

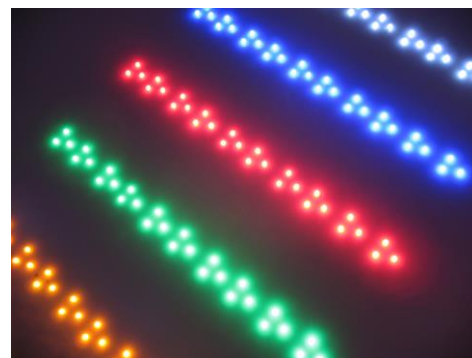
PRESENTATION

Le module **TRIOLED** permet la réalisation de lettrages ou de linéaires. Les leds sont pré-câblées en parallèles par module de 3 leds Ø 5 mm sur une ligne porteuse.

5 couleurs disponibles : rouge, ambre, vert, bleu, blanc.

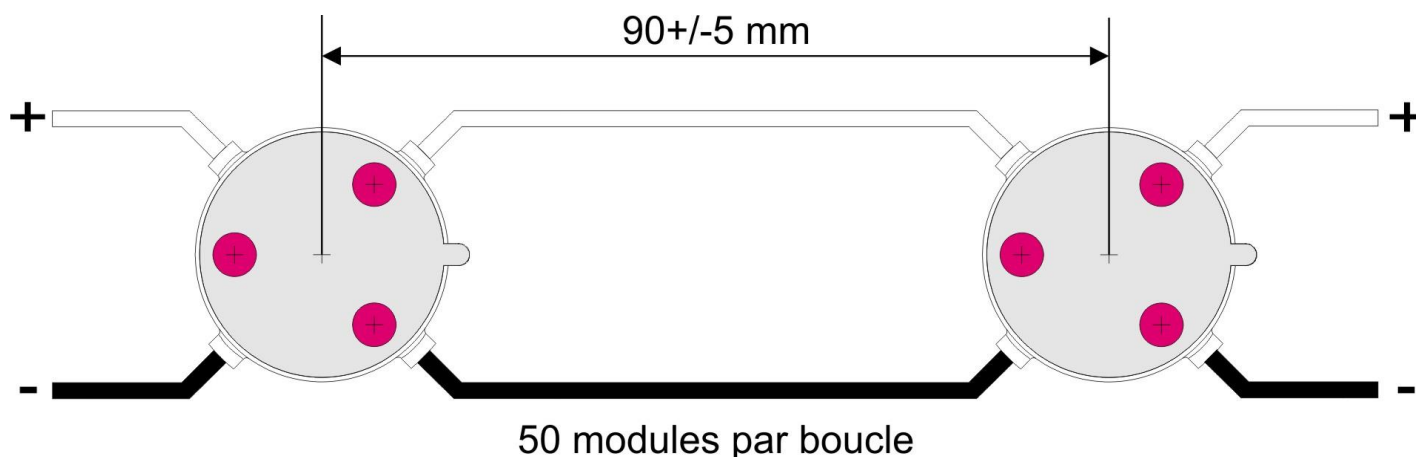
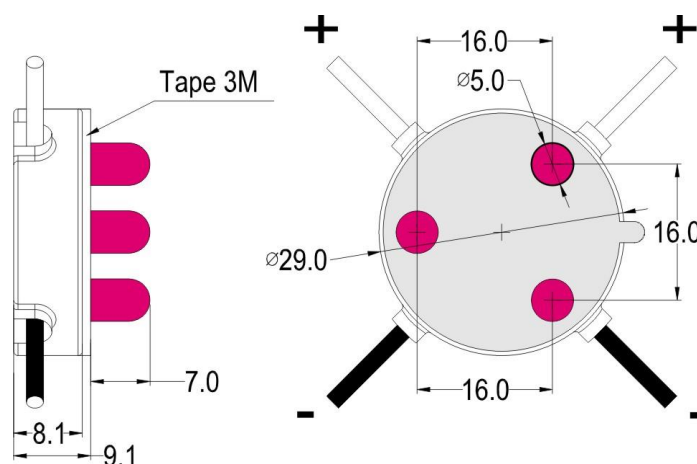
Possibilité de mettre plusieurs couleurs différentes sur une même alimentation.

La conception du système autorise une fixation par collage directement au travers d'une tôle aluminium ou d'un panneau composite d'une épaisseur comprise entre 1 et 3 mm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Led 2835.
- Diffuse la lumière sur 140° (visuel 180°).
- Matière : TPE
- Utilisation extérieure (IP66).
- Câbles de liaison entre modules type AWG18.
- 12VDC.
- Température ambiante de fonctionnement : -20° à +60°C.
- Fixation par adhésif double face type 3M (adhésif de placement)
(Avec languette latérale pour un décollage plus rapide).



Référence	Désignation	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (lm/module)	Conso. électrique (W/module)	Cond (module de 3 leds)
MLTPR	TRIOLED – Rouge	625	30	0,78	50
MLTPA	TRIOLED – Ambre	590	30	"	"
MLTPV	TRIOLED – Vert	520	35	"	"
MLTPB	TRIOLED – Bleu	470	15	"	"
MLTPW6	TRIOLED – Blanc 6500°K (+/- 500)	X=0.31 Y=0.32	50	"	"

ALIMENTATIONS

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



ATTENTION : Le nombre maximum de modules par boucle est 50.

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM1512E	12 VDC	15W	1.25 A	0.28 A	15
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	35
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	61
MLPM12012E	"	100 W	8.33 A	0.60 A	102
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	153
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	225
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	282

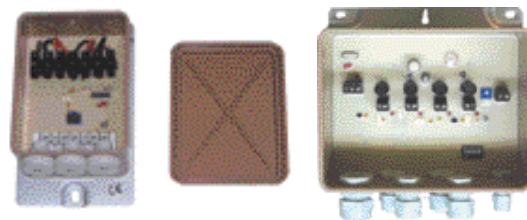
Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

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

Animateurs :

L'appareil de clignotement doit être installé entre l'alimentation et la guirlande de leds TRIOLED.

- Alimentation 8-24V DC / Sorties 8-24V DC.
- Protégés contre les inversions de polarité (+ / -).
- Utilisation extérieure IP55.
- Vitesse de clignotement réglable (Version MODC2 : 0.1 à 1.5s – Version MODC4 : 60ms à 1.5 s).
- Mise en fixe possible sur modèle MODC4.



Gradateurs :











L'appareil de gradation doit être installé entre l'alimentation et la guirlande de leds TRIOLED.

- Alimentation 8-24V DC / Sorties 8-24V DC.
- Protégés contre les inversions de polarité (+ / -).
- Utilisation extérieure IP55.
- Enchaînement automatique allumage / extinction / allumage/ ...
- Niveau d'allumage de 0 à 100% par potentiomètre.
- Vitesse de transition réglable de 1s à 130s par potentiomètre.

Référence	Désignation	Dim. (mm) LxlxH	Poids (g)	Nombre de sortie	Ampérage max par sortie (A)	Programmation
MODC2	Clignoteur/Inverseur pour leds	150 x 86 x 58	360	1 ou 2	6 (soit 92 TrioLeds)	Clignot./Inverseur simple
MODC4	Animateur 3 ou 4 sorties pour leds	177 x 175 x 90	1400	3 ou 4	5 (soit 76 TrioLeds)	64 programmes
MODC6	Animateur 5 ou 6 sorties pour leds	177 x 175 x 90	1500	5 ou 6	3 (soit 46 TrioLeds)	64 programmes
MODC212	Clignoteur / Inverseur 2 x 12 A pour leds 8 – 24VDC	150 x 86 x 58	360	1 ou 2	12 (soit 184 TrioLeds)	Clignot./Inverseur
MODGC1	Gradateur 1 voie pour leds	150 x 86 x 58	360	1	5 (soit 76 TrioLeds)	Grad.auto / 0 à 100%
MLPAV	Animateur gradué 3 voie	177 x 175 x 90	1200	3	5 (soit 76 TrioLeds)	10 programmes

ACCESSOIRES

- Utiliser les câbles **MODCR**, **MODCN**, MODC215, MODC207, MODC225 pour réaliser les liaisons du contrôleur à l'alimentation.
- Pour le raccordement des modules sur les câbles de liaison au contrôleur, utiliser des bornes de répartition, des bornes de connexion, des manchons pour câble section 1.5mm² (rouge), ou des points 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 "-" (I max : 8 A)	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²) – rouge – Pour raccordement des polarités "+" (I max : 8 A)	100m	
MODC207	Câble souple 2 X 0.75 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 5A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 10A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 X 2.5 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 15A)	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Ø int 6mm/2mm- noir	1.22m	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,32 a 0,9 mm ²) _ (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,5 a 1,5 mm ²) _ (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon autosoudeur Rouge _ (S câble = 0,8 a 2 mm ²) _ (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots _ (S câble = 0,08 a 2,5 mm ²) (I max : 12 A)	50 pcs	

MISE EN ŒUVRE

ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaines** de plus de **50 modules** pour le TRIOLED.

Au delà il faut revenir à l'alimentation et créer une autre chaîne. (Voir synoptique)

Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG18) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

IMPORTANT :

- Ne pas utiliser de colle à base de solvant (risque de destruction du phosphore des leds blanches)
- En cas d'installation en atmosphère saline (bord de mer ou autre...) les caractéristiques ne pourront pas être maintenues du fait du caractère extrêmement agressif de cette situation. La garantie 2 ans ne pourra pas être appliquée.

Détermination du nombre de module par mètre en fonction de l'espacement entre module :

L'entraxe des modules doit être compris entre 30 et 90 mm.

Le choix doit être fait par l'utilisateur en fonction du rendu visuel souhaité ainsi que de l'éloignement de l'enseigne par rapport aux points d'observation.

Espacement entre modules	30mm	40mm	50mm	75mm	90mm
Nombre de module/m	32	25	19	12	10

– Perçage de la tôle Ø 5 mm +/-0.1. Attention : tenir compte des épaisseurs de peinture.

– Positionnement des TRIOLEDS par l’adhésif double face derrière la face.

ATTENTION : ceci est un adhésif de placement, fixer définitivement les modules à l’aide de silicone ou mastic colle.

– Shunt entre module de leds si nécessaire (1.5m max).

Attention : en utilisation extérieure, pensez à conserver l'étanchéité au niveau des connecteurs.

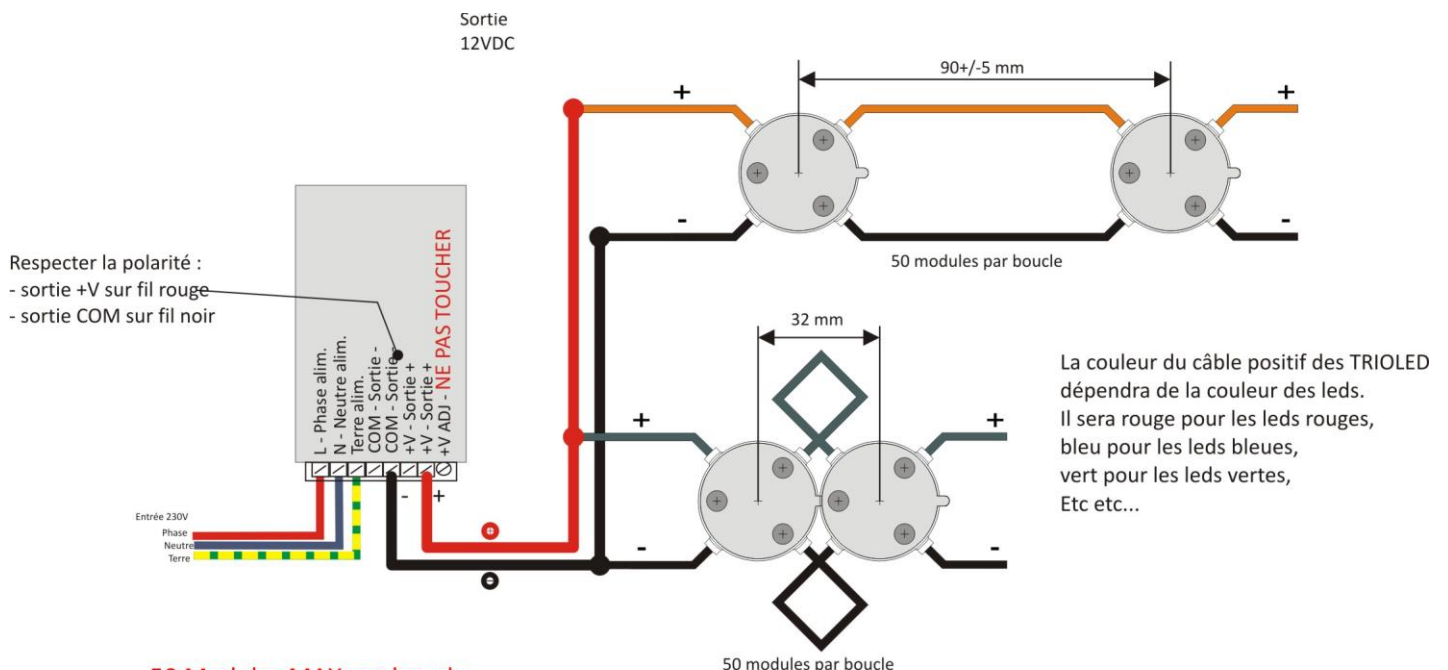
– Raccordement à l'alimentation (10m max) ou à l'animateur raccordé à l'alimentation (9 m max).

Attention : en utilisation extérieure, pensez à conserver l'étanchéité au niveau des connecteurs.

– Isoler les câbles de l'extrémité de la guirlande à l’aide de 2 connecteurs afin d'éviter tout contact entre eux ou avec une surface conductrice.

Câblage électrique :

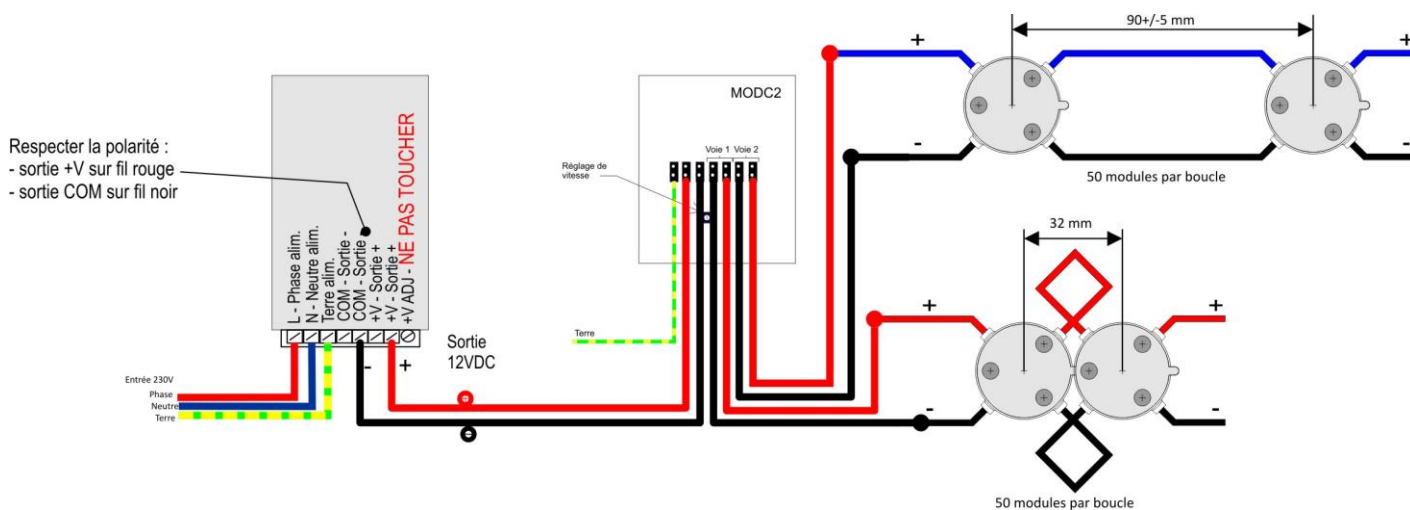
- Utiliser des câbles ayant une section adaptée pour réaliser les liaisons éventuelles entre modules.
- Ne pas utiliser d'animateur sur la partie 230VAC des alimentations.
- Ne pas dépasser le nombre maximum de modules préconisés en fonction de l'alimentation utilisée. (voir chapitre alimentation)



50 Modules MAX par boucle
Se référer à la partie alimentation pour connaître le nombre de modules max que peut supporter l'alimentation

Mise en œuvre d'un animateur :

Dans l'exemple ci-dessous un animateur MODC2 est placé entre l'alimentation et les modules.



DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : module 3 LEDs 5mm TRIOLED

Modèles : MLTPx

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

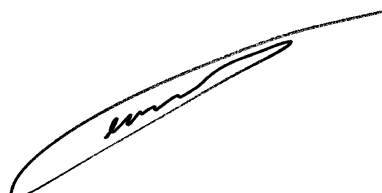
- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

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 3 mars 2017.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique



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 3 LEDs 5mm TRIOLED

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° GTSR17020070

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 mars 2017.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique

