

Juin 2013

**COB15 – Modules 2 leds**
**MLCOB15X**

## DESCRIPTION

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées,  
Éclairage 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.

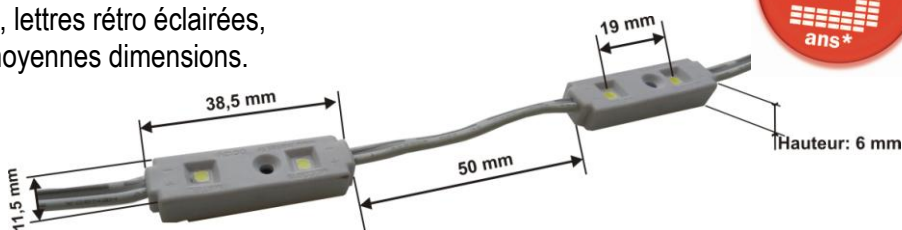
Electronique protégée par une résine dure translucide

Boîtier plastique ABS blanc

Système de connexion polarisé (le fil avec repère noir correspond au +).

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

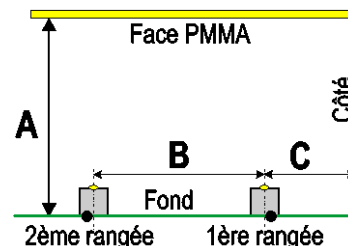
Fixation par vis.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD d'angle 120°.

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	35	50
B = Distance entre bandes	20	30
C = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	15	20



**ATTENTION :** ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité de la face PMMA (ou toile BACKLIT) est très importante pour le rendu lumineux final (essais techniques réalisés sur des faces PMMA blanches 3mm MATEL ou toiles BACKLIT grammage 550g/m<sup>2</sup>).

Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
<b>MLCOB15R</b>	Cob 15 leds - Rouge	5	620	0.24	100
<b>MLCOB15A</b>	" " - Ambre	4,5	589	"	"
<b>MLCOB15V</b>	" " - Vert	9	520	"	"
<b>MLCOB15B</b>	" " - Bleu	3,6	470	"	"
<b>MLCOB15WW</b>	" " - Blanc chaud	17	4000°K +/-500K	"	"
<b>MLCOB15W</b>	" " - Blanc froid	17	6000°K +/-500K	"	"

Pour une distance fond /face inférieur a 40mm il faut compter entre 16 et 18 modules par mètre linéaire.  
Au-delà, il faut compter entre 9 à 14 modules par mètre linéaire.

## Alimentations :

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.
- Disponible en version non étanche ou étanche (IP67).


**MLPS15012**

**MLPS6012E ou MLPS15012E**

\* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'alimentation électrique 230V/12V, installée sur le chantier, ait été achetée chez MATEL, que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques consultables sur notre site internet <http://www.matel.fr/serie5.html> et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées.

Juin 2013

**COB15 – Modules 2 leds**

MLCOB15X

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
<b>MLPS2512</b>	Alimentation 12VDC - 25W	86	79 x 51 x 28
<b>MLPS7512</b>	Alimentation 12VDC - 72W	250	129 x 97 x 38
<b>MLPS15012</b>	Alimentation 12VDC - 150W	520	199 x 98 x 38
<b>MLPS32012</b>	Alimentation 12VDC - 300W	1041	215 x 115 x 50
<b>MLPS1812E</b>	Alimentation étanche 12VDC - 18W	67	140 x 30 x 22
<b>MLPS3012E</b>	Alimentation étanche 12VDC - 30W	104	145 x 46,5 x 32
<b>MLPS6012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 60W	208	196 x 61,5 x 39
<b>MLPS15012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 132W	458	222 x 68 x 39
<b>MLPS24012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 192W	666	244,2 x 68 x 38,8
<b>MLPS32012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 264W	990	252 x 90 x 43,8
<b>MLPV3512E</b>	Alimentation étanche 12VDC - 36W	120	140 x 40 x 30
<b>MLPV6012E</b>	Alimentation étanche 12VDC - 60W	200	162 x 42,5 x 32
<b>MLPV10012E</b>	Alimentation étanche 12VDC - 100W	340	190 x 52 x 37
<b>MLPM1512E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 15W	50	162 x 26 x 27
<b>MLPM6012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 60W	200	210 x 70,2 x 45
<b>MLPM15012E*</b>	Alimentation étanche 12VDC - 150W	500	250 x 126,5 x 58

\* : Alimentation avec PFC








Juin 2013

**COB15 – Modules 2 leds**

MLCOB15X

## 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	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise	100m	
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 ŒUVRE

### IMPORTANT :

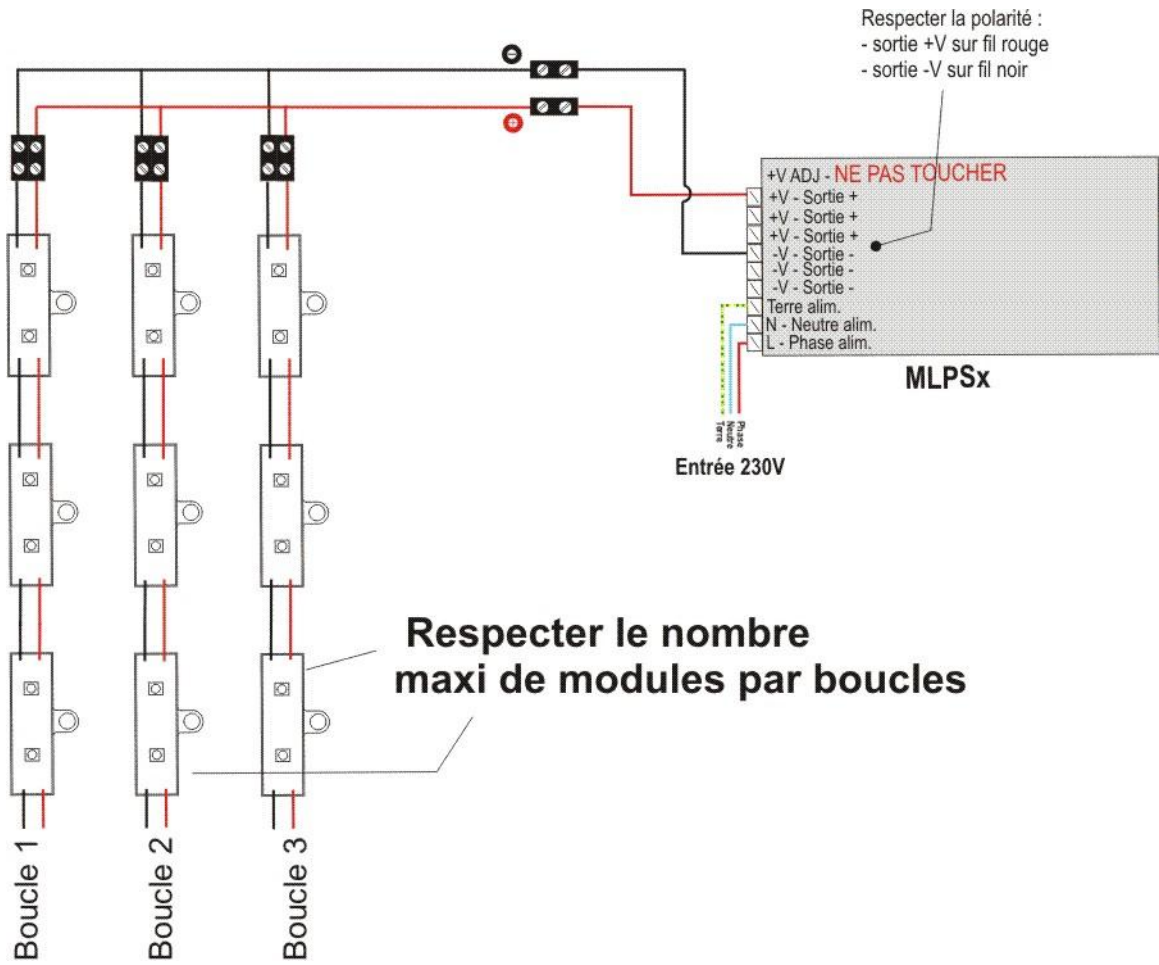
Chaque boucle de modules de COB15x doit comporter un maximum de 100 modules

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.

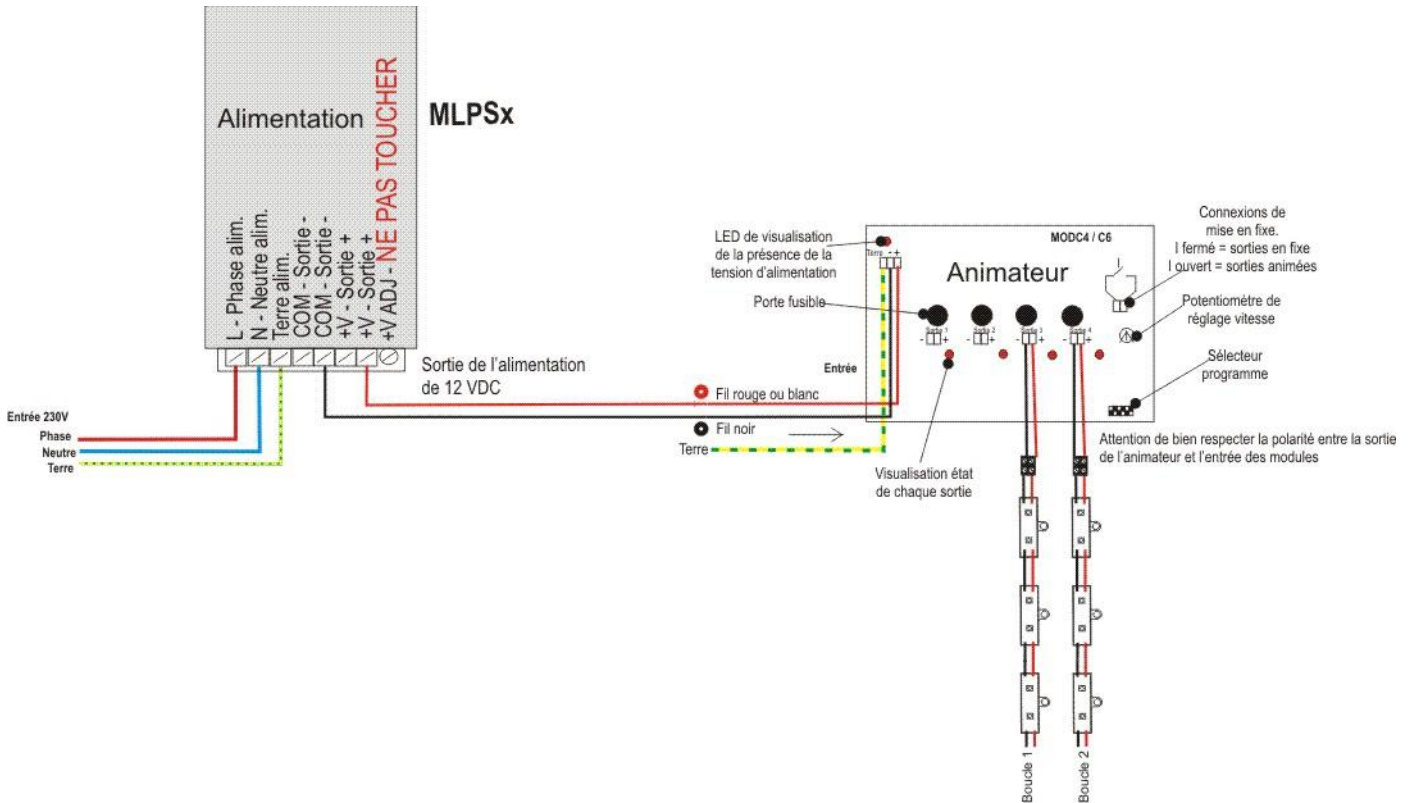
Il est possible d'utiliser une ligne porteuse de section suffisante en rapport avec la puissance consommé et d'y raccorder les différentes boucles. (Par exemple : Câble de 2,5 mm<sup>2</sup> multibrins type AWG13 - Voir schéma ci-dessous)

Pour éviter toute zone d'ombre au niveau de l'éclairage du PMMA il est conseillé de rapprocher les modules entre eux d'environ 20mm 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.

Juin 2013

**COB15 – Modules 2 leds**

MLCOB15X

## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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 :

- **MLCOB15X – Modules COB15 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2006/A1 : 2009
- EN61000-3-3 : 2008

Et à la directive CEM 2004/108/EC

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 13 octobre 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Vessiller', is written over a large, light-colored oval shape.

Juin 2013

**COB15 – Modules 2 leds**

MLCOB15X

## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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 :

- **MLCOB15X – Modules COB15 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

- Câble : CANEC0806512701
- Led : CANEC0902279902
- PCB : CANEC0807068901
- Soudure : CANEC0900796302

Et à la directive RoHS – 2002/95/EC.

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 13 octobre 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

