

DESCRIPTION

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

Situation : Intérieure ou extérieure

IP66 pour les modules de leds

Electronique protégée par résine silicone

Boitier plastique ABS blanc

Double face de positionnement

Driver de courant intégré à chaque module

Alimentation : 12VDC

Animation : oui.

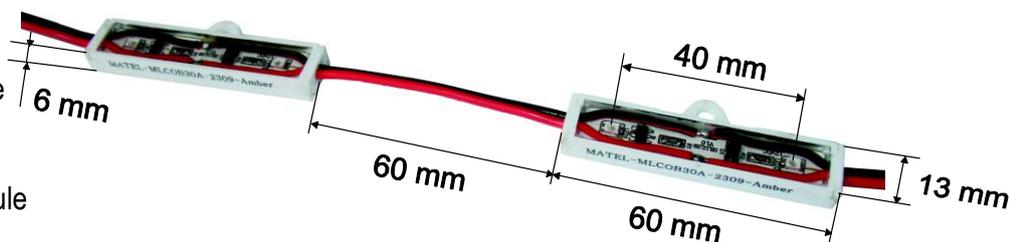
Câblage électrique en classe II.

Consommation électrique : voir le tableau partie « caractéristiques techniques ».

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

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

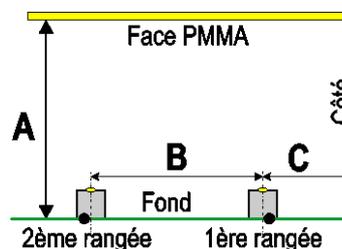
Fixation par vis.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD d'angle 120°.

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	80	120
B = Distance entre bandes	100	140
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	50	70



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.

Il faut compter 11 modules par mètre linéaire et 100 à 120 modules au m²

Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOB30R	Cob 2 leds - Rouge	8	625	0.66	100
MLCOB30A	" " - Ambre	8	590	"	"
MLCOB30V	" " - Vert	8	525	0.48	"
MLCOB30B	" " - Bleu	6	470	"	"
MLCOB30W	" " - Blanc	20	6500°K	"	"

Alimentations :

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



Alimentation non étanche



Alimentation étanche

Février 2012

COB30x – Modules 2 leds

MLCOB30x

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 : 30 - V, B et W : 42	79 x 51 x 28
MLPS7512	" " - 72W	R et A : 87 - V, B et W : 120	129 x 98 x 38
MLPS15012	" " - 150W	R et A : 181 - V, B et W : 250	199 x 98 x 38
MLPS32012	" " - 300W	R et A : 363 - V, B et W : 500	215 x 115 x 50
MLPSB	Boîtier d'étanchéité pour alimentation 150 et 300W		245 x 140 x 60
MLPS3012E	Alimentation 12 VDC – 30 W étanche	R et A : 36 - V, B et W : 50	145 x 46.5 x 30.5
MLPS6012E	" " – 60 W	R et A : 72 - V, B et W : 100	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E	" " – 132 W	R et A : 160 - V, B et W : 220	222 x 68 x 39
MLPS24012E	" " – 192 W	R et A : 232 - V, B et W : 320	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 1.5mm² (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	
MODC2B	Câble UL 1007 AWG18 (section 1mm ²) bi-conducteur + gaine de protection grise	30M	
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

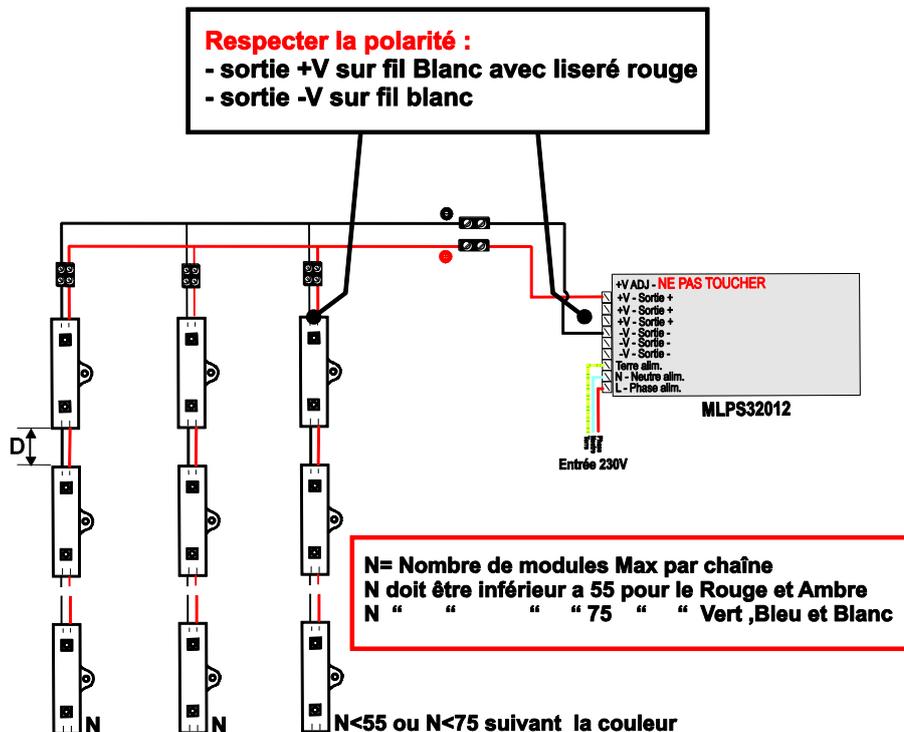
Chaque boucle de modules de COB30x doit comporter un maximum de

- 55 modules pour les versions rouge et ambre
- 75 modules pour les versions bleu/vert/blanc

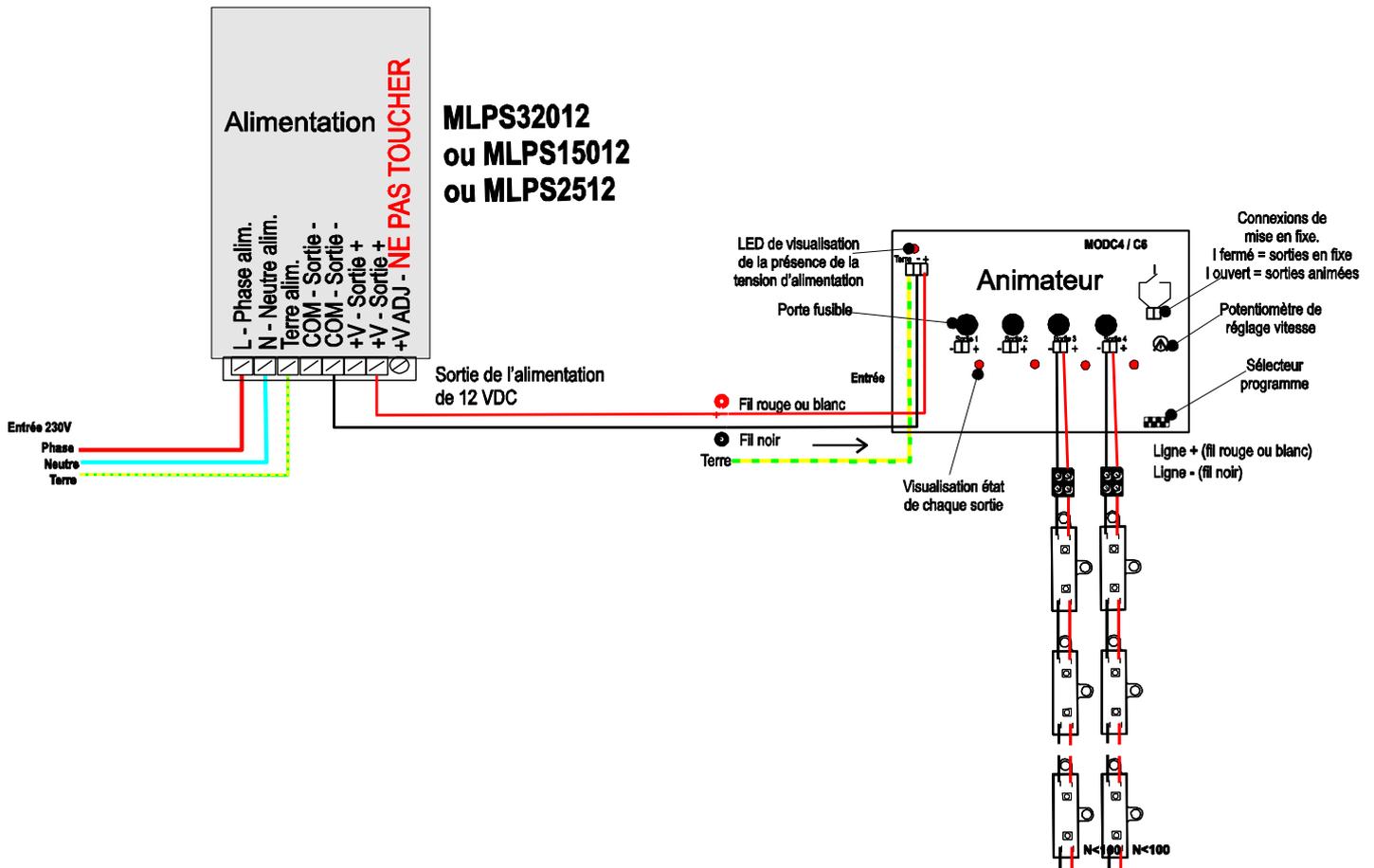
En cas de quantité de modules utilisés supérieure à la valeur maxi indiquée ci-dessus, il sera nécessaire de créer une autre boucle venant de la ligne porteuse ou directement de l'alimentation.

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 mm² multibrins type AWG13 - Voir schéma ci-dessous)

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



Février 2012

COB30x – Modules 2 leds

MLCOB30x

DECLARATION DE CONFORMITE - N° BST09082521824C-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 :

- **MLCOB30X – Modules COB30 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests n°BST09082521824R-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 20 octobre 2009.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

Février 2012

COB30x – Modules 2 leds

MLCOB30x

DECLARATION DE CONFORMITE - N° BST09082511924C-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 :

- **MLCOB30X – Modules COB30 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests n°BST09082511924R-4 :

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

Et à la directive RoHS – 2002/95/EC.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 20 octobre 2009.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne