

Mars 2015

Module 1 led – COB1040

Cob1040

DESCRIPTION

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées,
Eclairage de corniches de petites et moyennes dimensions.
Situation : Intérieure ou extérieure



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD 2835

Angle 160°

Alimentation : 12VDC

Animation : possible

Module avec Driver de courant intégré

Système de connexion polarisé (le fil avec repère rouge correspond au +).

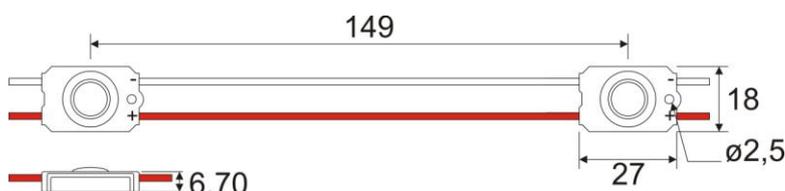
Câblage électrique en classe II.

IP65 pour les modules de leds

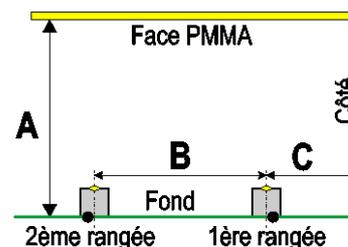
Electronique protégée par injection plastique – pvc résistant au feu

Température de fonctionnement : -20° à +60°C

Fixation par vis.



Dim. 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)

A = Distance Fond / Face	40	50	70	90
B = Distance entre bandes	50	60	80	100
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	25	30	40	50
Entraxe module centre à centre	50	60	80	100
Nbre de module/m ²	400	289	169	100
Nbre de module au m	20	17	13	10

Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOB1040W	COB1040 1 led - Blanc froid	27	6500°K +/-500K	0,36	50

Données valable pour Ta = +25°C

ALIMENTATIONS:

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC, PFC, protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions, étanche (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	33	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	77	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	133	- 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	222	"	184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	333	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E	"	180 W	15 A	1.1 A	400	"	199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	488	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	611	"	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.

Mars 2015

Module 1 led – COB1040

Cob1040

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	
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

Mars 2015

Module 1 led – COB1040

Cob1040

IMPORTANT :

Chaque boucle de modules doit comporter un maximum de 50 modules

En cas de quantité de modules utilisés supérieure à la valeur maxi indiquée ci-dessus, il sera nécessaire de créer une autre boucle venant de la ligne porteuse ou directement de l'alimentation.

Il est possible d'utiliser une ligne porteuse de section suffisante en rapport avec la puissance consommé et d'y raccorder les différentes boucles. (Par exemple : Câble de 2,5 mm² multibrins type AWG13 - Voir schéma ci-dessous)

Pour éviter toute zone d'ombre au niveau de l'éclairage du PMMA, suivre les instructions ci-dessous :

A = Distance Fond / Face	40	50	70	90
B = Distance entre bandes	50	60	80	100
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	25	30	40	50
Entraxe module centre à centre	50	60	80	100
Nbre de module/m ²	400	289	169	100
Nbre de module au m	20	17	13	10

Les connexions pourront être effectuées au moyen de connecteurs type WAGO, l'étanchéité de ces dernières pourra être effectuée à l'aide de silicone.

ATTENTION :

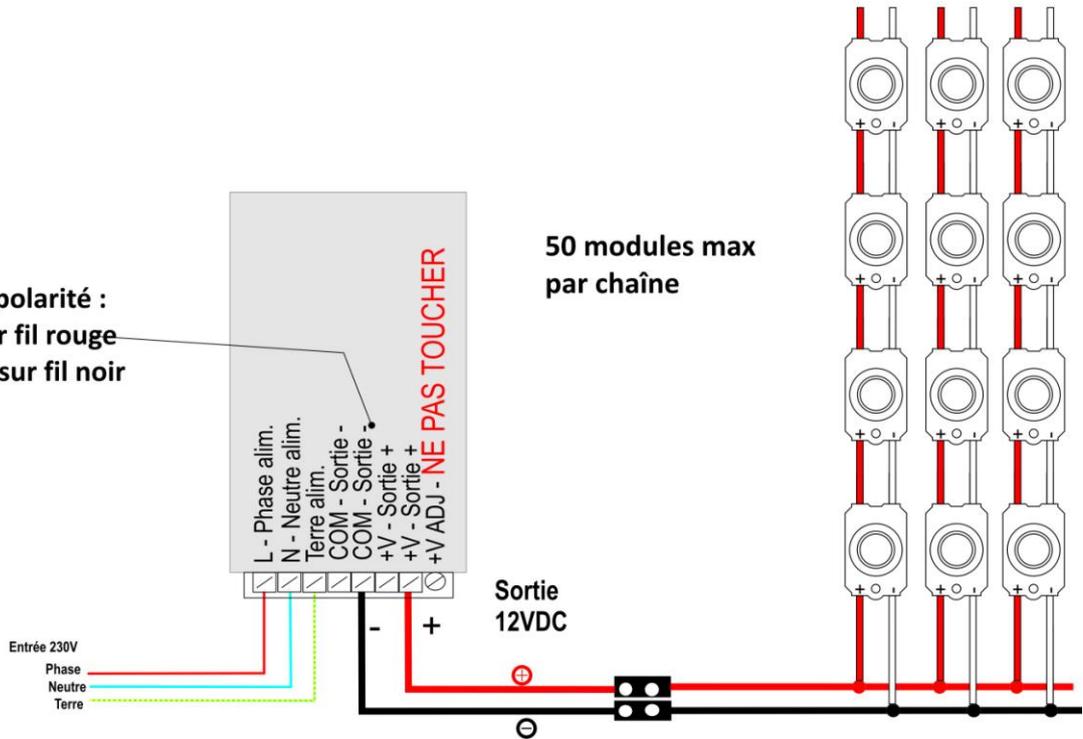
- Ne pas utiliser de colle à base de solvant (risque de destruction du phosphore des leds blanches)
- En cas d'installation en atmosphère saline (bord de mer ou autre...) les caractéristiques ne pourront pas être maintenues du fait du caractère extrêmement agressif de cette situation. La garantie 5 ans ne pourra pas être appliquée.

Câblage Electrique

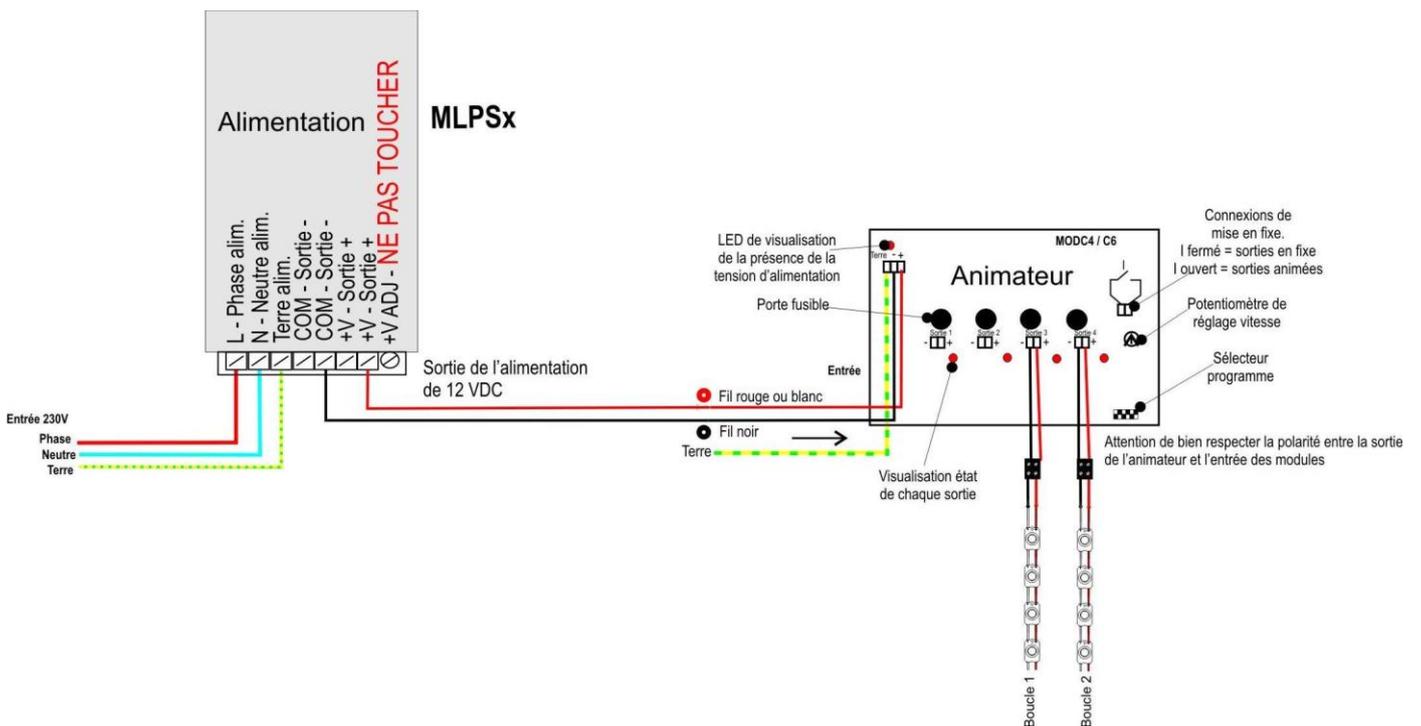
Vers modules suivant

Respecter la polarité :

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



Exemple de connexion à un animateur



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 :

- **MLCOB1040x – Modules COB1040 à 1 led**

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 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

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

Mars 2015

Module 1 led – COB1040

Cob1040

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 :

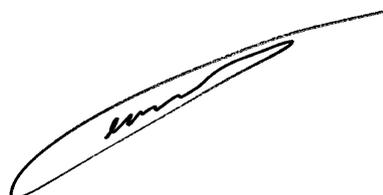
- **MLCOB1040x – Modules COB1040 à 1 led**

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

Selon rapport de test N° 4316228.50

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne



Mars 2015

Module 1 led – COB1040

Cob1040

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 :

- **MLCOB1040x – Modules COB1040 à 1 led**

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 long, thin, horizontal oval shape.