

### DESCRIPTION

Le système COB2500, module à 2 leds, est de par sa conception, un système universel. Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées, éclairage de corniches de petites, moyennes et grandes dimensions.

Situation : Intérieure ou extérieure

- IP65 pour les modules de leds (injection plastique).
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- Consommation électrique : 0,5 W max par module.
- Dissipateur aluminium thermique au dos du module.
- Température de fonctionnement : -20° à +55°C.
- Fixation par vis Ø 3 mm et adhésif de prépositionnement.

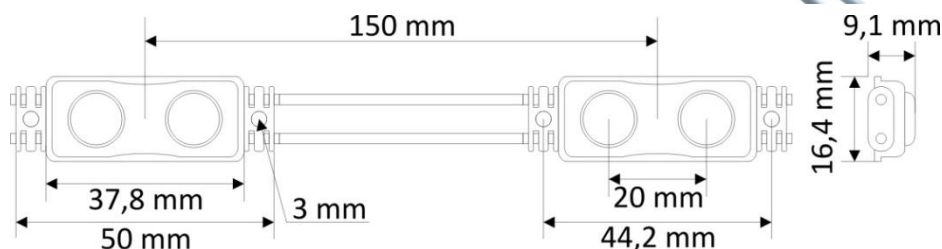
#### Interdiction d'utiliser des rivets POP !

- Leds type : SMD 3528.
- Driver de courant.



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD avec diffuseur plastique: 155°



Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	LEDs/module	Colisage (modules)
MLCOB2500W	Cob 2500 – Blanc froid	45	6500°K +/-500	0,6	2	100

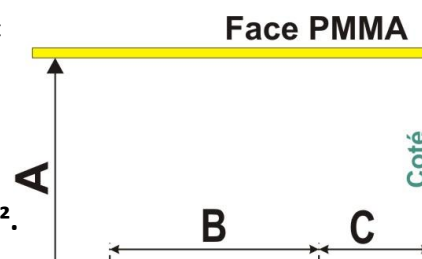
**Module avec driver de courant.**

Données valable pour Ta = +25°C

	De 60 à 90	De 90 à 150
A = Distance Fond / Face		
B = Distance entre bandes	50	120
C = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	25	60

**Distance en mm**

**Il faut compter 7 modules par mètre linéaire et 55 à 400 modules au m<sup>2</sup>.**



Assurez-vous que l'alimentation électrique 230V/12V, installée sur les techniques consultables sur notre site internet soient respectées.

**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>).**

Mars 2015

## Module 2 leds – MLCOB2500

COB2500

### 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	24	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	56	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	96	- 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	160	"	184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	240	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E	"	180 W	15 A	1.1 A	288	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	352	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	440		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 1.5mm<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 "-"	100 m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100 m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100 m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1,22 m	
MODC215	Câble souple 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise	100 m	
MODC225	Câble souple 2 X 2,5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise	100 m	
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

- 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

### ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaînes** de plus de **50 modules** pour le COB 2500 – 0,6 W

Au delà il faut revenir à l'alimentation et créer une autre chaîne. (Voir synoptique)

Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG20) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

### IMPORTANT :

- 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.

### Respecter la polarité :

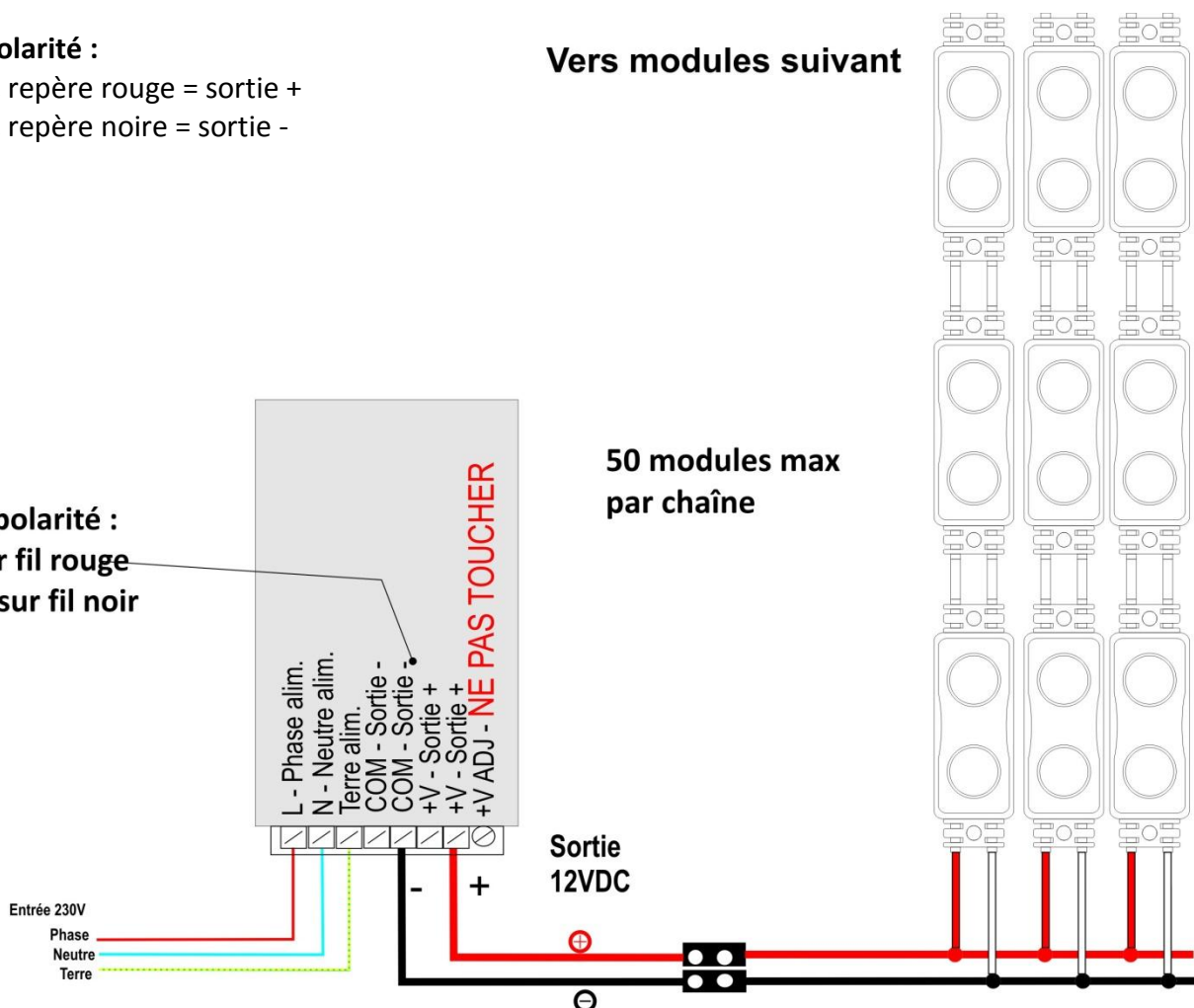
- Fil avec repère rouge = sortie +
- Fil avec repère noire = sortie -

Vers modules suivant

50 modules max  
par chaîne

### Respecter la polarité :

- sortie +V sur fil rouge
- sortie COM sur fil noir



Mars 2015

**Module 2 leds – MLCOB2500**

COB2500

**DECLARATION DE CONFORMITE**

---

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



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

- **MLCOB2500W – Modules COB2500 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes :

- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2006/A1 : 2009
- EN61000-3-3 : 2008
- EN62031 : 2008 + A1 : 2013
- EN62471 : 2008
- EN 62493 : 2010

Et à la directive CEM 2004/108/EC

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 3 Novembre 2014.

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.

Mars 2015

**Module 2 leds – MLCOB2500**

COB2500

**DECLARATION DE CONFORMITE**

---

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



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

- **MLCOB2500W – Modules COB2500 à 2 leds**

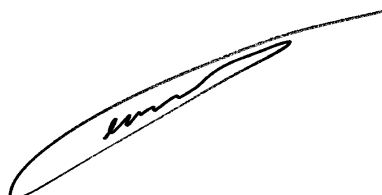
sont conformes aux exigences des normes suivante :

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

Et à la directive RoHS – 2002/95/EC.

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne



Mars 2015

Module 2 leds – MLCOB2500

COB2500

## DECLARATION DE CONFORMITE

---

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



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

- **MLCOB2500W – Modules COB2500 à 2 leds**

sont conformes aux exigences de la réglementation REACH No: 1907/2006

Selon rapport de test No: CANEC1319659903

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 3 Novembre 2014.

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.