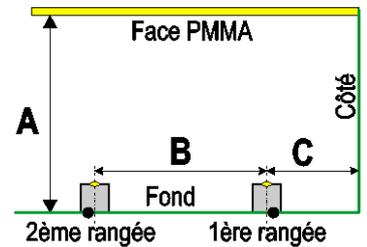


DESCRIPTION

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées,
 Eclairage de corniches de petites et moyennes dimensions.
 Situation : Intérieure ou extérieure
 IP65 pour les modules de leds
 Alimentation : 12VDC
 Animation : oui.
 Câblage électrique en classe II.
 Electronique protégée par injection plastique- IP65
 Système de connexion polarisé (le fil rouge correspond au +)
 Température de fonctionnement : -25° à +60°C
 Equipé d'un Adhésif de pré positionnement (fixation définitive par ajout de colle entre le côté du module et le fond de l'enseigne).



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD d'angle 120°

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	40	80
B = Distance entre bandes	28	55
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	14	27

Attention : ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité de la face PMMA est très importante pour le rendu lumineux final.
 (essais techniques réalisés sur des faces PMMA blanches 3mm MATEL ou toiles BACKLIT grammage 550g/m²).



Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)
MLCOB05R	Module à 2 Leds – rouge	3	619-635	0,3
MLCOB05B	Module à 2 Leds – bleu	2	465-475	0,3
MLCOB05V	Module à 2 Leds – vert	8	512-528	0,3
MLCOB05W	Module à 2 Leds – Blanc froid	15	7000°K +/-500°K	0,3

Données valable pour Ta = +25°C

Nombre de module au mètre : 15
 Nombre de module au mètre carré : 1250 à 400

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)	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	40	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	93	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	160	- 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	266	"	184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	400	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E	"	180 W	15 A	1.1 A	480	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	586	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	733		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.

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	

MISE EN ŒUVRE

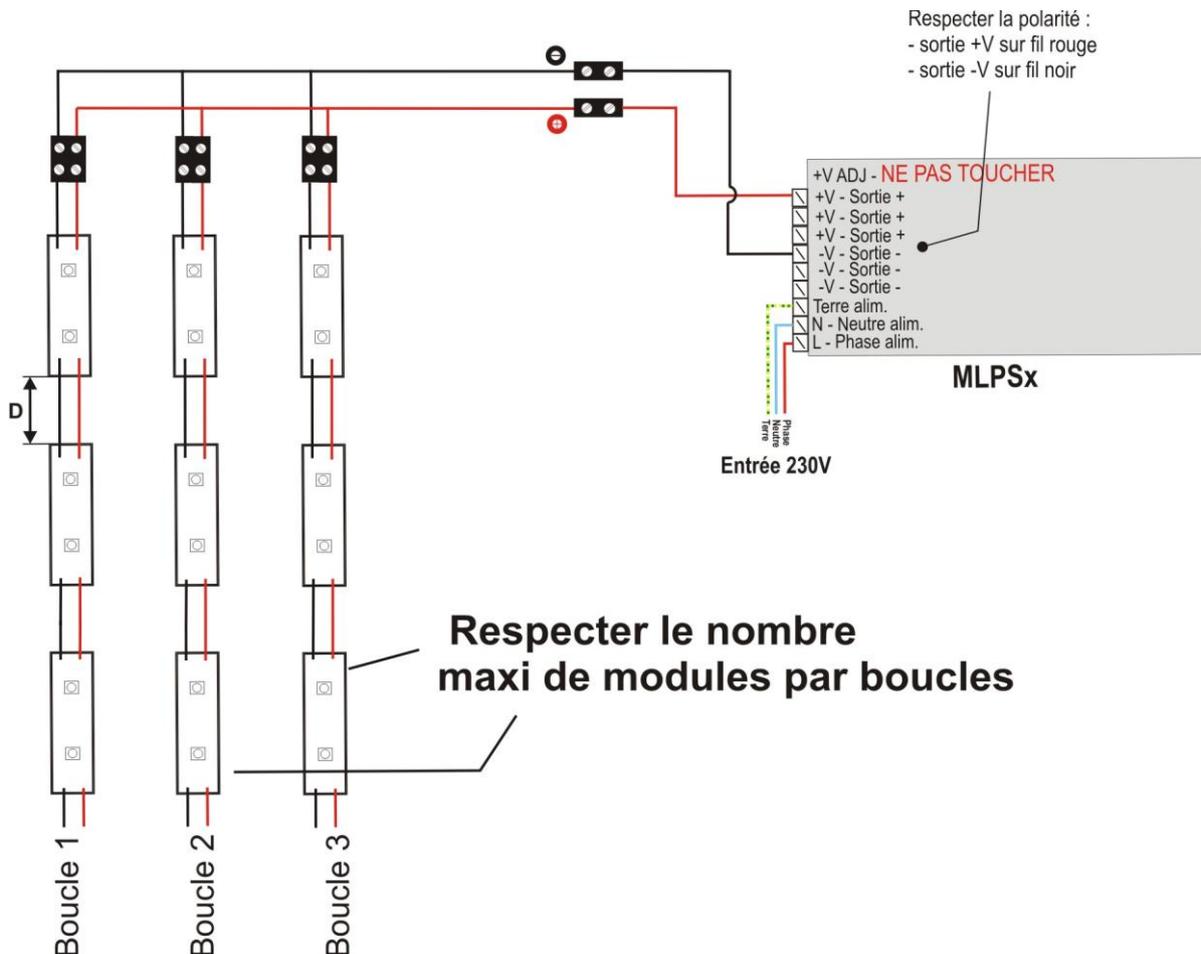
- La longueur du câble d'alimentation entre l'alimentation et le début des chaînes ne doit pas excéder 2m. Au delà, cela peut engendrer une augmentation de la consommation électrique (surchauffe des câbles).
- La garantie ne s'appliquera qu'en cas d'association avec une alimentation distribuée par MATEL.
- Il est impératif de prévoir des systèmes d'aération autour des modules pour éviter un échauffement du système

Chaque boucle de modules de COB05 doit comporter un maximum de **25 modules**

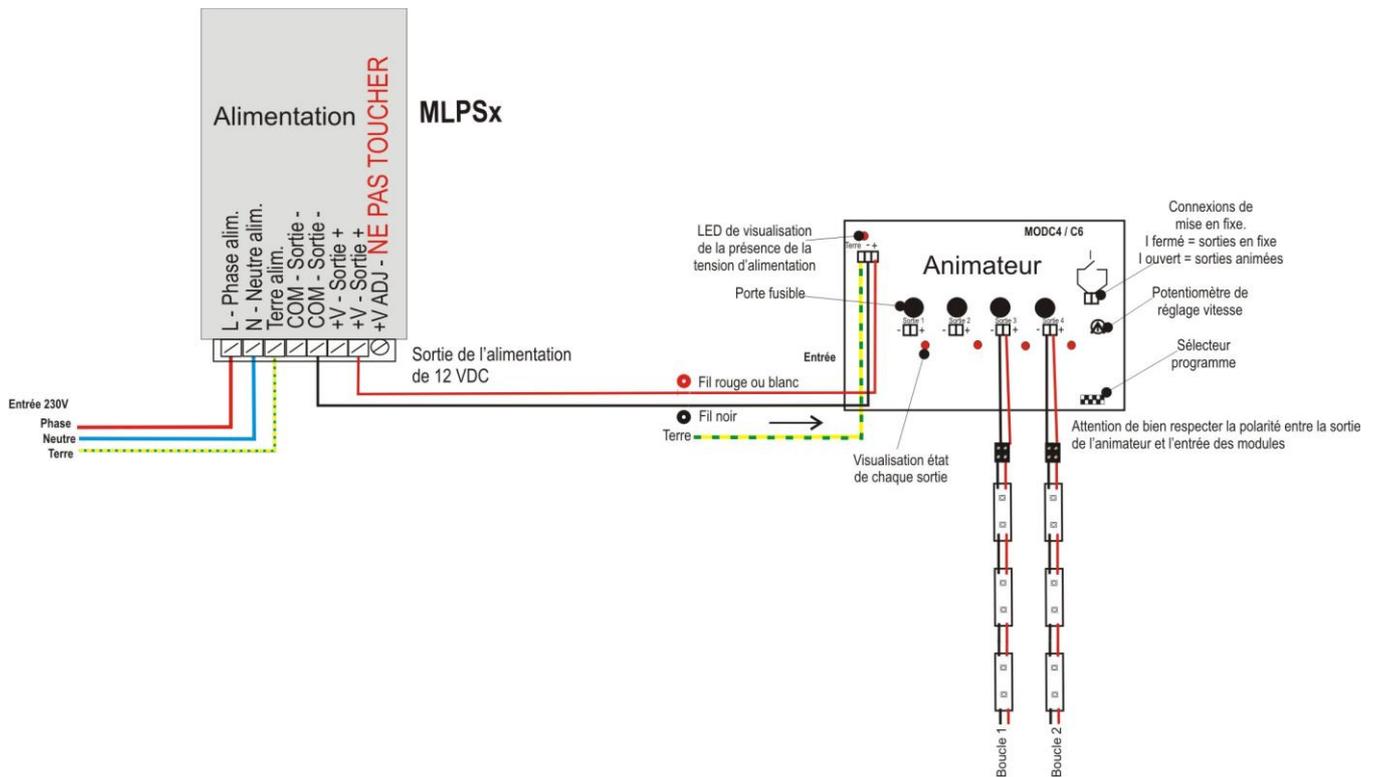
En cas de quantité de modules utilisés supérieure à la valeur maxi indiquée ci-dessus, il sera nécessaire de créer une autre boucle venant de la ligne porteuse ou directement de l'alimentation. Il est possible d'utiliser une ligne porteuse de section suffisante en rapport avec la puissance consommée et d'y raccorder les différentes boucles. (Par exemple : Câble de 2,5 mm² multibrins type AWG13 - Voir schéma ci-dessous)

Pour éviter toute zone d'ombre au niveau de l'éclairage du PMMA il est conseillé de rapprocher les modules entre eux d'environ 15mm bord à bord (voir schéma **D = 15 à 20mm**)

Les connexions pourront être effectuées au moyen de connecteurs type WAGO, l'étanchéité de ces dernières pourra être effectuée à l'aide de silicone.



Exemple de connexion à un animateur



ATTENTION :

- 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.

DECLARATION DE CONFORMITE - N° EESZD08220003R1

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



Déclarons par la présente, suivant les données fournisseur transmises, que le produit :

- **MLCOB05**

est conforme aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests n°EESZD08220003R1 :

- EN55015 : 2006 + A1 : 2007 + A2 : 2009
- EN61547 : 2009
- EN62031 : 2008 + A1 : 2013
- EN62471 : 2008
- EN 62493 : 2010

sont conformes aux exigences de la directive suivante :

- 89/336/EEC – 93/68/EEC (directive CEM)

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

DECLARATION DE CONFORMITE - N° GZ1108113448/CHEM

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



Déclarons par la présente, suivant les données fournisseur transmises, que le produit :

- **MLCOB05**

est conforme aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests
n°GZ1108113448/CHEM
et à la directive RoHS – 2011/65/Eu.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

DECLARATION DE CONFORMITE

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



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les produits :

- **MLCOB05x – Modules COB05 à 2 led**

sont conformes à la directive UL.

Selon rapport de test N° UYMR2 E359615 (US)

Et

Selon rapport de test N° UYMR8 E359615 (Canada)

A Saint Quentin Fallavier,
Le 16 Novembre 2016.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne