

### DESCRIPTION

Le système COB3 est de par sa conception, un système universel.

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées, éclairage de corniches de petites et moyennes dimensions.

Situation : Intérieure ou extérieure

IP66 pour les modules de leds

Alimentation : 12VDC

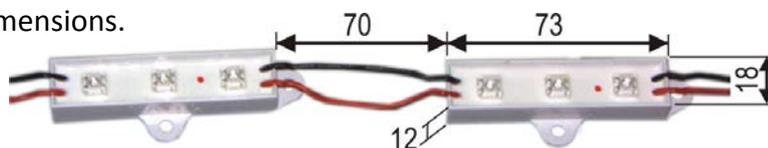
Animation : oui.

Câblage électrique en classe II.

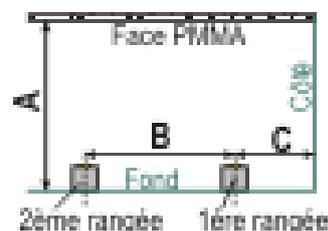
Consommation électrique : 0,48 max / module.

Système de connexion polarisé (le fil rouge correspond au +).

Température de fonctionnement : -20° à +45°C



Dimensions en mm



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds piranha (super flux) d'angle 90°.

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	100	150
B = Distance entre bandes	30	50
C = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	20	30

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.

Référence	Désignation	Flux Lumineux (lm/Module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / Module (W)	Colisage (pcs)
<b>MLCOB3R</b>	Cob 3 leds - Rouge	9	620	0.48W	30
<b>MLCOB3A</b>	" " - Ambre	4.5	590	"	"
<b>MLCOB3V</b>	" " - Vert	9	520	0.3W	"
<b>MLCOB3B</b>	" " - Bleu	3	465	"	"
<b>MLCOB3W</b>	" " - Blanc	6	6500°K	"	"

### ALIMENTATIONS

- Alimentation des plaquettes en 12 V continu par MLPS2512 (25W) / MLPS15012 (150W) ou MLPS32012 (300W).

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC

- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.

- ces alimentations sont non étanches, il est nécessaire de prévoir un boîtier adapté pour l'extérieur.



MLPS15012



MLPS6012E ou MLPS15012E

Novembre 2014	<b>COB3 – Modules 3 leds</b>	MLCOB3X
---------------	------------------------------	---------

R = Rouge, A = Ambre, V = Vert, B = Bleu, W = Blanc

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	R et A : <b>41</b> - V, B et W : <b>67</b>	79 x 51 x 28
MLPS7512	" " - 72W	R et A : <b>120</b> - V, B et W : <b>192</b>	129 x 98 x 38
MLPS15012	" " - 150W	R et A : <b>250</b> - V, B et W : <b>400</b>	199 x 98 x 38
MLPS32012	" " - 300W	R et A : <b>500</b> - V, B et W : <b>800</b>	215 x 115 x 50
MLPS3012E	Alimentation 12 VDC – 30 W étanche	R et A : <b>50</b> - V, B et W : <b>80</b>	145 x 46.5 x 30.5
MLPS6012E	" " – 60 W	R et A : <b>100</b> - V, B et W : <b>160</b>	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E	" " – 132 W	R et A : <b>220</b> - V, B et W : <b>352</b>	222 x 68 x 39
MLPS24012E	" " – 192 W	R et A : <b>320</b> - V, B et W : <b>512</b>	245 x 68 x 39

## 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 1.5mm<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MODC2B	Câble UL 1007 AWG18 (section 1mm <sup>2</sup> ) bi-conducteur + gaine de protection grise	30M	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel – Courant max 2A (section de câble maxi 0.9mm <sup>2</sup> )	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots – Courant max 10A (section max 2.5mm <sup>2</sup> )	50 pcs	

### MISE EN OEUVRE

Chaque boucle doit comporter un maximum :

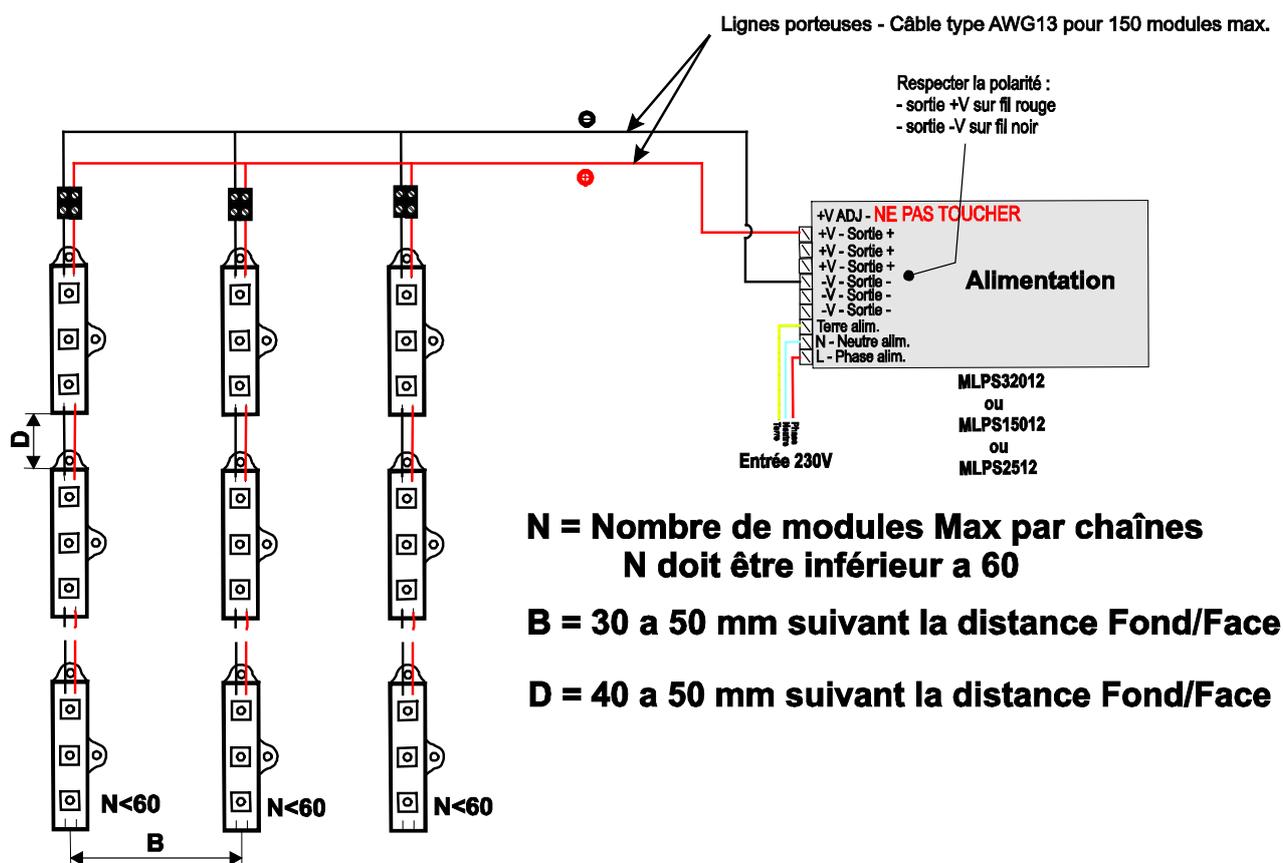
- 60 modules pour les versions rouge et ambre
- 100 modules pour les versions bleu/vert/blanc

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.

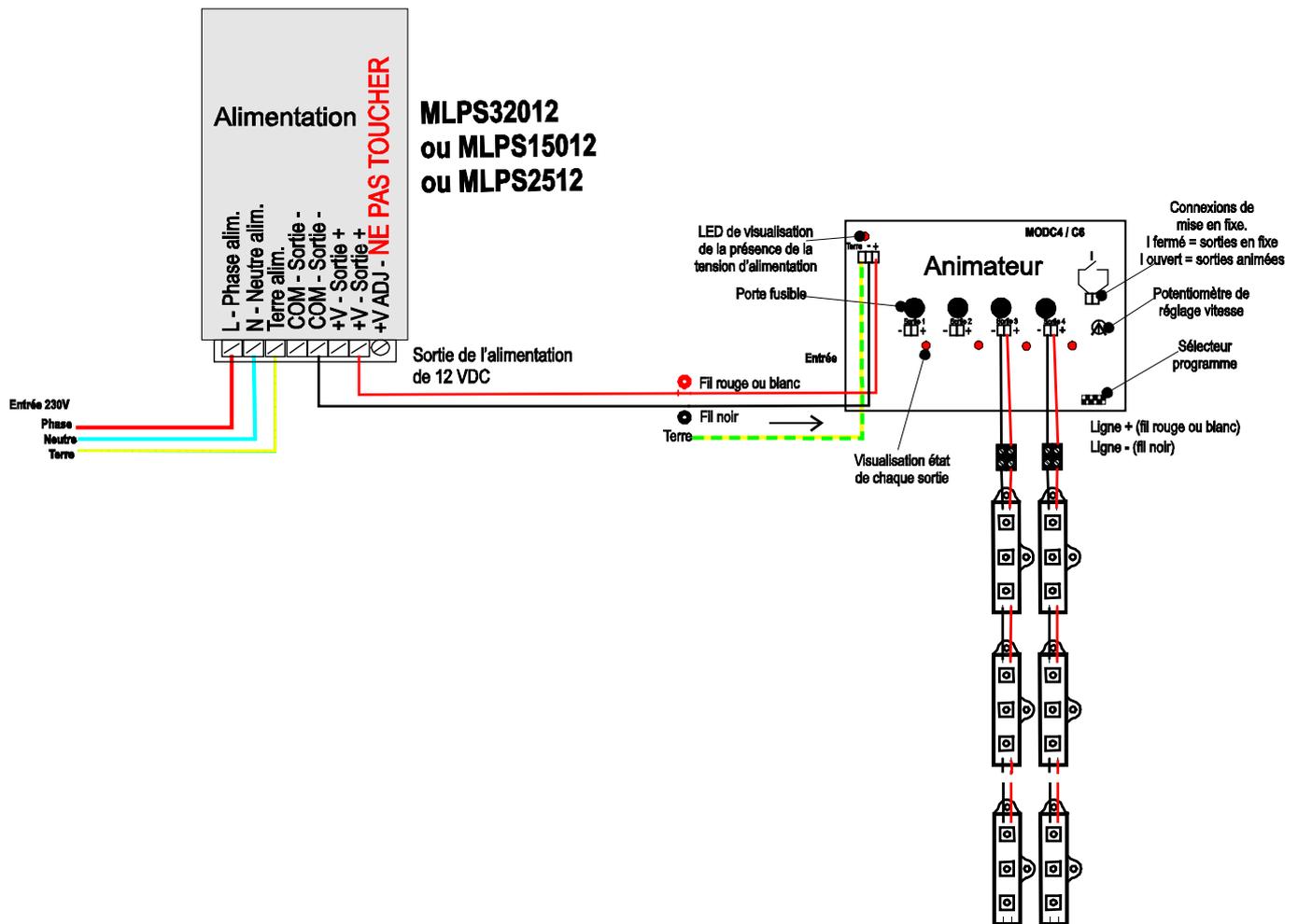
Il est possible d'utiliser une ligne porteuse de section suffisante en rapport avec la puissance consommé et d'y raccorder les différentes boucles. (Par exemple : Câble de 2,5 mm<sup>2</sup> multibrins type AWG13 - Voir schéma ci-dessous)

Pour éviter toute zone d'ombre au niveau de l'éclairage du PMMA il est conseillé de rapprocher les modules entre eux d'environ 40 mm bord à bord (voir schéma D = 40 a 50 mm)

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



## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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

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

- **COB3X – plaquettes à leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests  
n°ATE20060021 :

- EN55022 : 1998 + A1 : 2000 + A2 : 2003
- EN61000-6-3 : 2001
- EN61000-6-1 : 2001

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

