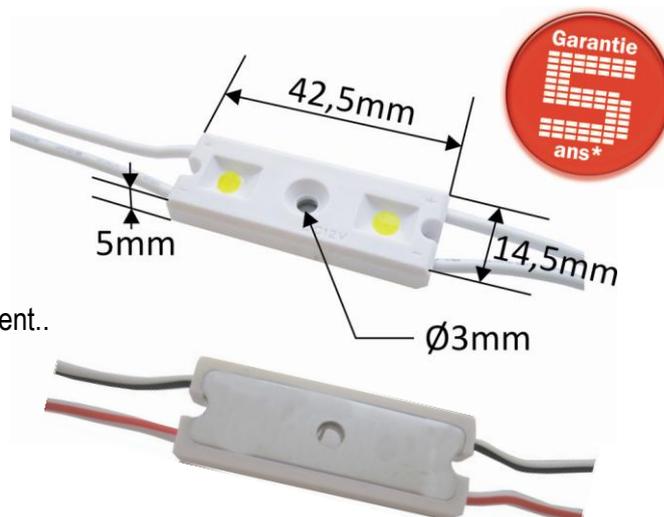


### DESCRIPTION

Le système COB25, 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 : 0.42W max par module.
- Dissipateur aluminium thermique au dos du module.
- Température de fonctionnement : -20° à +55°C.
- Fixation par vis Ø3mm et adhésif de prépositionnement..  
Interdiction d'utiliser des rivets POP !
- Leds type : SMD 5050.



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD angle: 120°  
IRC : 75

Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOB25R	COB25 – Rouge	14	620	0.42	100
MLCOB25A	COB25 – Ambre	10	589	0.42	100
MLCOB25V	COB25 – Vert	16	520	0.42	100
MLCOB25B	COB25 – Bleu	5	470	0.42	100
MLCOB25WW	COB 25 – Blanc 4000K	36	4500°K +/-500	0.42	100
MLCOB25W	COB 25 – Blanc 6500K	38	6500°K +/-500	0.42	100

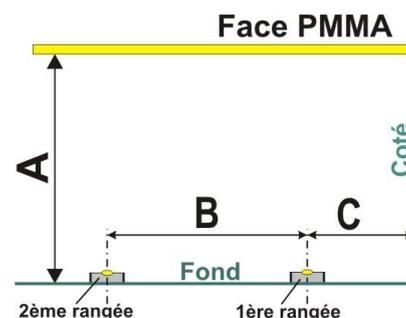
#### Données valable pour Ta = +25°C

	De 80 à 120	De 120 à 150	De 150 à 200
A = Distance Fond / Face			
B = Distance entre bandes	120	150	200
C = Distance côté / 1ère bande	60	60	70

#### Distance en mm

Pour une distance fond /face inférieur a 120mm il faut compter un minimum de 10 à 12 modules par mètre linéaire.  
Au delà de 120mm fond/face il faut compter 8 à 10 modules par mètre linéaire.  
Nb de modules au m<sup>2</sup> : 80 à 100

**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>).



\* 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

## Module 2 leds - MLCOB25

MLCOB25x

### ALIMENTATIONS

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.
- alimentations non étanches => prévoir un boîtier adapté pour l'extérieur.



MLPS15012



MLPS6012E

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	47	79 x 51 x 28
MLPS7512	Alimentation 12VDC - 72W	137	129 x 97 x 38
MLPS15012	Alimentation 12VDC - 150W	285	199 x 98 x 38
MLPS32012	Alimentation 12VDC - 300W	571	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation étanche 12VDC - 18W	30	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation étanche 12VDC - 30W	57	145 x 46,5 x 32
MLPS6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	114	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 132W	251	222 x 68 x 39
MLPS24012E*	Alimentation étanche 12VDC - 192W	365	244,2 x 68 x 38,8
MLPS32012E*	Alimentation étanche 12VDC - 264W	440	252 x 90 x 43,8
MLPV3512E	Alimentation étanche 12VDC - 36W	68	140 x 40 x 30
MLPV6012E	Alimentation étanche 12VDC - 60W	114	162 x 42,5 x 32
MLPV10012E	Alimentation étanche 12VDC - 100W	194	190 x 52 x 37
MLPM1512E*	Alimentation étanche 12VDC - 15W	28	162 x 26 x 27
MLPM6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	114	210 x 70,2 x 45
MLPM15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 150W	285	250 x 126,5 x 58

\* : Alimentation avec PFC

Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes

Juin 2013

## Module 2 leds - MLCOB25

MLCOB25x

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 "-"	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

#### ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaines** de plus de **100 modules** pour le Cob25.

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

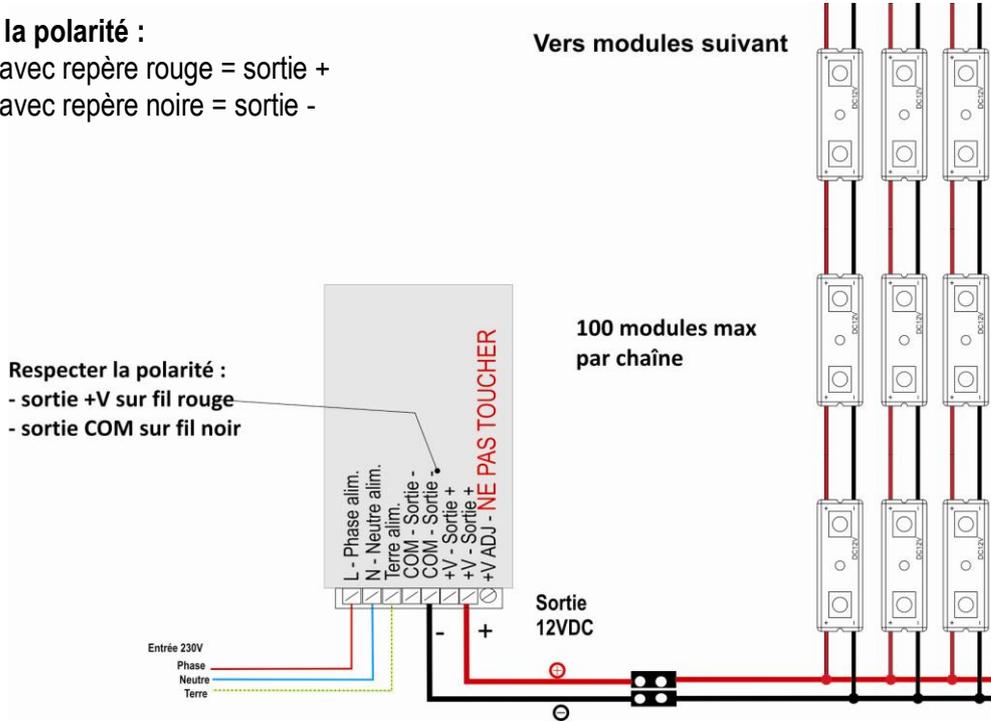
Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG18) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

#### 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.

**Respecter la polarité :**

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



Juin 2013

**Module 2 leds - MLCOB25**

MLCOB25x

## 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 :

- **MLCOB25x – Modules COB25 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 22 Septembre 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick Vessiller', written over a horizontal line.

Juin 2013

**Module 2 leds - MLCOB25**

MLCOB25x

## 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 :

- **MLCOB25x – Modules COB25 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 22 Septembre 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

