correct en fonction de la caractéristique des produits leds.

**Méthode de réglage:** appuyez sur le bouton " SET " en continu pour commuter le mode de sortie (Attention: il se déconnectera sans opération dans les 3 secondes)


Tableau des modes de sortie (confirmation du mode de sortie en fonction de la couleur de l'indicateur)

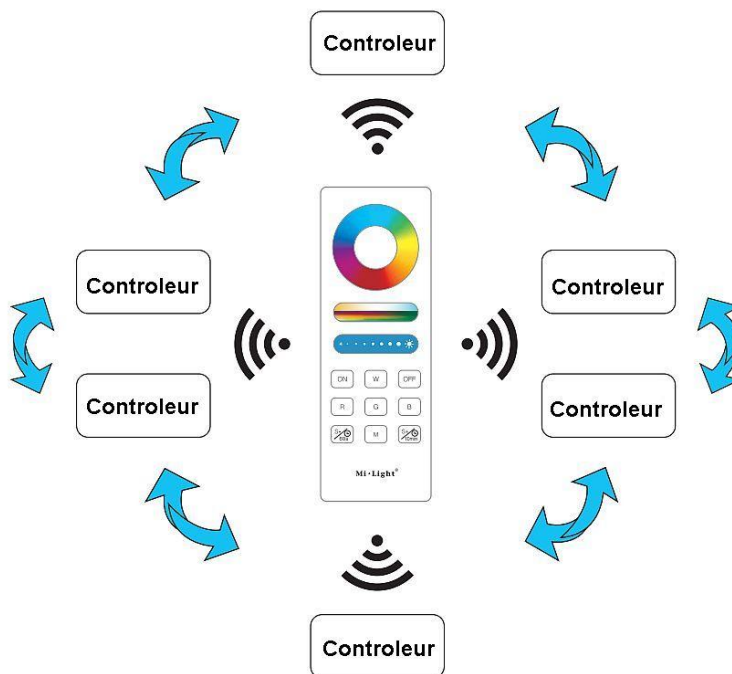
Led indicatrice de mode	Mode de sortie
Lumière <b>Rouge</b>	Mode RGB
Lumière <b>verte</b>	Mode RGBW
Lumière <b>Bleu</b>	Mode RGB+CCT (CCT = blanc à température variable)

**Fonction d'auto synchronisation :**

Différent contrôleurs peuvent travailler de manière synchronisée lorsqu'ils sont démarrés a des moments différents, contrôlés par la même télécommande, sous le même mode dynamique et avec la même vitesse.

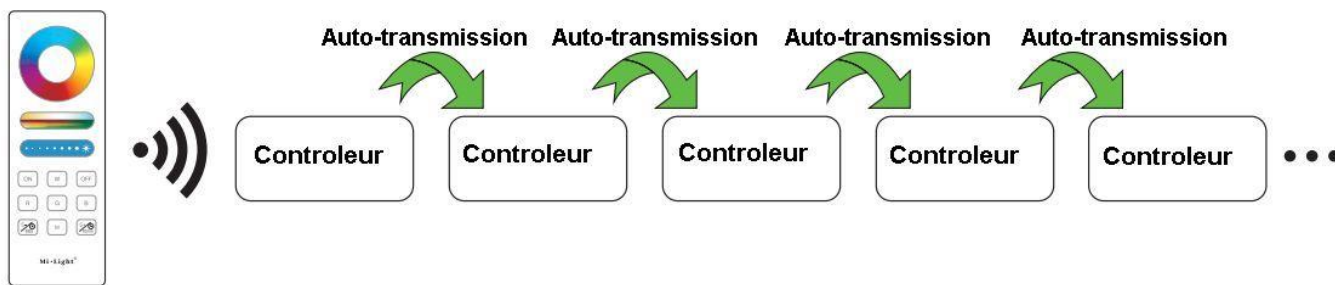
**Remarque :**

1.  indique l'auto transmission.
2. le contrôleur sera auto synchronisé sur le même mode dynamique et contrôlable jusqu'à 30 m de distance.



**Synoptique d'auto-transmission :**

Un contrôleur peut transmettre les signaux de la télécommande à un autre contrôleur dans les 30m, ainsi la distance de transmission peut être illimitée.



**Tableau des modes dynamiques :**

**Sélectionner le tableau du mode dynamique1:** Pendant que la lumière est en mode statique, appuyez brièvement sur le bouton " S+ " 5 fois rapidement jusqu'à ce que la lumière bleue clignote 3 fois lentement.

**Sélectionner le tableau du mode dynamique2:** Lorsque la lumière est en mode statique, appuyez brièvement sur le bouton " S- " 5 fois rapidement jusqu'à ce que la lumière jaune clignote 3 fois lentement

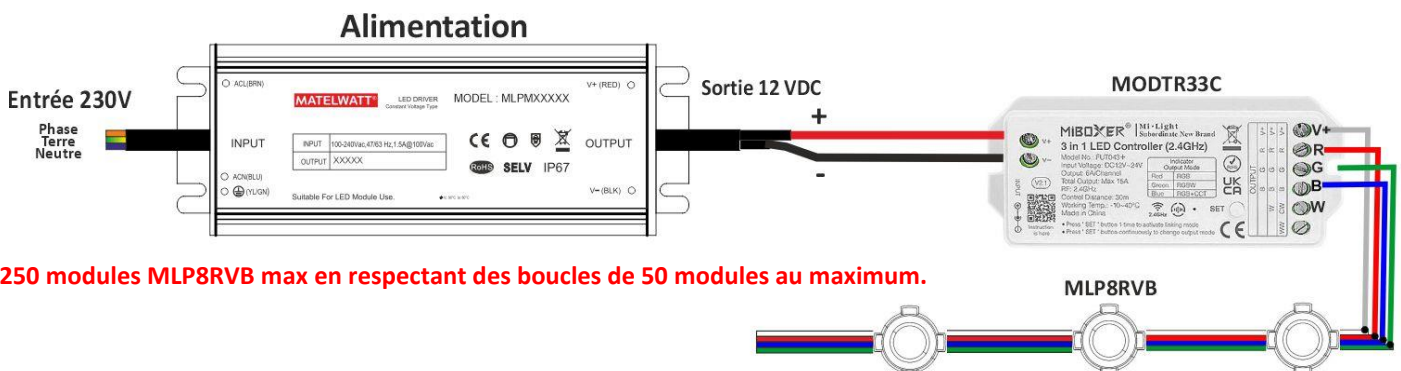
**Tableau des modes dynamiques 1 (par défaut)**

Numéro	Mode Dynamique	Luminosité/Saturation/vitesse
1	Changement de couleur automatique fuchsia→jaune→bleu→rouge	Ajustable
2	Changement graduel des couleurs (7 couleurs)	
3	Changement lent graduel des couleurs (7 couleurs)	
4	Changement lent graduel des couleurs fuchsia→vert→bleu	
5	Changement lent graduel des couleurs rouge→vert→bleu	
6	Changement lent graduel des couleurs rouge→blanc→bleu	
7	Changement graduel des couleurs blanc→fuchsia→bleu (transition rapide)	
8	Changement graduel des couleurs blanc→vert→bleu→rouge (transition rapide)	
9	Changement lent graduel des couleurs (7 couleurs)	

**Tableau des modes dynamiques 2 (changement manuelle)**

Numéro	Mode Dynamique RGB	Luminosité/Saturation/vitesse
1	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé sur 7 couleurs)	Ajustable
2	Changement graduel du blanc (0% à 100%-->100% à 0%)	
3	Gradation RGB (3 couleurs) (0% à 100%-->100% à 0%)	
4	Passage d'une couleur a l'autre (7 couleurs)	
5	Passage d'une couleur a l'autre de façon aléatoire	
6	Rouge gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	
7	Vert gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	
8	Bleu gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	
9	Blanc gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	

**Synoptique de câblage du contrôleur**



**250 modules MLP8RVB max en respectant des boucles de 50 modules au maximum.**

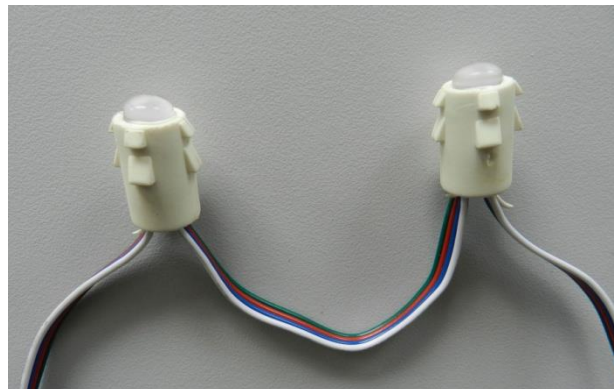
**LEDS POINT A POINT 8 mm DMX**
**PRESENTATION**

**LEDS point à point** permet de créer des formes de toutes tailles, sans circuit imprimé.

Les leds avec diffuseur plastique Ø 8,5 mm sont pré-câblées sur une ligne porteuse.

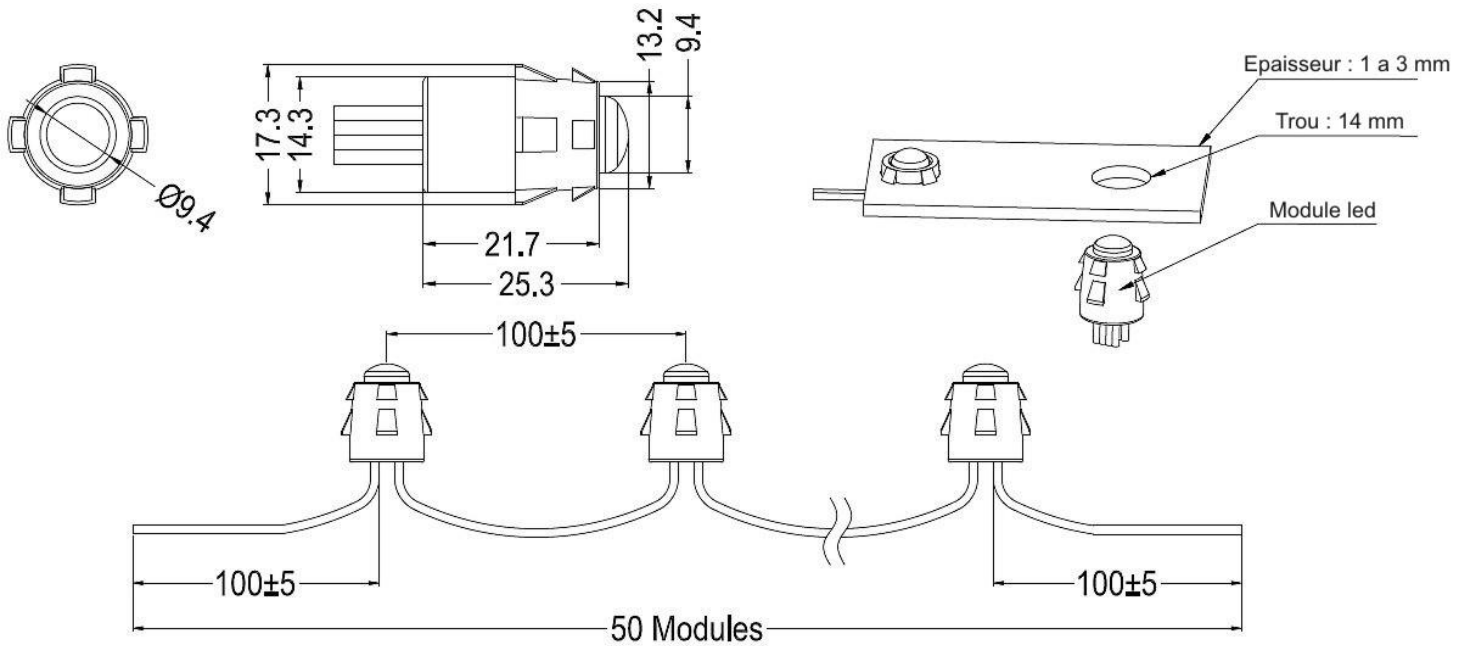
La conception du système autorise une fixation par clipsage directement au travers d'une tôle aluminium ou d'un panneau composite (type MatelBond sous condition) d'une épaisseur comprise entre 1,5 et 3 mm

**Leds RVB adressable par protocole SPI**  
**Compatible avec nos système de contrôle DMX.**  
**(Voir fiche tech : MODDMX et MODT630)**


**LEDS POINT A POINT DMX**
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
**LEDS :**

- Diode SMD 5050, angle d'éclairage 160°, visuel 180°.
- Diffuseur plastique satiné, Ø 8,5 mm
- Utilisation extérieure IP67.
- Câbles de liaison entre leds type AWG22.
- Alimentation 12V DC
- le fil blanc correspond au +12VDC
- Consommation : 0,72 W / module
- Contrôleur SPI : UCS1903
- Température de fonctionnement : -40° à +60°
- Boucle de 50 modules max.
- Ecartement entre les points : de 25 à 100mm

Référence	Désignation	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (lm)	Conso. électrique (W/led)	Cond
MLP8DMX	LEDS point à point DMX	Rouge : 625	3.3	0.72	50
		Vert : 525	5.6		
		Bleu : 470	1.7		



**ALIMENTATIONS**

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- PFC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.
- Etanche (IP67).

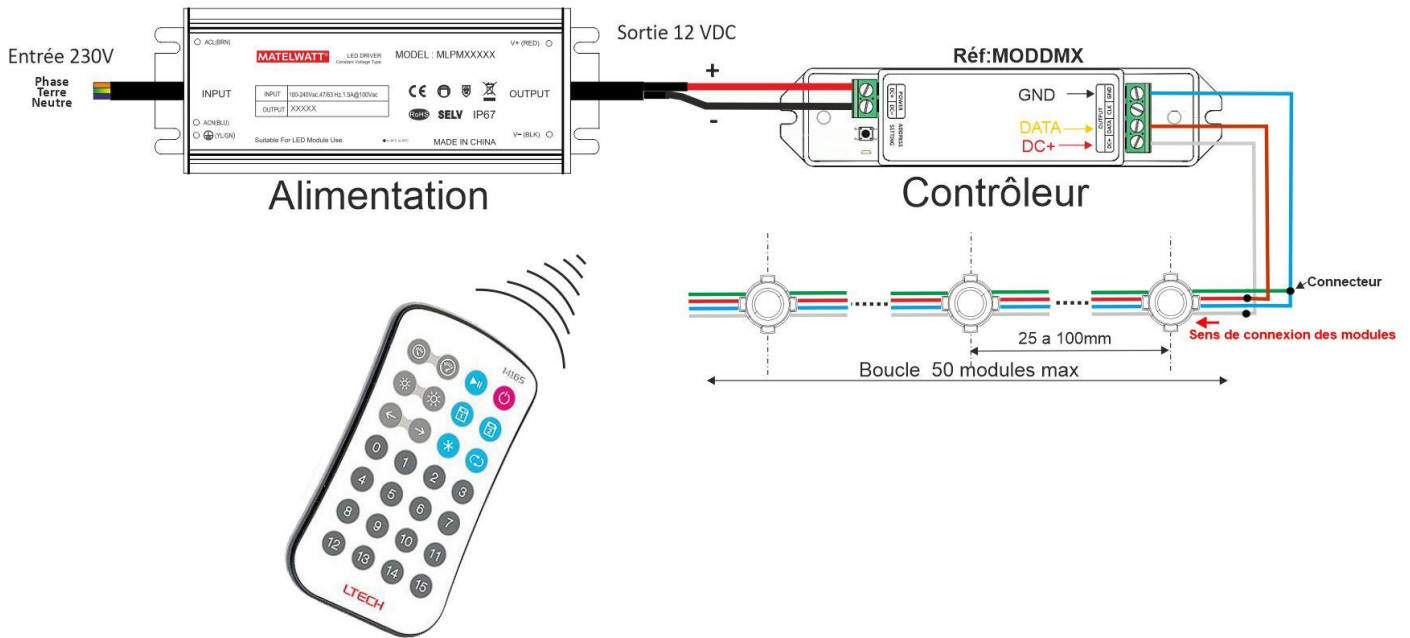


Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM31220L	12 VDC	20W	1.67 A	0.18 A	22
MLPM31230L	"	30 W	2.5 A	0.25 A	33
MLPM31260L	"	60 W	5 A	0.5 A	66
MLPM312100L	"	100 W	8.3 A	0.9A	111
MLPM312150L	"	150 W	12.5 A	1,2 A	166
MLPM512250	"	250 W	20.8 A	1.4 A	277

Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm  
 Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

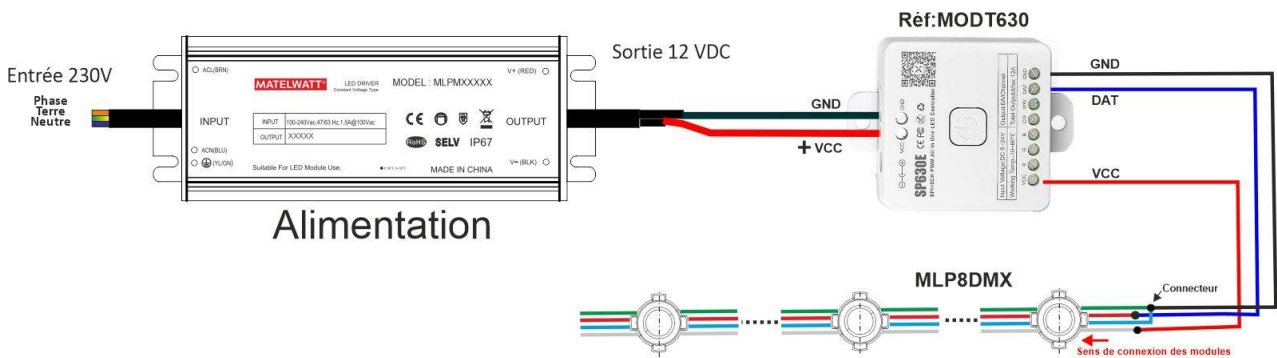
**CABLAGE AVEC CONTROLEUR MODDMX**

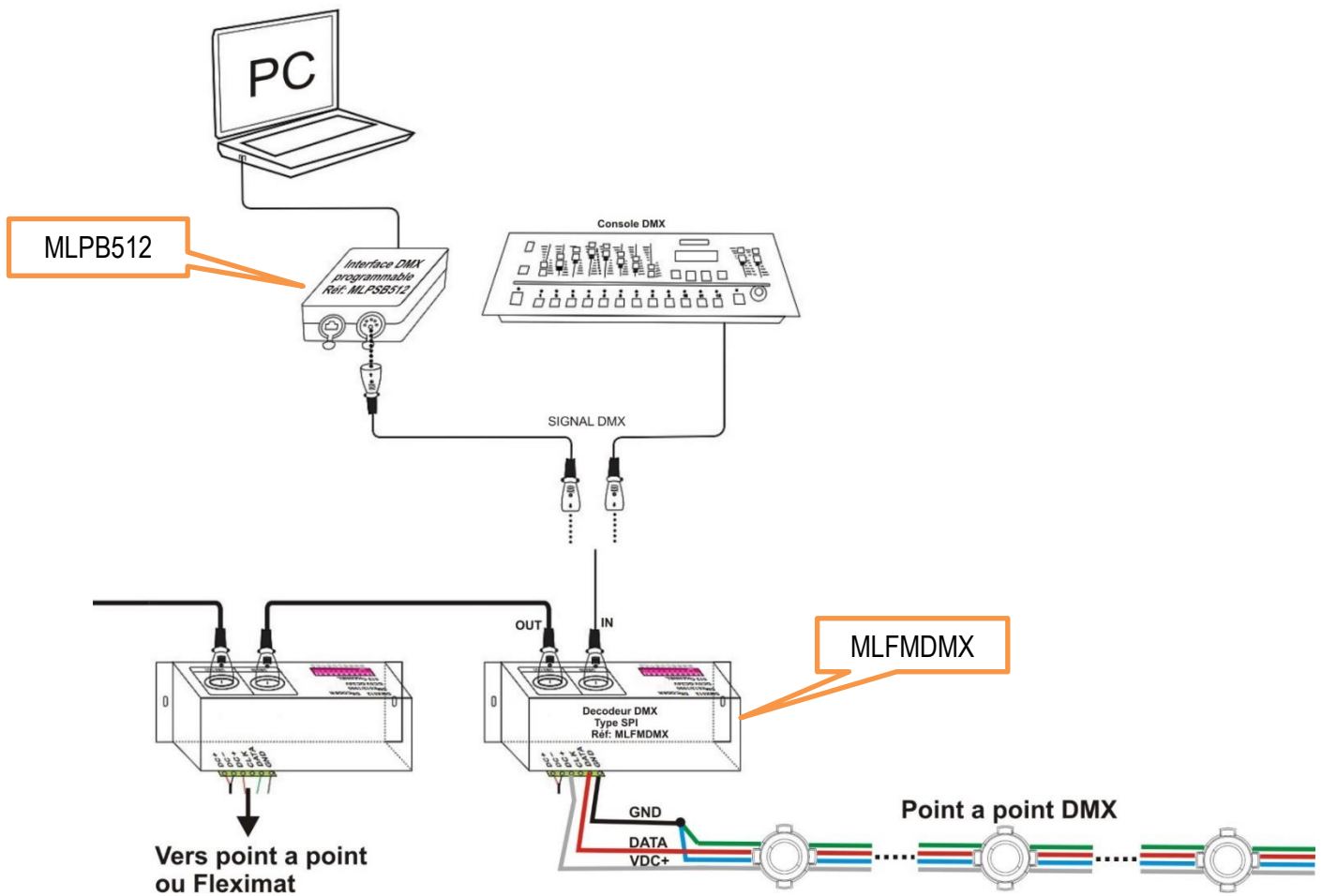
Se référer à la fiche technique du contrôleur.



**CABLAGE AVEC CONTROLEUR MODT630**

Se référer à la fiche technique du contrôleur.



**CABLAGE AVEC INTERFACE DMX PROGRAMMABLE**

**PRECONISATIONS**

- 1 – Entraxe des leds compris entre 25 et 100 mm. Le choix de l'entraxe est fait par l'utilisateur en fonction du rendu visuel souhaité ainsi que de l'éloignement de l'enseigne par rapport aux points d'observation.
- 2 – il faut respecter des boucles de 50 modules au maximum.
- 3 – **Perçage de la tôle en fonction de l'épaisseur des matériaux. (Tenir compte des épaisseurs de peinture)**
  - Ø 14 mm pour une épaisseur de 1,5 mm
  - Ø 14,1 mm pour une épaisseur de 2 mm
  - Ø 14,2 mm pour une épaisseur de 2,5 à 3 mm
- 4 – Mise en place des leds par clipsage sur des matériaux d'épaisseur comprise entre 1,5 et 3 mm au maximum.
- 5 – Relier les câbles de l'extrémité de la guirlande sur 4 dominos afin d'éviter tout contact entre eux ou avec une surface conductrice.

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

---

### Identification des produits :

Type de produits : module LED POINT A POINT 8mm

Modèles : MLP8x

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

#### Directive Basse Tension :

2014/35/UE

#### Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-1 : 1989
- EN62031 : 2008 +A1 : 2013 + A2 : 2015

Selon le rapport de test N° GTSR17020069

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° GTSR17020068

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 30 mars 2023.

**MATEL**  
www.matel.com



## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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



Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- module LED POINT A POINT 8mm

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° GTSR17020070

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 30 mars 2023.

**MATEL**  
www.matel.com