

Juin 2015

Module 2 leds – MLCOB2050

COB2050

DESCRIPTION

Le système COB2050, 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

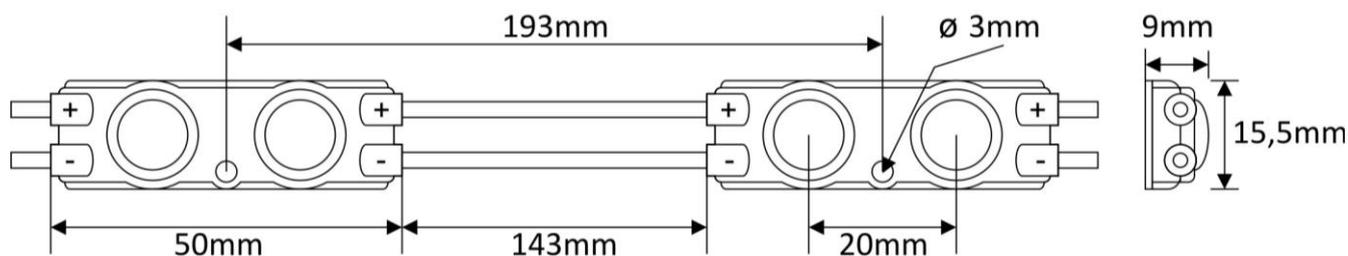
- IP65 pour les modules de leds (injection plastique).
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -20° à +60°C.
- Fixation par vis \varnothing 3 mm et adhésif de prépositionnement.

Interdiction d'utiliser des rivets POP !

- Leds type : SMD 2835.
- Driver de courant intégré.
- Leds SMD avec diffuseur plastique: 160°



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



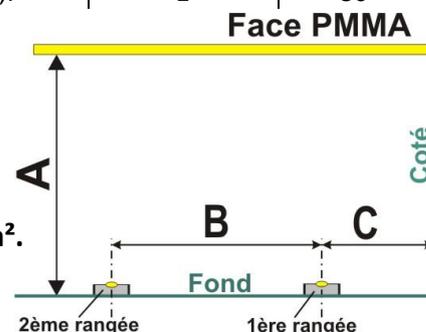
| Référence | Désignation | Flux lumineux (lm/module) | Longueur d'onde (nm) | Puissance / module (W) | LEDs/module | Colisage (modules) |
|-------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------------------|
| MLCOB2050W4 | Cob2050 W4–warm white | 54 | 4500°k +/-500 | 0,7 | 2 | 50 |
| MLCOB2050W | Cob 2050 W – blanc froid | 54 | 6500°k +/-500 | 0,7 | 2 | 50 |
| MLCOB2050W8 | Cob2050 W8 – ice white | 54 | 7500°k +/-500 | 0,7 | 2 | 50 |

Données valable pour Ta = +25°C

| A = Distance Fond / Face | De 60 à 90 | De 90 à 160 |
|--|------------|-------------|
| B = Distance entre bandes | 50 | 120 |
| C = Distance côté / 1 ^{ère} bande | 25 | 60 |

Distance en mm

Il faut compter 5 modules par mètre linéaire et 40 à 100 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 2015

Module 2 leds – MLCOB2050

COB2050

Alimentations :

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC, PFC, Etanche (IP67).
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



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

| 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 | 17 | -25°C à +50°C | 162 x 26 x 27 | 1 | 18 | 0.2 |
| MLPM4012E | " | 35 W | 2.9 A | 0.25 A | 40 | - 35°C à +55°C | 172 x 34.5 x 42.5 | 1 | 18 | 0.48 |
| MLPM7512E | " | 60 W | 5 A | 0.42 A | 68 | - 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 | 114 | " | 184 x 67.5 x 36.5 | 1 | 14 | 0.95 |
| MLPM18012E | " | 150 W | 12.5 A | 0.8 A | 171 | " | 199 x 67.5 x 39.5 | 1 | 14 | 1 |
| MLPM21512E | " | 180 W | 15 A | 1.1 A | 205 | " | 199 x 67.5 x 39.5 | 1 | 14 | 1 |
| MLPM27012E | " | 220 W | 18.33 A | 1.4 A | 251 | -40°C à +70°C | 224 x 88 x 33.5 | 2 | 14 | 1.3 |
| MLPM32012E | " | 275 W | 22.9 A | 1.6 A | 314 | " | 224 x 98 x 44.5 | 2 | 14 | 1.5 |

ACCESSOIRES

- 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 |  |
| MODC207 | Câble souple 2 X 0.75 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 5 A) | 100m |  |
| MODC215 | Câble souple 2 X 1.5 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 10 A) | 100m |  |
| MODC225 | Câble souple 2 X 2.5 mm ² + gaine de protection grise _ (I max : 15 A) | 100m |  |
| MODG62 | Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm- noir | 1.22m |  |
| MLBCE3 | Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,32 a 0,9 mm ²) _ (I max : 1,8 A) | 100 pcs |  |
| MLBCE31 | Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,5 a 1,5 mm ²) _ (I max : 4,7 A) | 50 pcs |  |
| MLBCTMR82 | Manchon auto soudeur Rouge _ (S câble = 0,8 a 2 mm ²) _ (I max : 9,3 A) | 100 pcs |  |
| MLBC3 | Borne de répartition 3 plots_ (S câble = 0,08 a 2,5 mm ²) (I max : 12 A) | 50 pcs |  |

Juin 2015

Module 2 leds – MLCOB2050

COB2050

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 2050 – 0,7 W

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

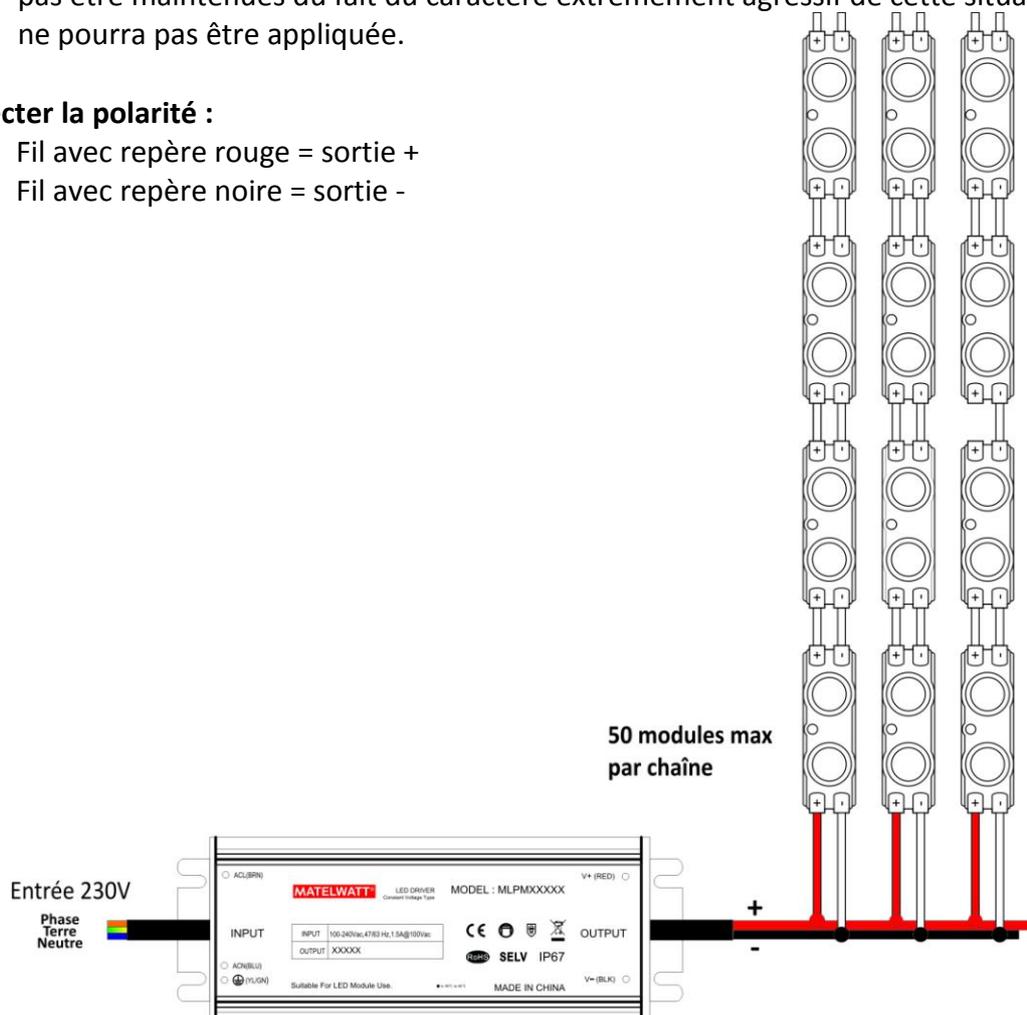
Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG20) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

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 -



DECLARATION DE CONFORMITE

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



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

- **MLCOB2050x – Modules COB2050 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

- EN 55015 :2006 + A1 : 2007 + A2 : 2009
- EN 61547 : 2009
- EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009
- EN 61000-3-3 : 2013

Et à la directive CEM 2004/108/EC

Selon rapport de test N° 4316226.01AOC

A Saint Quentin Fallavier,
Le 11 Mars 2015.

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 2015

Module 2 leds – MLCOB2050

COB2050

DECLARATION DE CONFORMITE

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



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

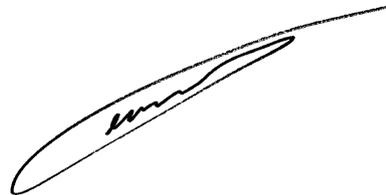
- **MLCOB2050x – Modules COB2050 à 2 leds**

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU.

Selon rapport de test N° 4316228.50

A Saint Quentin Fallavier,
Le 11 Mars 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne



DECLARATION DE CONFORMITE

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



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les produits :
- **MLCOB2050x – Modules COB2050 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 11 Mars 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

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