

DESCRIPTION

Le système COB45, module à 4 leds, est de par sa conception, un système universel.

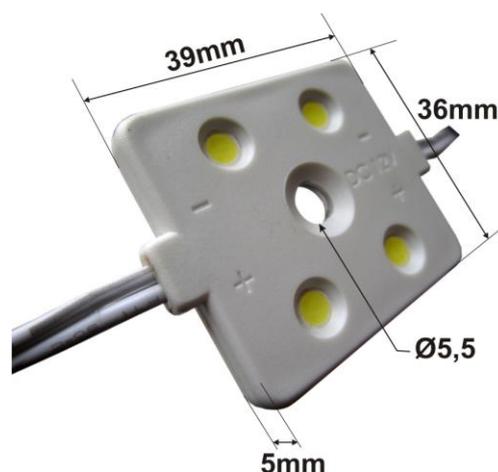
Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées, éclairage de corniches de moyennes et grandes dimensions.

Situation : Intérieure ou extérieure

- IP65 pour les modules de leds (injection plastique).
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- Consommation électrique : 1W max par module.
- Température de fonctionnement : -20° à +55°C.
- Fixation par vis Ø5.5mm et adhésif de prépositionnement.

Interdiction d'utiliser des rivets POP !

- Leds type : SMD 5050.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD angle: 120°

IRC : 75

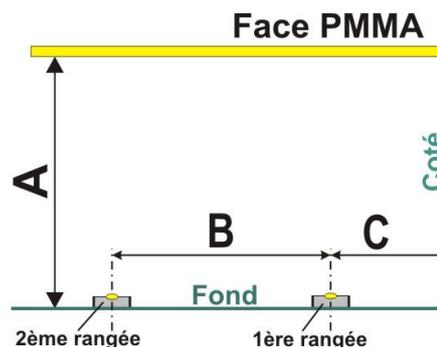
Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOB45W	Cob 45 – Blanc 6500K	76	6500°K +/-500	1	60
MLCOB45W8	Cob 45 – Blanc 8000K	76	8000°K +/-500	1	60

Données valable pour Ta = +25°C

A = Distance Fond / Face	De 127 à 150	De 150 à 200
B = Distance entre bandes	150	190
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	75	95

Distance en mm

**Il faut compter un minimum de 5 modules par mètre linéaire.
Entre 20 et 25 modules au m².**



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/m²).

*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 4 leds – MLCOB45

MLCOB45x

ALIMENTATIONS

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



MLPS15012



MLPS6012E

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	20	79 x 51 x 28
MLPS7512	Alimentation 12VDC - 72W	60	129 x 97 x 38
MLPS15012	Alimentation 12VDC - 150W	125	199 x 98 x 38
MLPS32012	Alimentation 12VDC - 300W	250	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation étanche 12VDC - 18W	14	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation étanche 12VDC - 30W	24	145 x 46,5 x 32
MLPS6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	48	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 132W	105	222 x 68 x 39
MLPS24012E*	Alimentation étanche 12VDC - 192W	153	244,2 x 68 x 38,8
MLPS32012E*	Alimentation étanche 12VDC - 264W	211	252 x 90 x 43,8
MLPV3512E	Alimentation étanche 12VDC - 36W	28	140 x 40 x 30
MLPV6012E	Alimentation étanche 12VDC - 60W	48	162 x 42,5 x 32
MLPV10012E	Alimentation étanche 12VDC - 100W	81	190 x 52 x 37
MLPM1512E*	Alimentation étanche 12VDC - 15W	12	162 x 26 x 27
MLPM6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	48	210 x 70,2 x 45
MLPM15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 150W	120	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 surchauffes.

Juin 2013

Module 4 leds – MLCOB45

MLCOB45x

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	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm ² + gaine de protection grise	100m	
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

ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaines** de plus de **60 modules** pour le COB45 (1W)

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

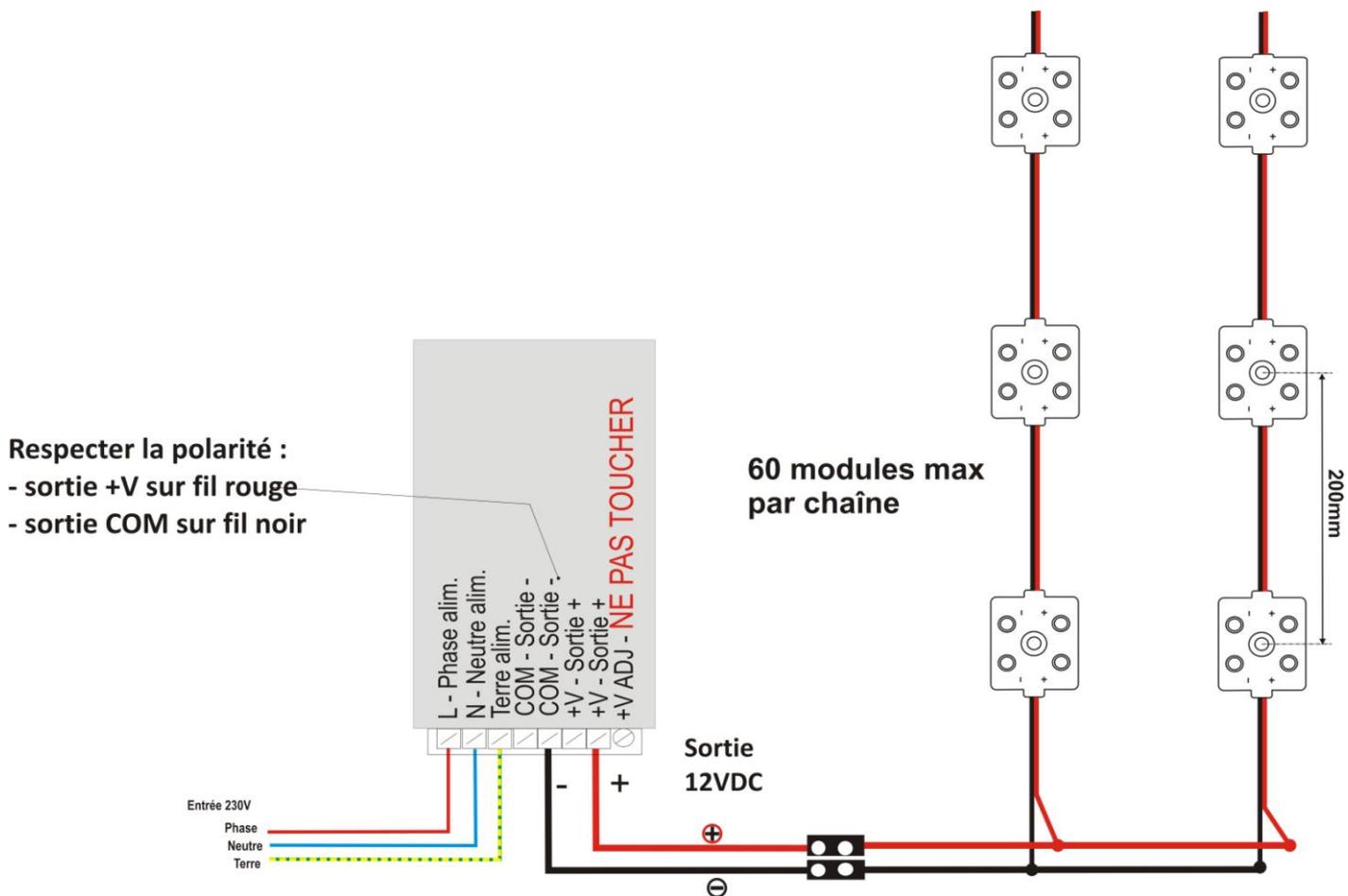
Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG18) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

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 : elles sont inscrites sur chaque module.

- Fil blanc sans repère = sortie +
- Fil blanc avec repère noir = sortie -



Juin 2013

Module 4 leds – MLCOB45**MLCOB45x**

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 :
- **MLCOB45x – Modules COB45 à 4 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', enclosed within a large, loopy oval shape.

Juin 2013

Module 4 leds – MLCOB45**MLCOB45x****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 :

- **MLCOB45x – Modules COB45 à 4 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

