

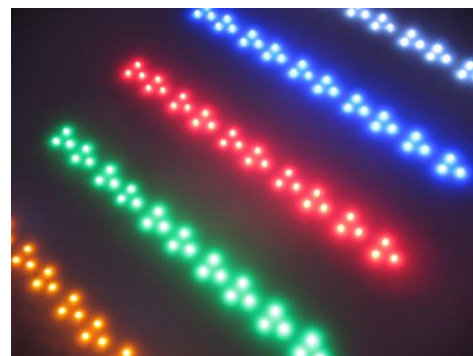
PRESENTATION

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

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

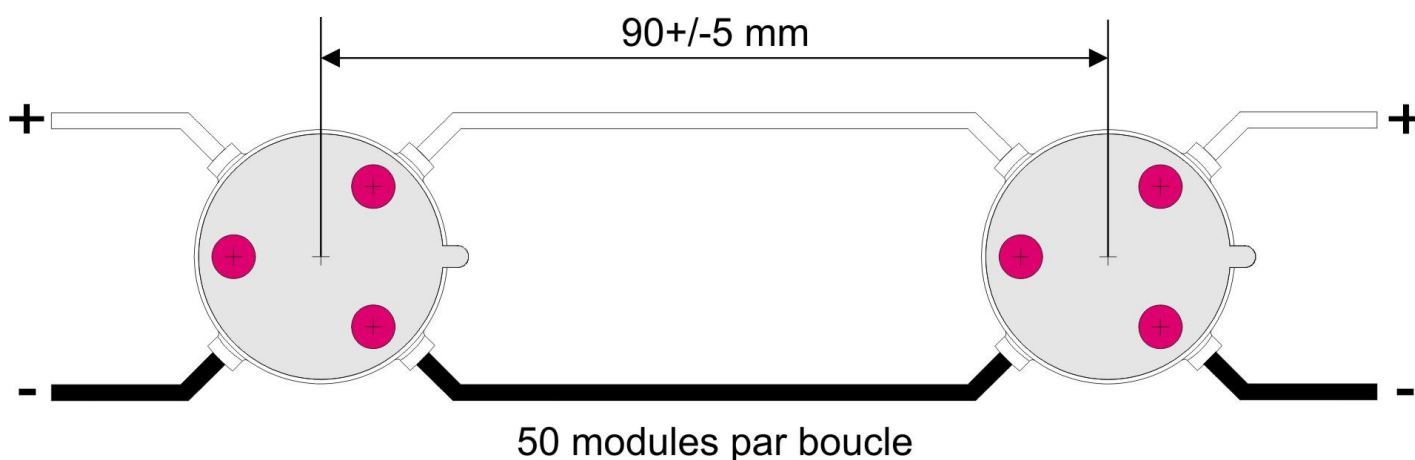
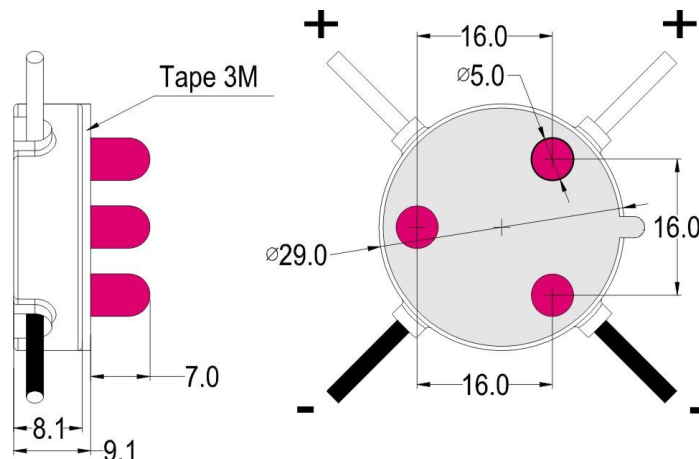
Possibilité de mettre plusieurs couleurs différentes sur une même alimentation.

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 3528.
- 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)
MLTR	TRIOLED – Rouge	625	30	0,78	50
MLTA	TRIOLED – Ambre	590	30	"	"
MLTV	TRIOLED – Vert	520	35	"	"
MLTB	TRIOLED – Bleu	470	15	"	"
MLTW	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)	T° de fonctionnement	Dimensions L x l x h (mm)	Nombre de sortie	Câble AWG	Poids (kg)
MLPM1512E	12 VDC	15W	1.25 A	0.28 A	15	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	35	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	61	- 35°C à +70°C	150 x 67.5 x 36.5	1	18	0.75
MLPM12012E	"	100 W	8.33 A	0.60 A	102	"	184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	153	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E	"	180 W	15 A	1.1 A	184	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	225	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	282	"	224 x 98 x 44.5	2	14	1.5

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 5 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 5,5mm +/-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.

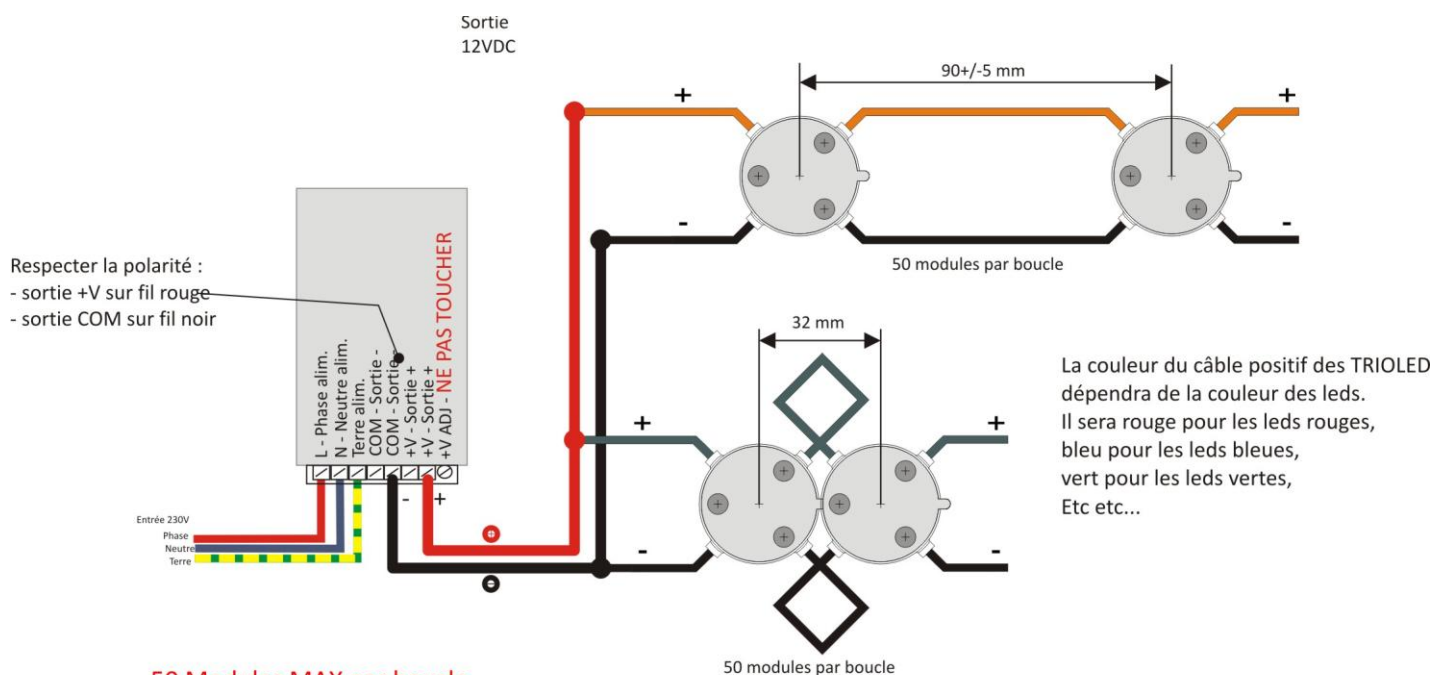
– Raccordement à l'alimentation (10m max) ou à l'animateur raccordé à l'alimentation (9 m max).

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)

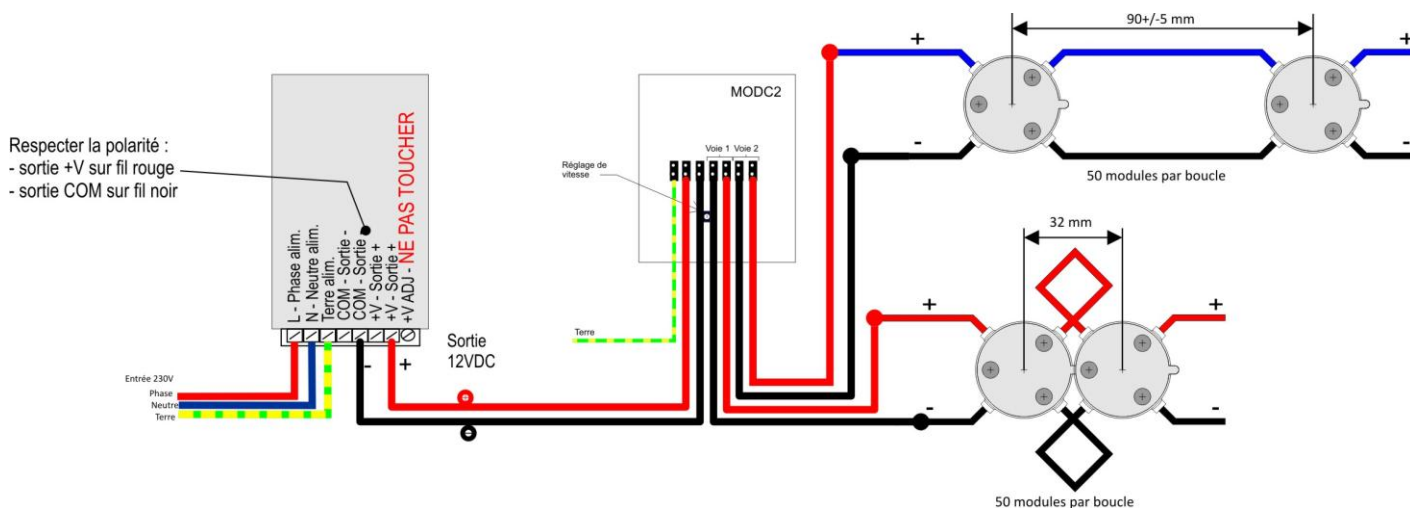


50 Modules MAX par boucle

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 DE CONFORMITE - N° BST09082541824C-1

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue du Ruisseau
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **MLTX – Modules TRIOLED à 3 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests n°BST09082541824R-1 :

- EN55015 : 2006 + A1 : 2007
- EN61547 : 1995 + A1 : 2000
- EN61000-3-2 : 2006
- EN61000-3-3 : 2008

Et à la directive CEM 2004/108/EC

A Saint Quentin Fallavier,
Le 4 Septembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Patrick Vessiller', written over a horizontal line.

DECLARATION DE CONFORMITE - N° BST09082531924C-4

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue du Ruisseau
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **MLTX – Modules TRIOLED à 3 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests n°BST09082531924R-4 :

- EPA3050B : 1996 – EN1122 : 2001
- EPA3052 : 1996 – EPA3060A
- EPA7196 – EPA3540C – EPA8270C

Et à la directive RoHS – 2002/95/EC.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 4 Septembre 2014.

Responsable Technique Enseigne

