

DESCRIPTION

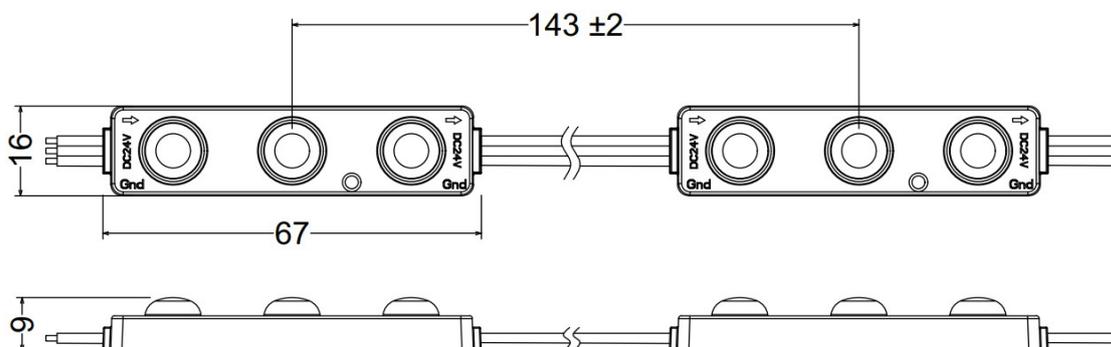
Le système COB53DMX, module à 3 leds, est de par sa conception, un système universel.

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.
- Alimentation : 24VDC.
- Protocole SPI, pilotage en DMX.
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -20° à +50°C.
- Fixation par adhésif de prépositionnement + vis.
- Leds type : SMD 5050.
- Leds SMD avec diffuseur plastique: 160°.
- Durée de vie de 30 000 heures à 90% du flux lumineux initial.
- Sécable tous les modules.
- 40 modules max / boucle.

SERIE 5
 GARANTIE 5 ANS*


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES


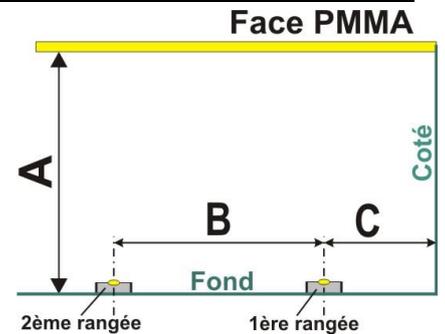
Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Puissance max / module (W)	LEDs/module	Colisage (modules)
MLCOB53DMX	COB53DMX	R = 21 V = 42 B = 9	1,2	3	50

Données valables pour Ta = +25°C

* 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 <https://matel.com/modules-led/serie-5/> et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

A = Distance Fond / Face	75	110	130
B = Distance entre bandes	80	120	150
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	40	50	70
Nbre de module au m	9	8	7
Nbre de module/m ²	81	64	49

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 + module blanc 6500K).



Alimentations



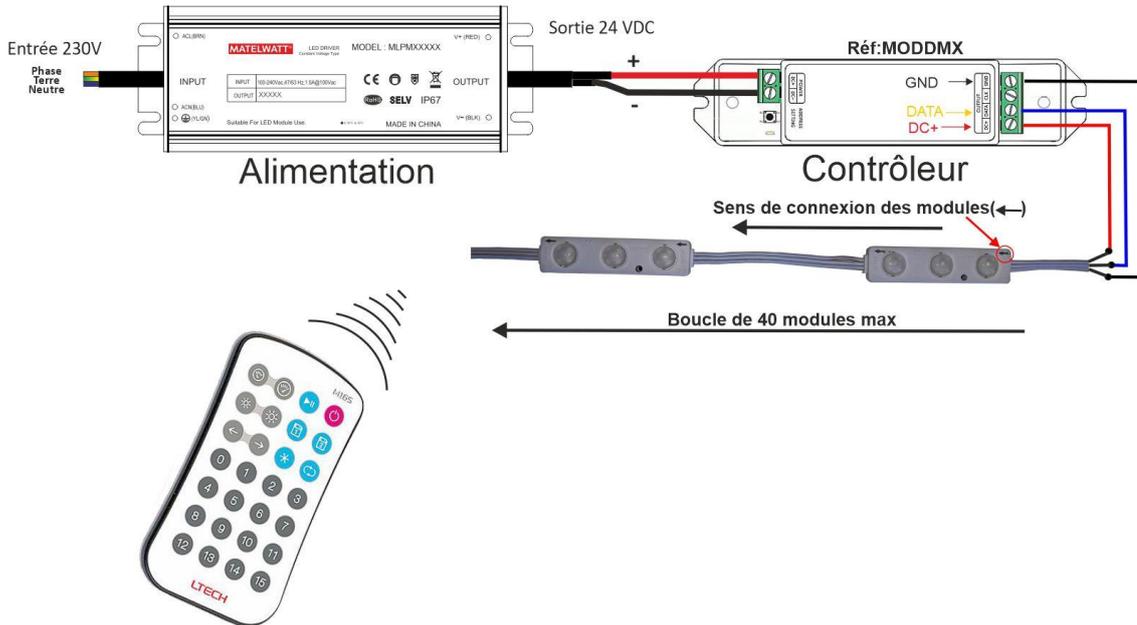
- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 24V DC, PFC, Etanche (IP67).
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.

Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM524040	24VDC	40W	1.67 A	0.22 A	26
MLPM524060	"	60W	2.5 A	0.33 A	40
MLPM524100	"	100W	4.17 A	0.52 A	66
MLPM524150	"	150W	6.25 A	0.75 A	100
MLPM524250	"	250W	10.42 A	1.22 A	166

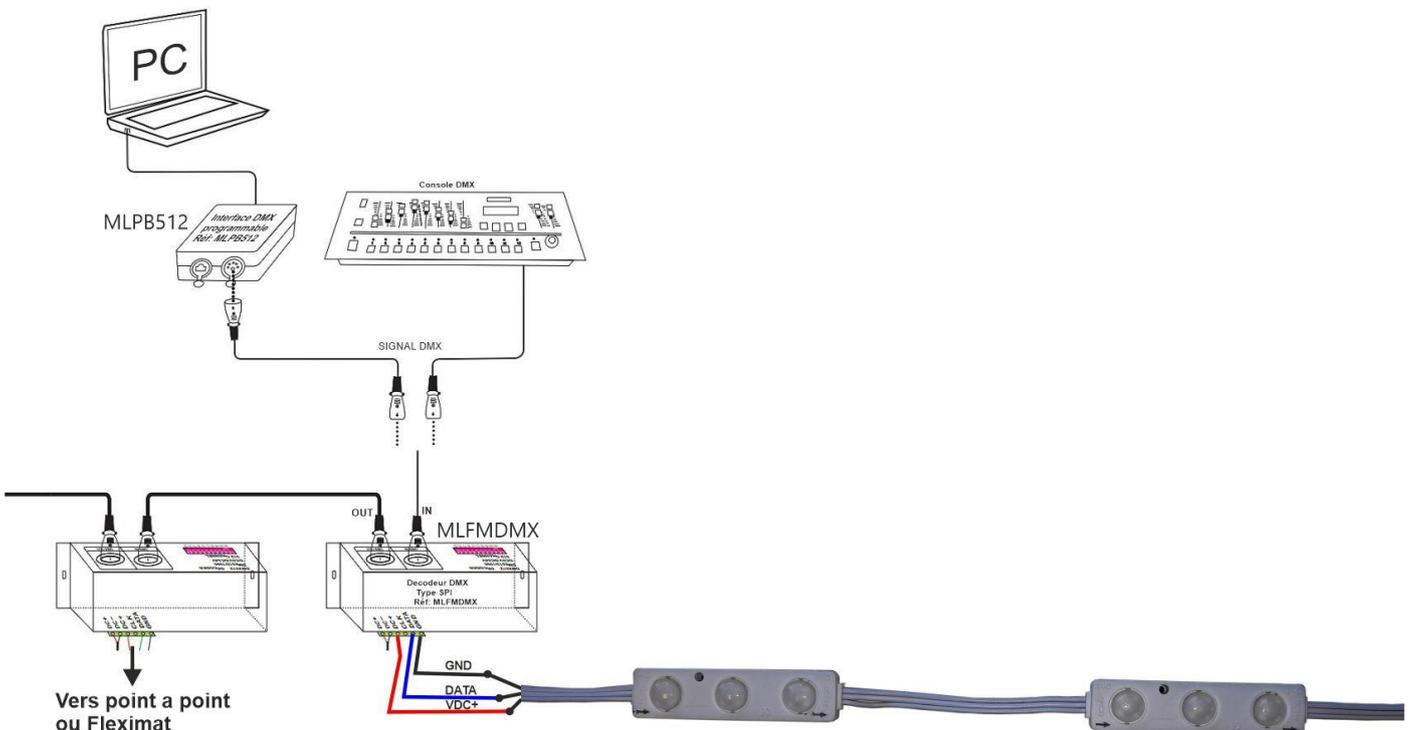
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes. Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

MISE EN OEUVRE

Exemple 1 : Connexion avec un contrôleur MODDMX (Se reporter aux fiches techniques des produits).



Exemple 2 : Avec une interface DMX MLPB512 (Se reporter aux fiches techniques des produits).

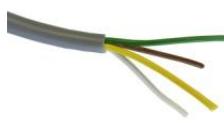


ACCESSOIRES

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	
MLEC4	Câble souple 4 x 0,75 mm ² + gaine de protection grise (I max : 5A)	1m	
MODG62 MODG31	Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm - noir Gaine thermo rétractable D int 3mm/1mm - noir	1.20m	
MLBCE ^x	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel _ (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,5 à 1,5 mm ²) (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge _ (S câble = 0,8 à 2 mm ²) (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC ^x	Borne de répartition 2 plots_ (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots_ (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots_ (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A)	50 pcs	
MLBC422	Borne à levier en ligne_ (S câble = 0,2 à 4 mm ²) (I max : 32 A)	60pcs	

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Module à 3 LEDs RVB + diffuseur

Modèles : MLCOB53DMX

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN62031 : 2008 + A1 : 2013 + A2 : 2015
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2015

Selon le rapport de test N° PTS800471160512S-LD00

- EN55015 : 2013 + A1 : 2015
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2: 2014
- EN61000-3-3: 2013

Selon le rapport de test N° PTS800471160512E-EM01

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,
10 janvier 2023.

MATEL
www.matel.com

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 :

- **MLCOB53DMX – Modules COB53DMX à 3 leds RVB + diffuseur**

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

Selon rapport de test N° CANEC1407729101

A Saint Quentin Fallavier,
10 janvier 2023.

MATEL
www.matel.com

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 :

- **MLCOB53DMX – Modules COB53DMX à 3 leds RVB + diffuseur**

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

Selon rapport de test No: CANEC1319659903

A Saint Quentin Fallavier,
Le 10 janvier 2023.

MATEL
www.matel.com