

DESCRIPTION

Le système COB3318RVB, module à 3 leds RVB, est de par sa conception, un système universel.

Applications typiques : lettres boîtiers, lettres rétro éclairées...

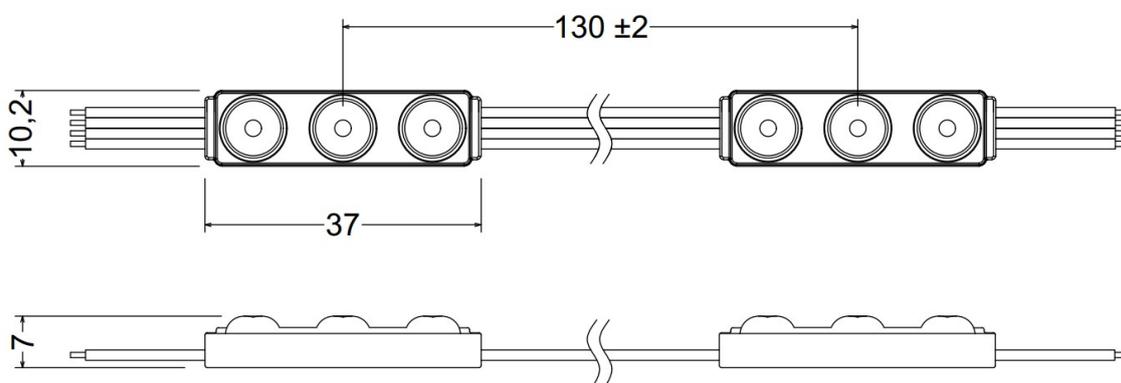
Situation : Intérieure ou extérieure.



- IP65 pour les modules de leds.
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -20° à +50°C.
- Fixation par adhésif.
- Leds type : SMD 2835.
- Driver de courant intégré.
- Leds SMD avec diffuseur plastique: 160°.
- Durée de vie : 70% du flux après 35 000h.
- Sécable tous les modules.
- Boucles de 20 modules max.
- Conditionnement : 100 pièces (sachet de 5 chaines de 20 modules chacune).



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Puissance max / mod. (W)	LEDs/module
MLCOB3318RVB	COB 3318 RVB	R : 3,5 G : 13,5 B : 3	0,65	3

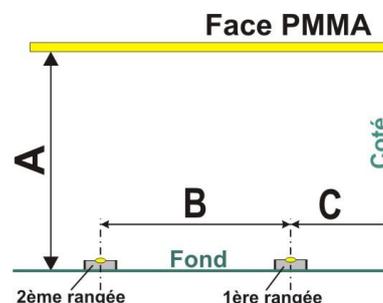
Données valables pour Ta = +25°C

* 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	30	40	50	60	70
B = Distance entre bandes	45	60	90	120	150
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	22,5	30	45	60	75
Distance entre modules	65	80	110	130	130
Nbre de module/m ²	330	204	99	64	56

*Le calepinage des modules RVB dépend de la couleur sélectionnée et du nombre de chips led utilisés.

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 en blanc).



Alimentations



- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V 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)
MLPM31230RL	12VDC	30W	2,5 A	0,25 A	37
MLPM31245RL	"	45W	3,75 A	0,38 A	55
MLPM31260RL	"	60W	5 A	0,5 A	74
MLPM312100RL	"	100W	8,33 A	0,83 A	123
MLPM312150RL	"	150W	12,5 A	1,2 A	185

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 : mlpm3

CONTRÔLE

Afin de modifier les couleurs émises par les modules, l'intensité lumineuse ou de gérer les animations, il est possible d'utiliser plusieurs appareils :

- **MODTR33C** : contrôleur à télécommande RF pour un choix de couleur et d'intensité lumineuse facile. Propose également des animations préprogrammées.
- **MODTRCW** : dispose des mêmes fonctionnalités que le 33C, avec l'ajout de la fonction permettant de créer des zones de contrôles, lors de l'utilisation de plusieurs appareils.
- **MODT630** : utilisable via une application et le Bluetooth d'un smartphone, il permet un large choix de configurations, effets et variations.

Les fiches techniques correspondantes sont disponibles sur www.matel.com

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 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 DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Module à 3 LEDs RVB

Modèles : MLCOB3318RVB



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 des normes suivantes:

Compatibilité électromagnétique :

- EN 55015:2019 + A11:2020
- EN 61000-3-2:2019+A1:2021 et 61000-3-3:2013+A2:2021
- EN 61547:2023

Selon rapport de test N° : DACE231204003EC001

Directive basse tension :

- EN 60598-2-21 :2015 et 60598-1:2021+AMD11:2022
- EN 62031:2020+A11:2021
- EN 62493:2015+A1:2022

Selon rapport de test N° : DACE231204001SA001

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,

Le 31 juillet 2025

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 :

- **MLCOB3318RVB – Modules à 3 leds RVB**

sont conformes à la directive RoHS (IEC 62321).

Selon rapport de test N° : TST20230470179-3RR

A Saint Quentin Fallavier,
Le 31 juillet 2025.

MATEL
www.matel.com