

PRESENTATION

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

Les leds sont pré-câblées en parallèle par groupe insécable de 4 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.

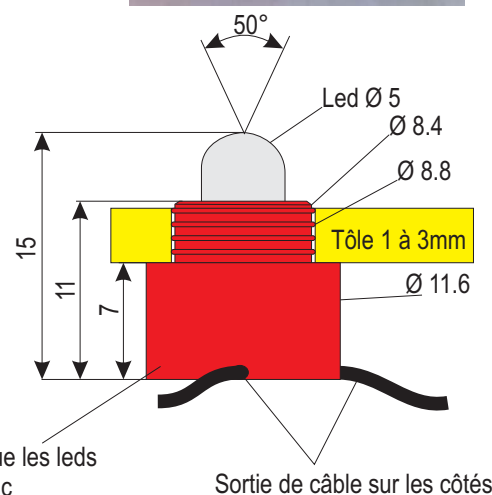
La conception du système autorise une fixation par clipsage directement au travers d'une tôle aluminium ou d'un panneau composite (type MatelBond®...) d'une épaisseur comprise entre 1 et 3 mm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

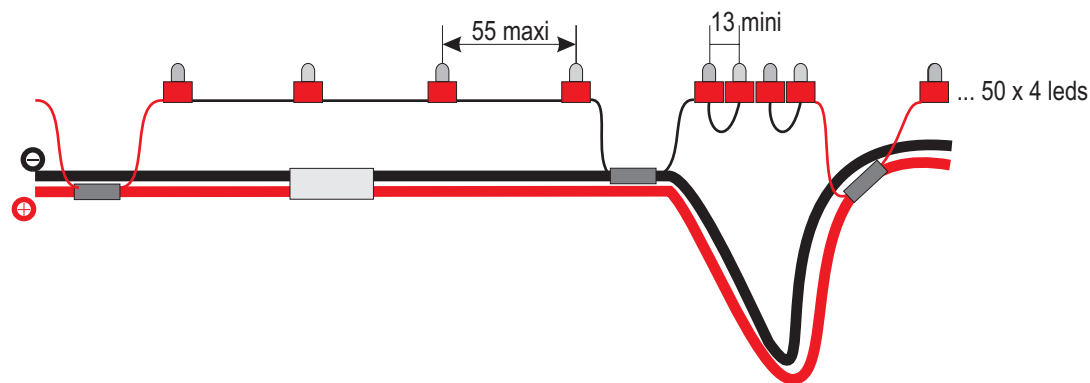
LEDS :

- Led ronde Ø 5 mm, angle d'éclairage 50°, moulée dans la résine.
- Utilisation extérieure IP55.
- Câbles de liaison entre leds type UL1007 et UL1061.
- Consommation : 20 mA/module de 4 leds (0.48 W/module de 4 leds).



Résine de la même couleur que les leds
Rouge, ambre, vert, bleu, blanc

Sortie de câble sur les côtés



Référence	Désignation	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (mcd)	Conso. électrique (W/led)	Cond
MLLOGR	LEDS point à point – Rouge	620-630	3300	0.12	50 x 4 leds
MLLOGA	" – Ambre	590-595	3300	"	"
MLLOGV	" – Vert	510-520	12000	"	"
MLLOGB	" – Bleu	460-470	3500	"	"
MLLOGW	" – Blanc	X=0.27 Y=0.27	18000	"	"
MLLOGF	" – Fuchsia	X=0.36 Y=0.16	2000	"	"
MODCR	Câble pour liaison point à point, UL 1007 AWG16 - rouge				100m
MODCN	" " " " " " " " " - noir				"
MODG62	Gaine thermorétractable pré encollée noire – 6mm/2mm				1.22m

Alimentations :

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC.

- Entrée 110 à 230V-50/60Hz - Sortie 24VDC
- Non étanche (nécessite d'être protégé)
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges

Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation.
Chaque boucle ne doit pas alimenter plus de 200 leds


MLPS15024

MLPSB

MLPS2


MLPS6024E

MLPS2524E

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (leds)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2524	Alimentation 24VDC - 25W	175	79 x 51 x 28
MLPS2524E	" " - 25W – Etanche IP65	175	102 x 67 x 30
MLPS15024	" " - 150W	1050	199 x 98 x 38
MLPS32024	" " - 300W	2100	215 x 115 x 50
MLPS6024E	Alimentation 24V – 60W – Etanche IP67	400	61,5 x 196 x 39
MLPS10024E	Alimentation 24 V – 100 W – Etanche IP67	700	68 x 222 x 39
MLPSB	Boîtier d'étanchéité pour alimentation 150 et 300W		245 x 140 x 60

Animateurs :

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

- 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 clignotement doit être installé entre l'alimentation et la guirlande de leds MLLOGx.

- 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	150x86x58	360	1 ou 2	6 (soit 1200 leds)	Clignot./Inverseur simple
MODC4	Animateur 3 ou 4 sorties pour leds	177x175x90	1400	3 ou 4	5 (soit 1000 leds)	64 programmes
MODC6	Animateur 5 ou 6 sorties pour leds	177x175x90	1500	5 ou 6	3 (soit 600 leds)	64 programmes
MODGC1	Gradateur 1 voie pour leds	150x86x58	360	1	5 (soit 1000 leds)	Grad.auto / 0 à 100%
MLPAV	Animateur gradué 3 voie	177x175x90	1200	3	3(soit 3000 leds)	10 programmes

Pour plus d'informations, voir les fiches techniques des produits

Accessoires :

- Utiliser les câble **MODCR** et **MODCN** pour réaliser les liens entre chapelet de 4 loges (ou pour relier l'alimentation aux LEDS point à point).
- Pour le raccordement du chapelet sur le câble, utiliser un domino, 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).

Gaine thermo rétractable noire MODG62 flexible à base polyoléfine irradiée. Enduite intérieurement d'un adhésif, qui, sous l'action de la température nécessaire au rétreint de la gaine, fond pour permettre l'encapsulation des composants recouverts (coeff. de rétreint : 3/1).

- Température d'utilisation : -55/+110°C (Température de rétreint : +110°C).
- Diamètre intérieur minimum avant rétreint : 6mm – maximum après rétreint : 2mm.
- Épaisseur de paroi après rétreint : 1.19mm.
- Qualité auto extinguable.

Référence	Désignation	Conditionnement
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²)– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²)– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m

MISE EN OEUVRE

1 – Entraxe des leds compris entre 13 et 55mm. 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 – Définir le nombre de leds à utiliser pour le contour ou le remplissage. Attention : Les quantités commandées et installées doivent être multiple de 4. Une led non utilisée sera soit cachée dans l'enseigne soit rendu opaque.

3 – Calculer l'entraxe réel pour un espacement uniforme des leds sur le contour ou le remplissage.

4 – **Perçage de la tôle Ø 8.6 +/-0.1 mm. Attention : tenir compte des épaisseurs de peinture.**

5 – Mise en place des leds par clipsage.

6 – Shunt entre guirlande de leds si nécessaire (1.5 m max). Attention : si utilisation extérieure, il faudra penser à conserver l'étanchéité au niveau des connecteurs.

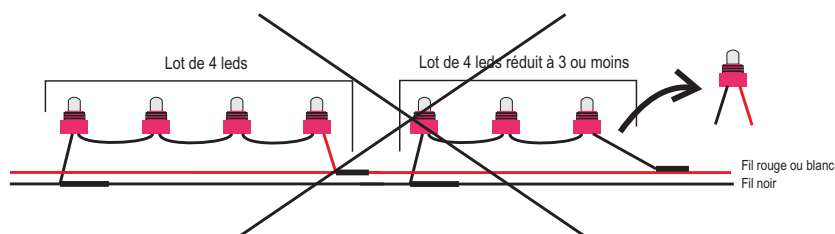
7 – Raccordement à l'alimentation (10 m max) ou à l'animateur raccordé à l'alimentation (9 m max). Attention : Si utilisation extérieure, il faudra penser à conserver l'étanchéité au niveau des connecteurs.

8 – Relier les câbles de l'extrémité de la guirlande sur 2 dominos afin d'éviter tout contact entre eux ou avec une surface conductrice.

9 – En cas de pose du système LEDS point a point à travers une plaque en matière plastique (PMMA ou autre), assurer la fixation des leds sur la plaque à l'aide d'une colle appropriée.

Association des différentes couleurs :

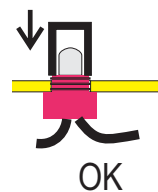
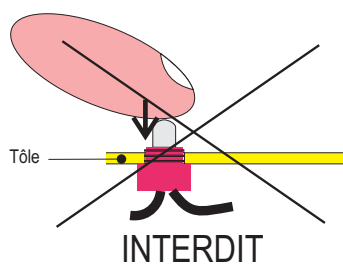
- Possible par groupe de 4 leds insécable.
- Il est possible de mélanger les différentes couleurs sur une même alimentation ou sur les sorties de l'animateur.
- Attention : Ne jamais couper un groupe de 4 leds (elles ne fonctionneront pas).



INTERDIT

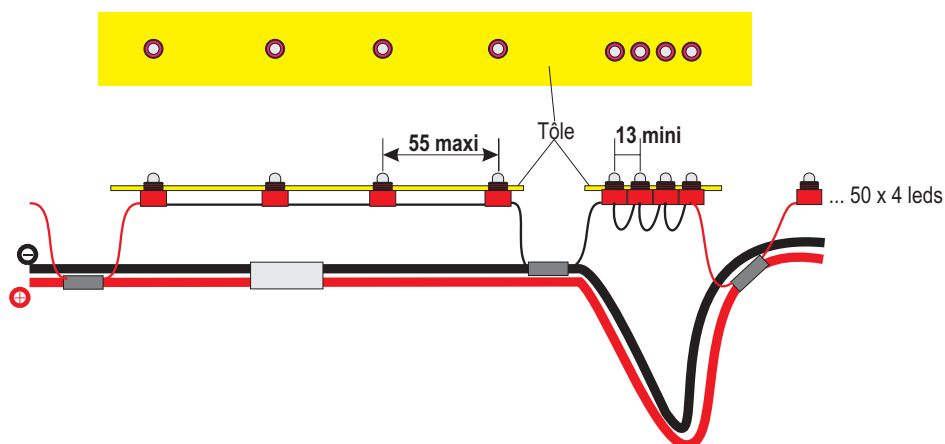
Démontage :

Ne pas appuyer sur les leds mais sur la résine colorée (avec une douille de clé à cliquet par exemple)



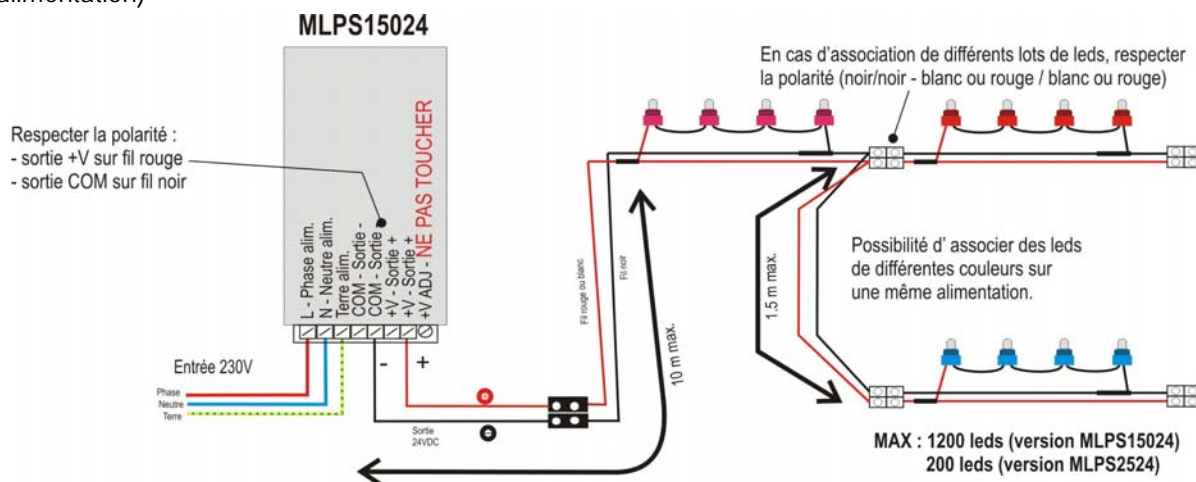
SELECTION DE LA DISTANCE ENTRE LEDS :

Le choix de la distance entre leds dépend du rendu visuel souhaité. (13mm au minimum à 55 mm au maximum)



Câblages électriques :

- Utiliser des câbles ayant une section adaptée pour réaliser les liaisons éventuelles entre DOMINOLOGO.
- Ne pas utiliser d'animateur sur la partie 230VAC des alimentations MLPS32024 ; MLPS15024 ; MLPS2524.
- Ne pas dépasser le nombre maximum de leds préconisé en fonction de l'alimentation utilisée. (voir chapitre alimentation)



Mise en œuvre d'un animateur

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

