

Juin 2015

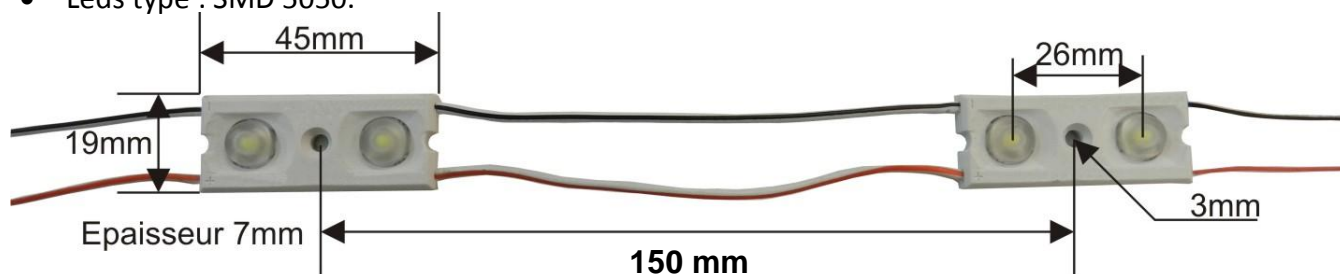
Module 2 leds - COB2540

COB2540

DESCRIPTION

Le système COB2540, 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.

- IP67 pour les modules de leds (injection plastique).
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- 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°

Diffuseur plastique 155°

IRC : 75

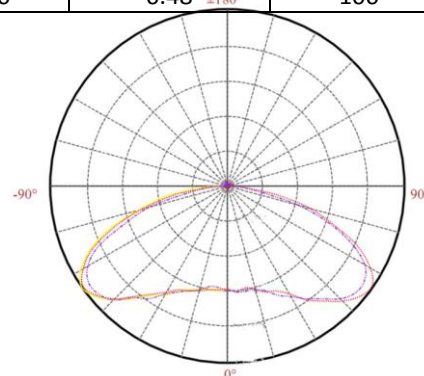
Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOB2540R	COB2540 – Rouge	12	620	0.48	100
MLCOB2540B	COB2540 – Bleu	4,2	470	0.48	100
MLCOB2540P	COB2540 – Pink (rose)	30	563	0.48	100
MLCOB2540WW	COB 2540 – Blanc 4500k	40	4500°K +/-500	0.48	100
MLCOB2540W	COB 2540 – Blanc froid	40	6500°K +/-500	0.48 ±180°	100

Données valable pour Ta = +25°C

A = Distance Fond / Face	40	50	70	De 100 à 150
B = Distance entre bandes	50	75	110	150
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	25	37.5	55	75
Nbre de module/m ²	400	300	63	40
Nbre de module au m	20	15	7	6.5

Distance en mm

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 - COB2540

COB2540





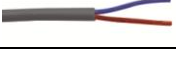





ALIMENTATIONS :

- 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	25	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	58	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	100	- 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	166	"	184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	250	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E	"	180 W	15 A	1.1 A	300	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	366	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	458		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

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 Dint 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 autosoudeur 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	

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
- 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).

ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaînes** de plus de **100 modules** pour le Cob2540 (0.48W)
 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.

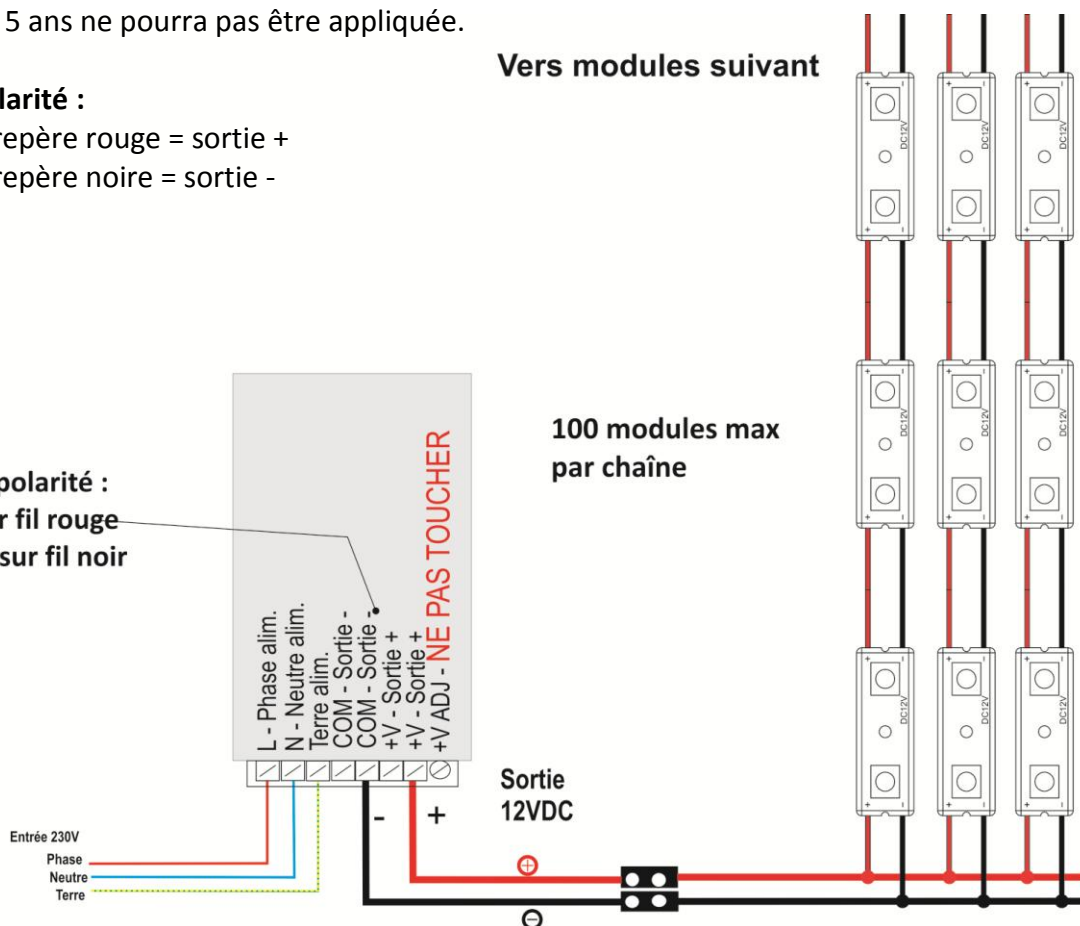
Respecter la polarité :

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

Vers modules suivant

Respecter la polarité :

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



Juin 2015

Module 2 leds - COB2540

COB2540

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 :

- **MLCOB2540x – Modules COB2540 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

. Compatibilité Electromagnétique :

- EN55015 : 2013
 - EN61547 : 2009
 - EN61000-3-2 : 2006/A1 : 2009
 - EN61000-3-3 : 2008
- Et à la directive CEM 2004/108/EC

(selon rapport n° BSTDG14050108ER-1)

. Directive Basse Tension :

- EN62031 : 2008 + A1 : 2013
- EN62471 : 2008
- EN 62493 : 2010

(selon rapport n° BSTDG14050108SR-2)

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

Juin 2015

Module 2 leds - COB2540

COB2540

DECLARATION DE CONFORMITE

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



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

- **MLCOB2540x – Modules COB2540 à 2 leds**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

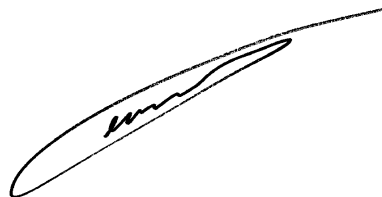
- Câble : CANEC0806512701
- Led : CANEC0902279902
- PCB : CANEC0807068901
- Soudure : CANEC0900796302

Et à la directive RoHS – 2011/65/EU.

(selon rapport n° CANEC1407729101)

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

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 :
- **MLCOB2540x – Modules COB2540 à 2 leds**

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

(Selon rapport de test No: CANEC1319659901)

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Patrick Vessiller", is written over a long, thin, slightly curved line that serves as a signature guide.

Jun 2015

Module 2 leds - COB2540

COB2540

RAPPORT DE TEST AU FIL INCANDESCENT

Product testing report

Test name	Glow wire test	Quantity	2PCS	
Product	LED Module	Model	NS-G18 (Matel Model: MLCOB2540)	
Test objective	Flame resistance & ignition testing	Test environment	Temp: 20 °C	Humidity : 62%RH
Test site	Safety II Lab	Test facility	Glow wire test apparatus	
Applicant	MATEL GROUP	Test date	4th April, 2014	

Item	Test status and method
Test Requirement	According to «EN 62031» & «GB24819-2009» requirement

The glow wire test

(1) Test method:

Use glow wire test apparatus, fix the sample with the test clip. Pave a piece of silk paper (200mm*200mm) below the sample (about 200mm±5mm). Adjust the displacement distance of the clip, make sure the glow wire could access or throughout the sample 7mm±0.5mm.

Heat the glow wire temperature to 650 °C and maintain 60 seconds, temperature variation less than 5K with calibrated temperature measurement system. Make the sample touch the glow wire for 30 seconds, then move away the sample.

(2) Judgment method:

If the sample accord with one of listed below, could be considered eligible.

- a) After move away the glow wire, the flame/glow of the sample could be extinguished within 30 seconds.
- b) The silk paper not burnt.

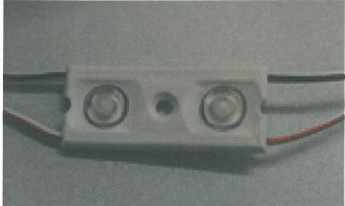



(3) Test result, see chart below:

Material	Number	Applying glow wire location	Test appearance	Result
MLCOB2540	1#	Positive center of Module	The flame of the sample extinguished in 3 seconds. The silk paper not burnt	PASS
MLCOB2540	2#	Positive center of LED	The flame of the sample extinguished in 2 seconds. The silk paper not burnt	PASS

PASS: Tolerance glow wire test result

FAIL: Not tolerance glow wire test result

Juin 2015	Module 2 leds - COB2540	COB2540
-----------	--------------------------------	---------

		
LED Module sample	1 # LED Module after testing	2 # LED Module after testing
Conclusion	LED Module sample pass the test. <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>	

Experimenter: Ou Huajian Audit: Li Dehua Date: 4th April 2014