

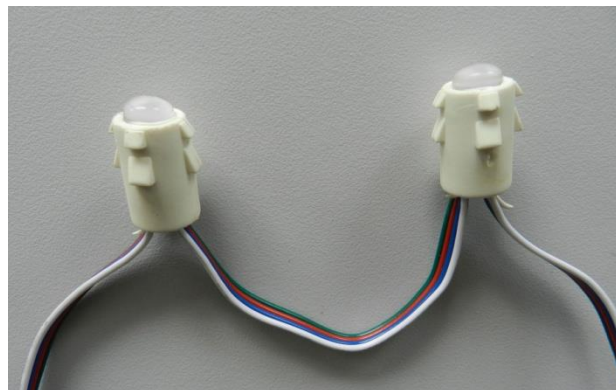
PRESENTATION

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 RVB adressable par protocole SPI

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



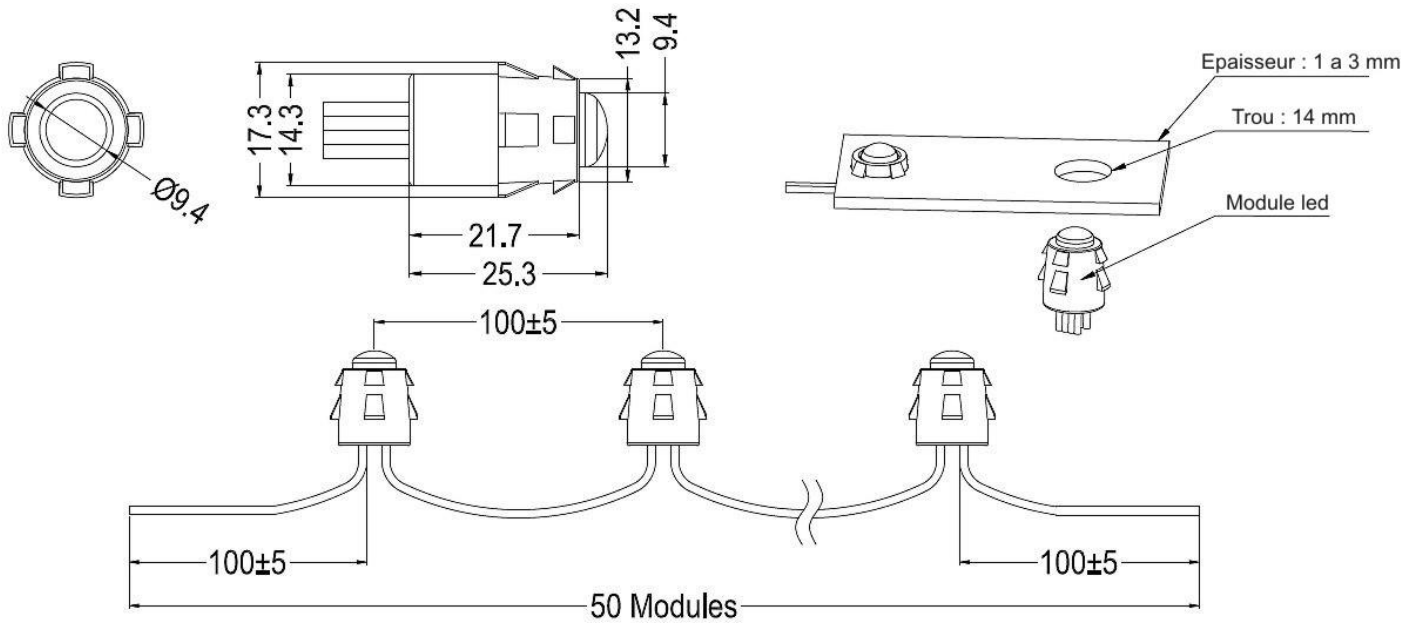
LEDS POINT A POINT DMX

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).

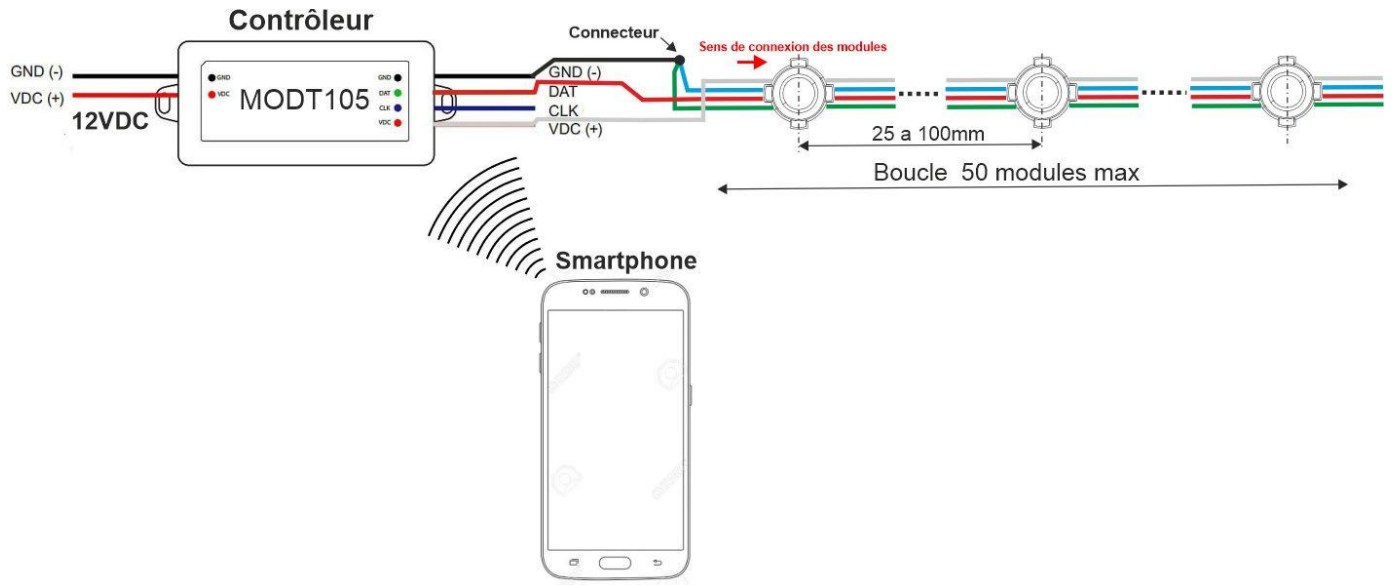


Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM31220L	12 VDC	20W	1.67 A	0.18 A	22
MLPM31230L	"	30 W	2.5 A	0.25 A	33
MLPM31260L	"	60 W	5 A	0.5 A	66
MLPM312100L	"	100 W	8.3 A	0.9A	111
MLPM312150L	"	150 W	12.5 A	1,2 A	166
MLPM27012E	"	250 W	20.8 A	1.4 A	277
MLPM32012E	"	300 W	25 A	1.6 A	333

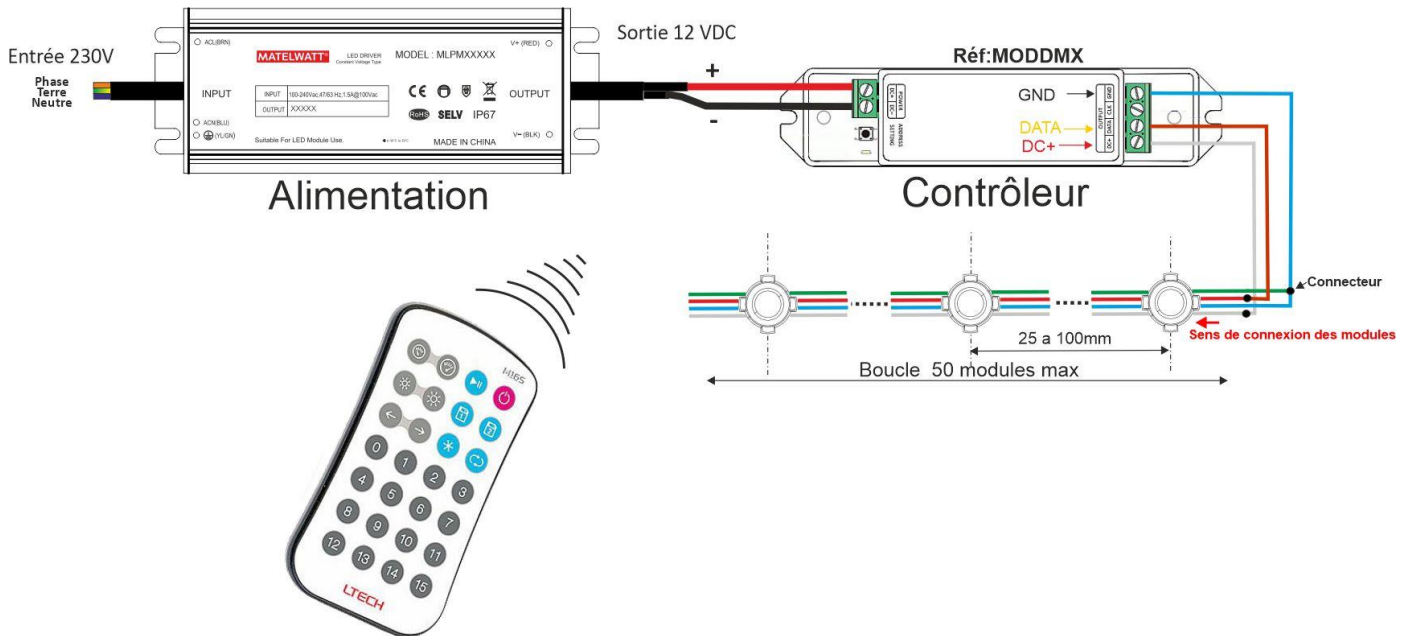
Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm
 Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

CABLAGE AVEC CONTROLEUR RVB

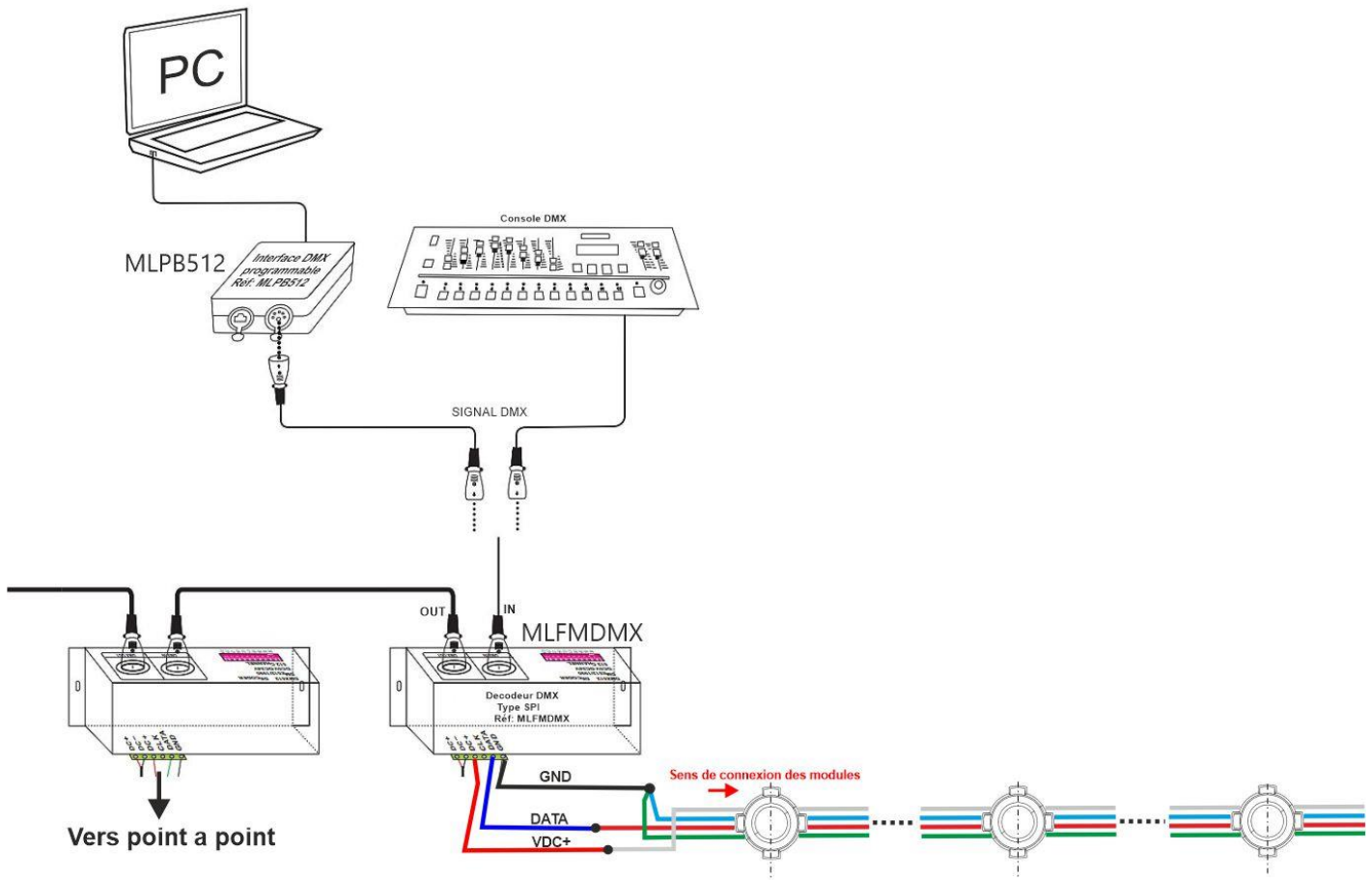
Contrôleur pilotable par smartphone réf : MODT105



Contrôleur pilotable par télécommande réf : MODDMX



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.

ACCESSOIRES

- Utiliser les câble **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 1.5mm² (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 ²)– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²)– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²)– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm ² + gaine de protection grise	100m	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel – Courant max 2A (section de câble maxi 0.9mm ²)	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots – Courant max 10A (section max 2.5mm ²)	50 pcs	

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : module LED POINT A POINT 8mm DMX

Modèles : MLP8DMX

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 24 janvier 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 DMX

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° GTSR17020070

A Saint Quentin Fallavier,
Le 24 janvier 2023.

MATEL
www.matel.com