

**DESCRIPTION :**

Les spots à leds sont destinés à l'éclairage extérieur ou architectural.

**MLAS10W**



**MLAS10WB**



**MLAS50W**



**MLAS70W**



**Paramètres des leds :**

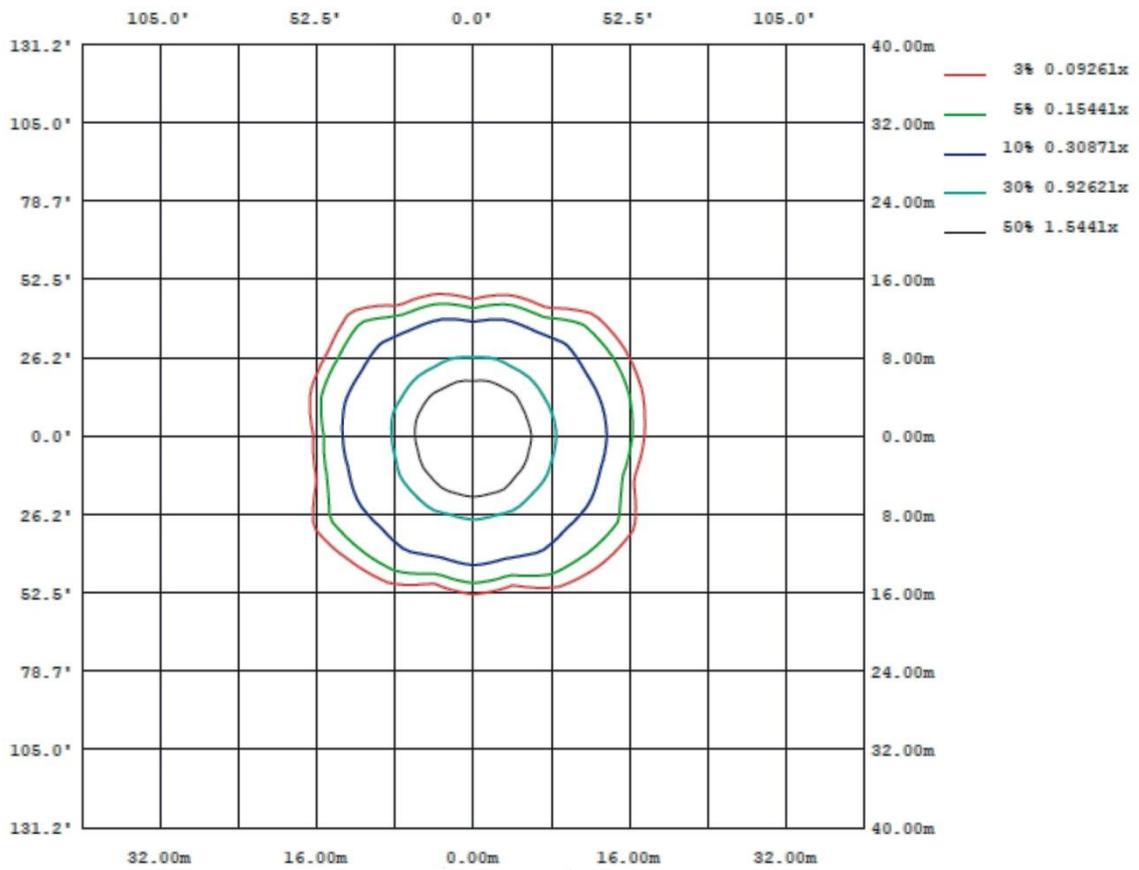
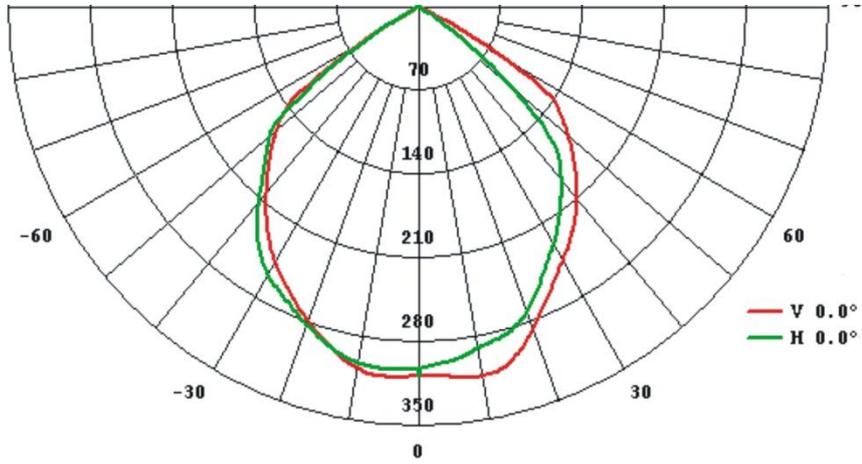
Réf spot	MLAS10W/WB			MLAS50W			MLAS70W		
	Min	Normal	Max	Min	Normal	Max	Min	Normal	Max
<b>Puissance (W)</b>		8	10		48	54		68	76
<b>Courant (A)</b>		0.270	0.315		1.52	1.65		2.13	2.25
<b>Tension (V)</b>	29	30.5	31.5	29	31.8	32.8		32	33.8
<b>T° de Blanc (°K)</b>	6000	6500	7000	6000	6500	7000	6000	6500	7000
<b>Température en fonctionnement</b>		85°C	105°C		85°C	105°C		85°C	105°C
<b>Qté de leds sur la puce</b>		10			50			70	

Paramètres techniques :

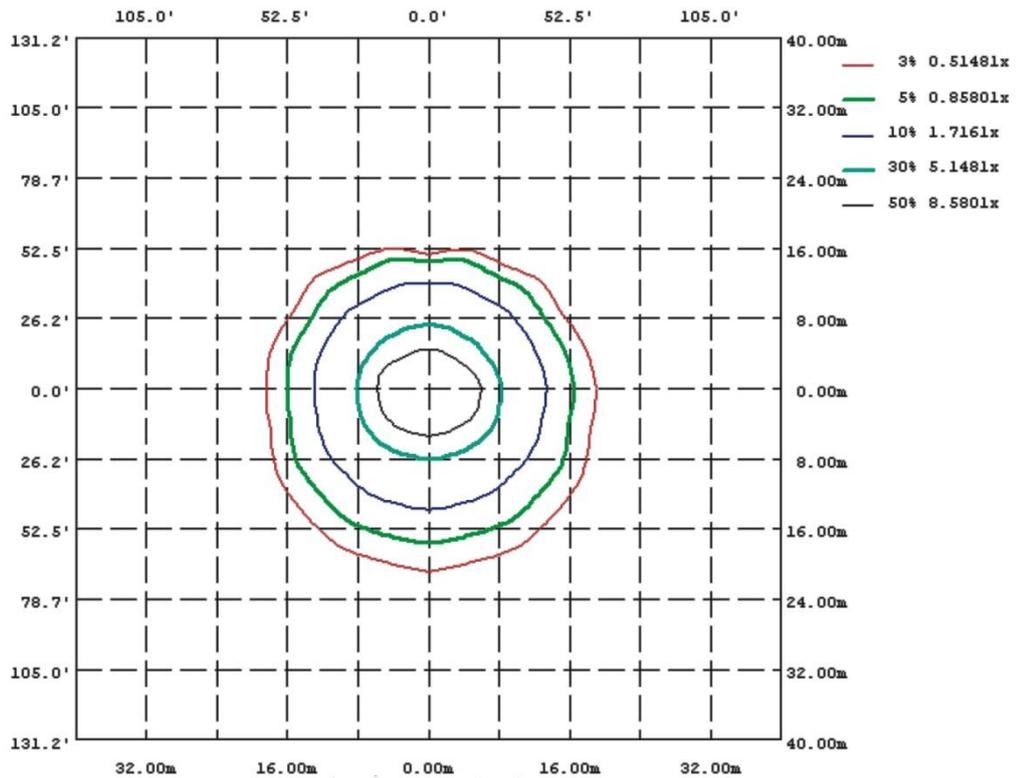
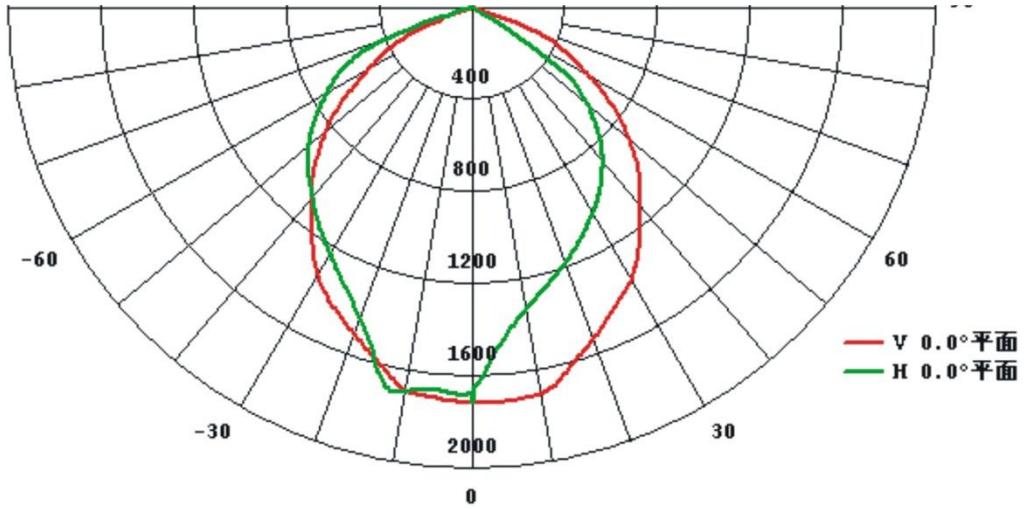
Réf PROJECTEUR	MLAS10W/WB	MLAS50W	MLAS70W
Tension d'entrée	AC85V ~ 265V	AC85V ~ 265V	AC85V ~ 265V
Fréquence secteur	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz
Distorsion harmonique Total	≤ 9%	≤ 9%	≤ 9%
Facteur de puissance	> 0.98	> 0.98	> 0.98
Puissance efficace	> 82%	> 85%	> 87%
Tension de fonctionnement	DC30 ~ 36V	DC30 ~ 36V	DC30 ~ 36V
Nombre de puce par projecteur	1 pc	1 pc	1 pc
Consommation des leds	8W	48W	68W
Consommation du système	10W	54W	76W
Luminosité efficace	70 Lm /W	70 Lm /W	70 Lm /W
Flux lumineux initial	650 Lm	4000 Lm	5600 Lm
Efficacité du spot	> 91%	> 91%	> 91%
luminance moyenne En fonction du déport	1m - 70 LUX	4m - 58 LUX	4m - 130 LUX
	2m - 17 LUX	6m - 13 LUX	6m - 33 LUX
	3m - 7.7 LUX	8m - 5 LUX	8m - 12 LUX
Surface éclairée (en m) En fonction du déport	1m - 3.3 x 3.3	4m - 5x5	4m - 5x5
	2m - 6.5 x 6.5	6m - 10x10	6m - 10x10
	3m - 9.8 x 9.8	8m - 22x22	8m - 15x15
Uniformité d'éclairement	> 0.6	> 0.5	> 0.5
Température de couleur	6500°K	6500°K	6500°K
IRC	Ra > 75	Ra > 75	Ra > 75
Distribution de lumière	symétrique	symétrique	symétrique
Design	Led +réflecteur symétrique	Led +réflecteur symétrique	Led +réflecteur symétrique
Température de jonction	≤80°C	≤80°C	≤80°C
Température de fonctionnement	- 40°C ~ +55°C	- 40°C ~ +55°C	- 40°C ~ +55°C
Température de stockage	-25°C ~ +65°C	-25°C ~ +65°C	-25°C ~ +65°C
Indice IP	IP65	IP65	IP65
Poids net	0.62 kg	3.66 kg	5.84 Kg
Durée de vie moyenne	50 000 H	50 000 H	50 000 H
Câble d'alimentation	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
Câble de connexion	Brun	Phase	Phase
	Bleu	Neutre	Neutre
	Jaune/Vert	Terre	Terre
Couleur de la coque	MLAS10W Gris clair (RAL 7042)	Gris clair	Gris clair
	MLAS10WB Blanc (RAL 9003)		
Certificat	CE , ROHs	CE , ROHs	CE , ROHs

**COURBES PHOTOMETRIQUES :**

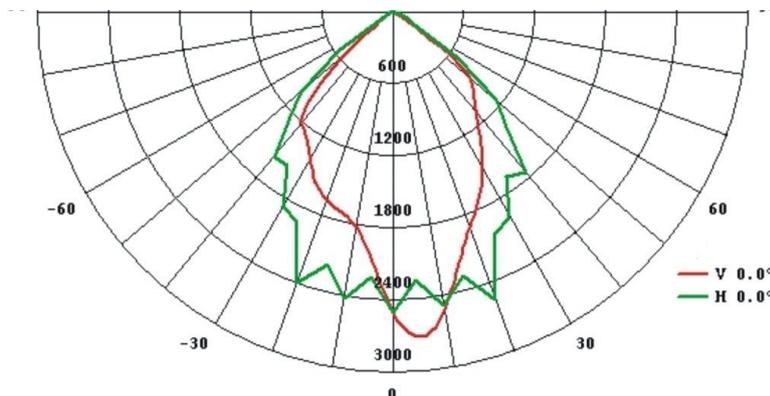
**MLAS10W :**



**MLAS50W :**

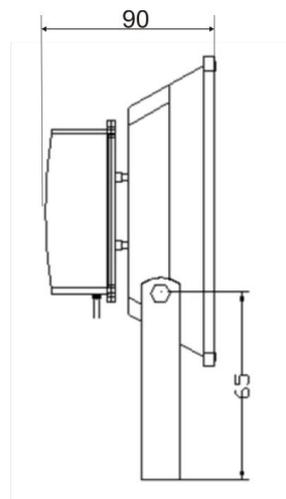
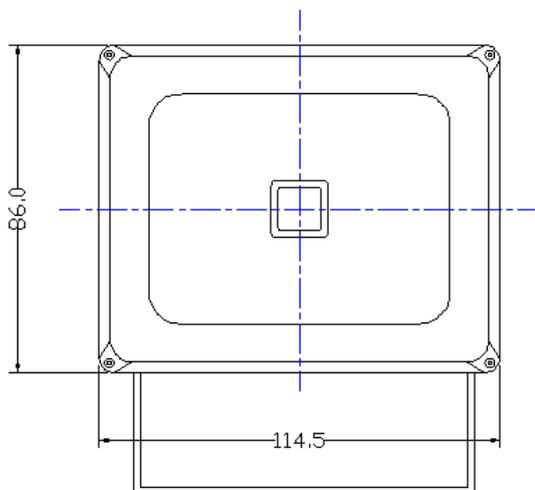


**MLAS70W :**

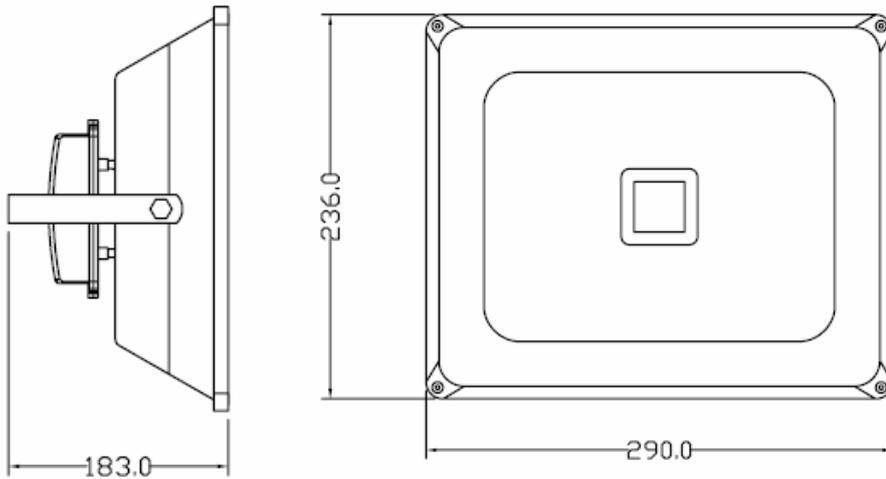


**DIMENSIONS (mm) :**

**MLAS10W :**

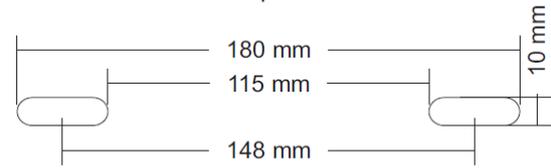


**MLAS50W :**

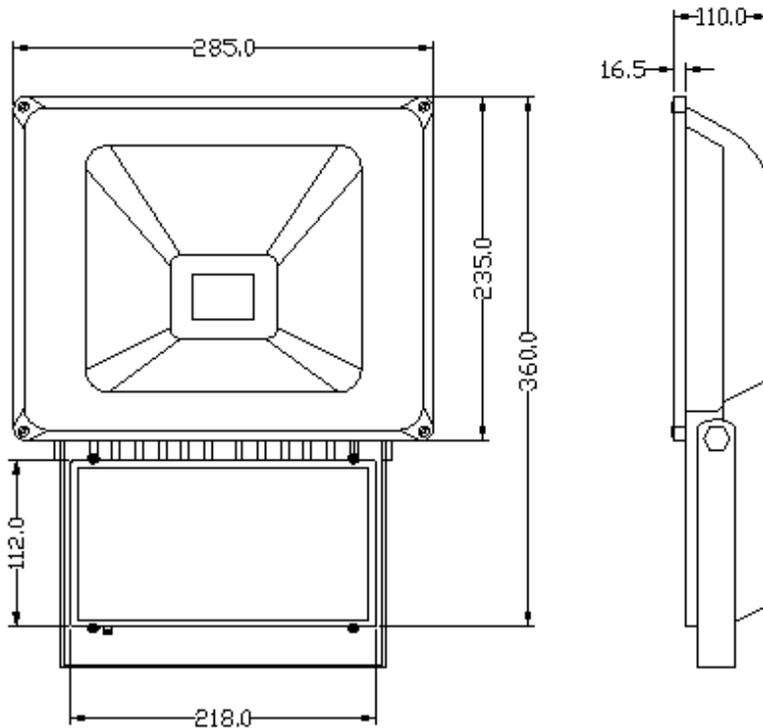
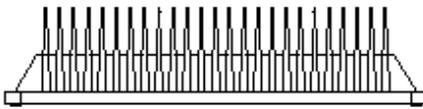


*Entraxe points de fixation :*

Anse spot 50W

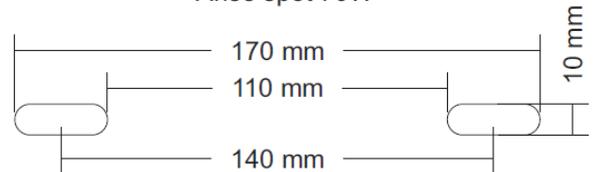


**MLAS70W :**



*Entraxe points de fixation :*

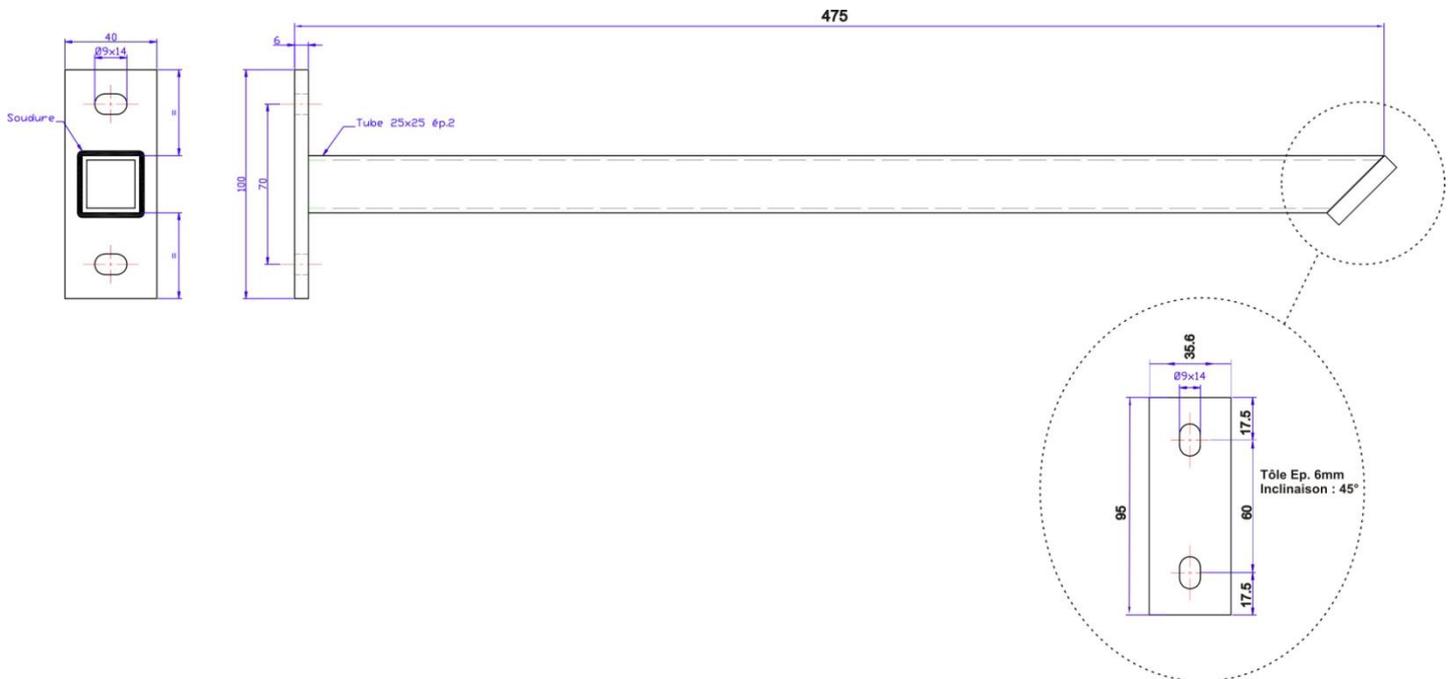
Anse spot 70W



**ACCESSOIRE POUR SPOT 10W - réf : MLAS10W ; MLAS10WB ; MLAS10RVBG.**

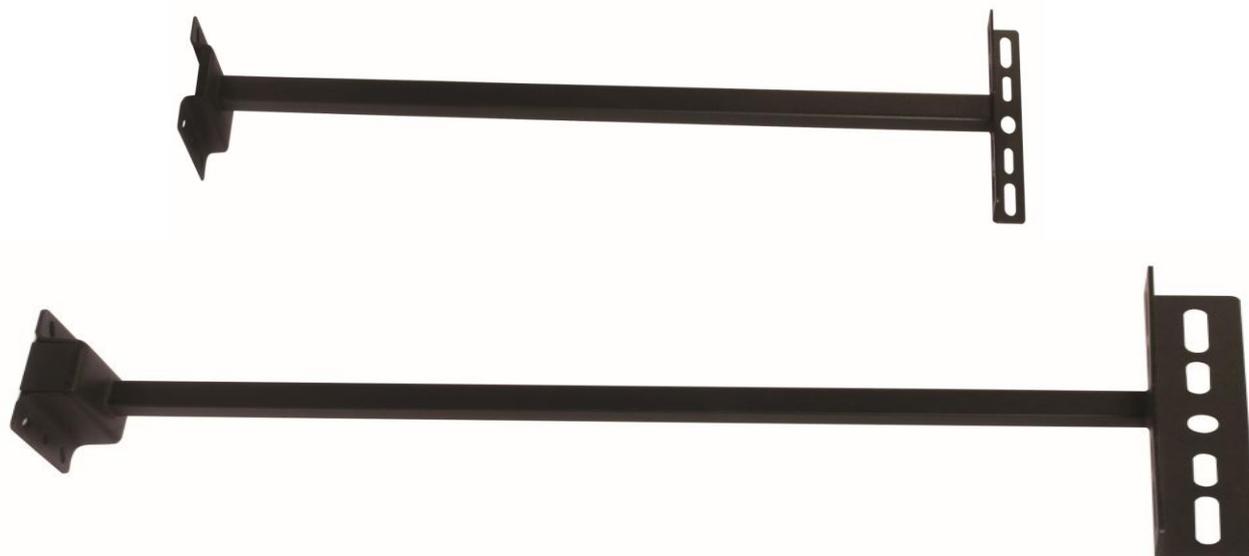
**Potence de fixation :**

Référence	Désignation	Caractéristiques
PAMLAS10	Potence fixe de 480mm, tête a 45°	Matière aluminium ép.4 et 6 mm et tube 25x25x2mm Peinture poudre polyester - Gris RAL 7042
PAMLAS10W	Potence fixe de 480mm, tête a 45°	Matière aluminium ép.4 et 6 mm et tube 25x25x2mm Peinture poudre polyester - Blanc RAL 9003



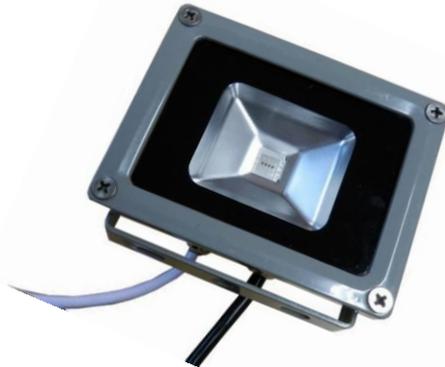
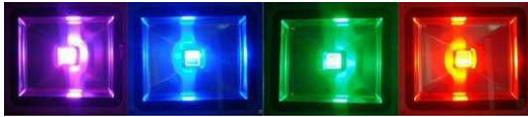
**POTENCES POUR PROJECTEURS À LEDS :**

- Acier laqué
- Possibilité de dissimuler le câble d'alimentation dans le tube de la potence



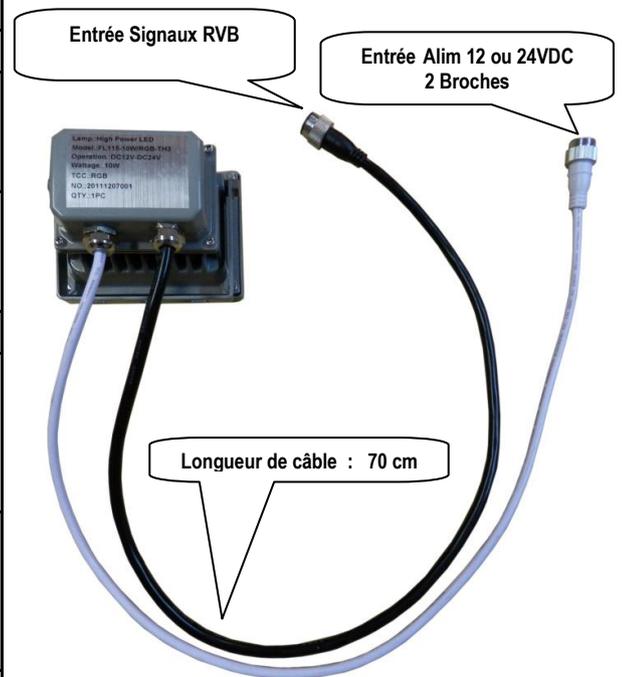
Référence	Désignation	Correspondance projecteur
PAMLAS5015	Potence L : 50 cm-Noir – Tête 150 mm	10W - 50W
PAMLAS8015	Potence L : 80 cm-Noir – Tête 150 mm	10W - 50W
PAMLAS8020	Potence L : 80 cm-Noir – Tête 200 mm	70W

**PROJECTEUR RVB**



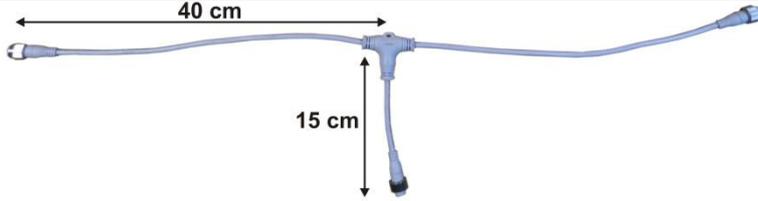
**Paramètres techniques :**

Référence spot	<b>MLAS10RVBG</b>
Puissance	10W
Tension d'entrée	12 VDC ou 24 VDC
Flux lumineux	R > 30LM/W G > 50LM/W B > 15LM/W
Longueur d'onde	R : 620- 630NM G : 520- 530NM B : 460- 470NM
Angle de diffusion	120-150°
Luminance A 1m de haut	R > 28 LUX G > 48 LUX B > 70 LUX
Luminance A 2m de haut	R > 17 LUX G > 25 LUX B > 42 LUX
Luminance A 3m de haut	R > 10 LUX G > 12 LUX B > 21 LUX
Température de fonctionnement	-30 a 45°C
Indice de protection	IP65
Poids net	0.62 kg
Dimensions	114(L) x 86(l) x 90(h)



**ACCESSOIRES**

Un ensemble de câbles est livré avec le spot de manière à pouvoir connecter le spot au contrôleur, ainsi qu'à un ensemble d'autres spots si nécessaire.

<p>Câble en T pour la connexion de l'alimentation de spot à spot Fiches 2 broches</p>	
<p>Câble en T pour la connexion des signaux RVB de spot à spot. Fiches 4 broches</p>	

**CONTROLEUR RVB :**

Réf : MODTR33

Le contrôleur MODTR33 est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de spots RVB.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC.
- Puissance de sortie :
  - En 12VDC 180W (MAX)
  - En 24VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 5A (MAX)
- Télécommande radiofréquence multifonctions (Portée 30 mètre max-Utilise 2 piles LR03 non fournies)
- Coque en ABS
- Dimension : 56 x 65 x H 25
- Fixation par vis.
- Non étanche.



**FONCTIONS :**

- 1- Touche « 1 » : MARCHE/ARRET
- 2- Touche « 2 » : Changement de mode (15 modes)
- 3- Touche « 3 » : Mode de changement couleur / blanc
- 4- Touche « 4 » : Augmentation (luminosité / vitesse)
- 5- Touche « 5 » : Diminution (luminosité / vitesse)



- Appuyer sur la touche « 1 » pour activer ou désactiver le contrôleur dans n'importe quel état.
- Appuyer sur la touche « 2 » pour activer le mode lumière changeante, un nouveau mode à chaque pression, 15 modes au total.
- Appuyer sur la touche « 3 » pour activer le mode blanc, changer la luminosité en appuyant sur les touches « 4 » et « 5 » (8 niveaux possibles).
- Appuyer de nouveau sur la touche « 3 » pour activer le mode couleur, puis changer la couleur en touchant l'anneau. Régler la luminosité en appuyant sur les touches « 4 » et « 5 » (8 niveaux possibles).
- Les paramètres seront mémorisés et repris après une remise en marche du contrôleur.

**Changement de fréquence de communication du contrôleur :**

Il faut d'abord supprimer la fréquence du contrôleur, pour pouvoir mémoriser une nouvelle fréquence associée à une télécommande.

- Supprimer la fréquence de réception :

Débrancher l'alimentation du contrôleur, puis réalimenter le contrôleur en appuyant 5 fois sur la touche n°4 dans les 3 secondes après mise en route de l'alimentation, la lumière clignote 9 fois si c'est réussi.

- Mémorisation de la nouvelle fréquence de réception :

Débrancher l'alimentation du contrôleur, puis réalimenter le contrôleur en appuyant 1 fois sur la touche n°4 dans les 3 secondes après mise en route de l'alimentation, la lumière clignote 3 fois si c'est réussi.

**Liste des différents modes :**

1	Gradation lente avec fondu sur l'ensemble des couleurs	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5			
2	Passage d'une couleur a l'autre sur 3 couleurs	8 niveaux de vitesses ajustables avec les touches 4 et 5		9	Couleur verte clignote
3	Passage d'une couleur a l'autre sur 7 couleurs			10	Couleur jaune clignote
4	Gradation de 0% à 100% et de 100% a 0% sur chaque couleur (3 couleurs)			11	Couleur Cyan clignote
5	Gradation de 0% à 100% et de 100% a 0% sur chaque couleur (7 couleurs)			12	Couleur blanche clignote
6	Couleur rouge clignote			13	Passage du rouge au bleu alternativement
7	Couleur Bleu clignote	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5		14	Passage du vert au bleu alternativement
8	Couleur violet clignote			15	Passage du rouge au vert alternativement

**ATTENTION :**

**Veillez changer les piles si vous trouvez que l'anneau de couleur n'est pas sensible.**

**MISE EN ŒUVRE :**

Pour connecter l'alimentation au 1<sup>er</sup> spot, il faut couper la fiche du câble en T et récupérer le fil marron et le fil bleu pour les connecter au bornier de l'alimentation.

Le fil **rouge** sera connecter au (+) de l'alimentation

Le fil **noir** sera connecter au (-)

Pour connecter le contrôleur au 1<sup>er</sup> spot, il faut couper la fiche du câble en T et récupérer les fils marron, vert-jaune, bleu et noir pour les connecter au bornier du contrôleur.

Le fil **noir** sera connecté au **V+**

Le fil **marron** sera connecté au **R**

Le fil **vert-jaune** sera connecté au **G**

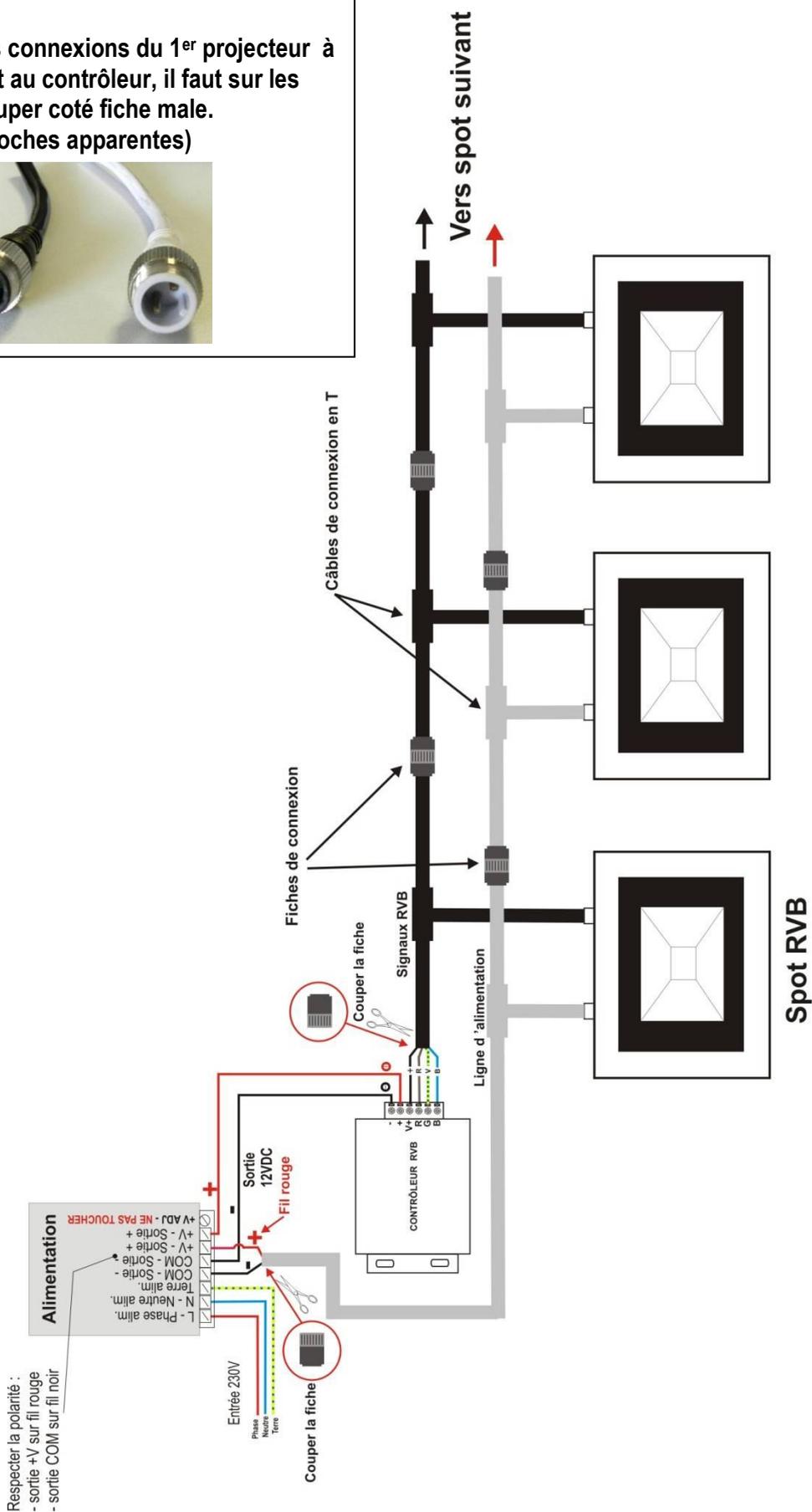
Le fil **bleu** sera connecté au **B**

**Voir schéma de mise en œuvre ci-dessous.**

**Schéma de mise en œuvre :**

**ATTENTION :**

Concernant les connexions du 1<sup>er</sup> projecteur à l'alimentation et au contrôleur, il faut sur les câbles en T, couper coté fiche male.  
(Fiches avec broches apparentes)

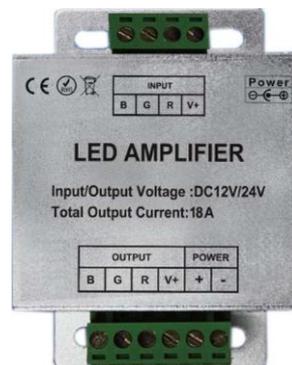


Respecter la polarité :  
- sortie +V sur fil rouge  
- sortie COM sur fil noir

**AMPLIFICATEUR DE SIGNAL :**

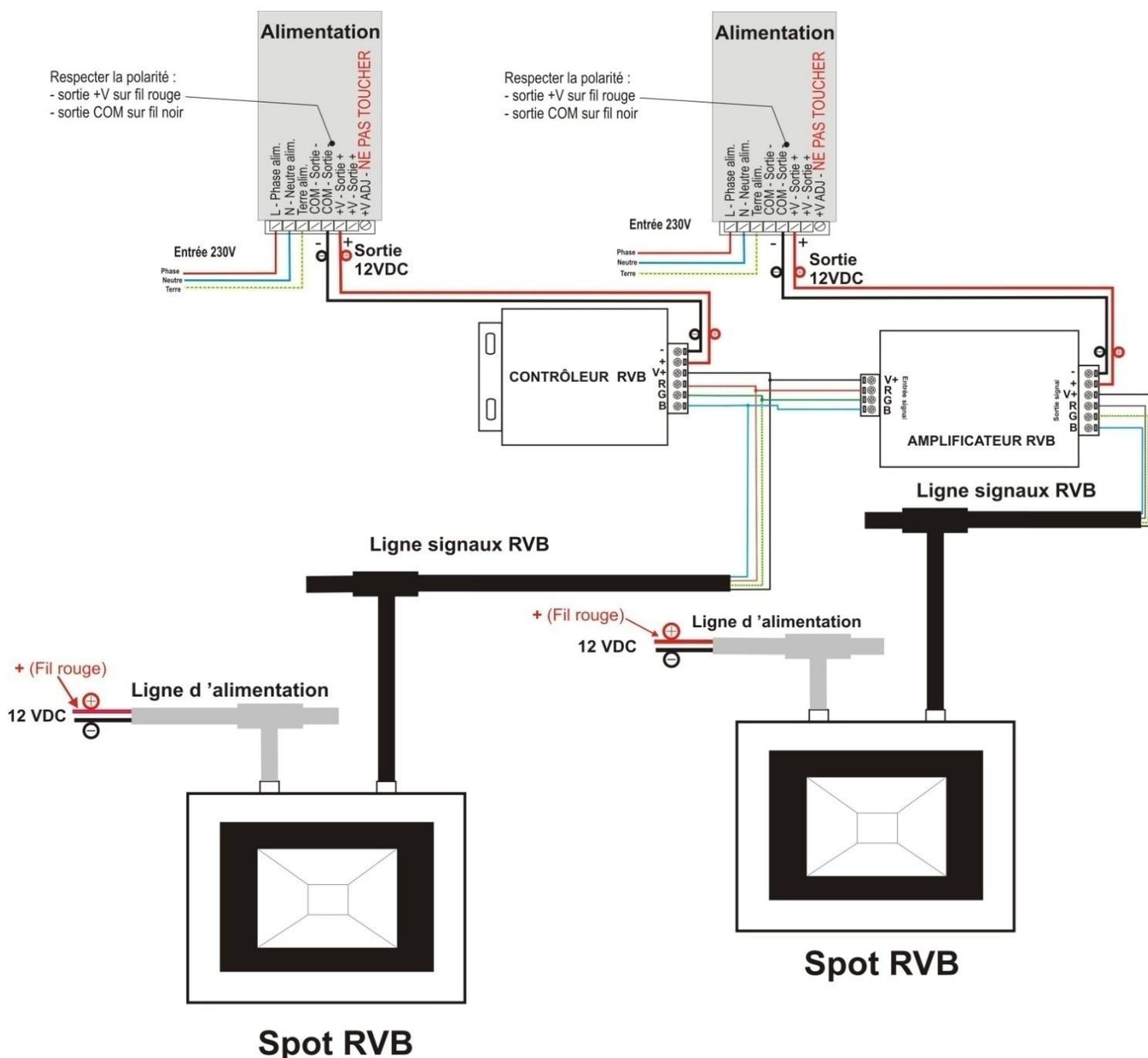
Réf : MODTB

- Tension d'entrée : 12 ou 24 VDC
- Puissance de sortie : En 12 VDC 180W (MAX)  
En 24 VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 5A (MAX)



**Schéma de mise en œuvre :**

Associé au contrôleur RVB réf : MODTR33, il permet de piloter des spots RVB supplémentaires.



- Les spots RVB peuvent être utilisés en 12VDC ou en 24VDC, mais il faut respecter un quantitatif maximum de spots par ligne d'alimentation pour ne pas dépasser les caractéristiques électriques des câbles de connexion.
  - Il faut également ne pas dépasser un nombre maximum de spots RVB par ligne de signaux RVB pour éviter les pertes d'informations RVB provenant du contrôleur.
- Voir tableau ci-dessous.

Tension d'alimentation	Nombres de spots max sur la ligne d'alimentation	Nombres de spots max sur la ligne de signaux RVB
12V DC	5	25
24V DC	10	50

Ces valeurs sont données à titre indicatif, en rapport avec les longueurs et les sections des câbles fournies par défaut. (Câbles en T)  
Pour des longueurs de câbles plus importantes une étude devra être réalisée pour définir le nombre de spots maximum.

**CHOIX DES ALIMENTATIONS :**

Les alimentations sont étanches IP67.

Il est impératif de prévoir une marge de puissance supplémentaire de 20% par rapport a la consommation totale de l'installation, de manière a ne pas surcharger les alimentations.  
Les tableaux ci –dessous tiennent compte de cette marge.

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)
<b>ALIM 12VDC</b>										
MLPM1512E	12 VDC	15W	1.25 A	0.28 A	1	-25°C à +50°C	162 x 26 x 27	1	18	0.2
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	2	- 35°C à +55°C	172 x 34.5 x 42.5	1	18	0.48
MLPM7512E		60 W	5 A	0.42 A	4	- 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	8		184 x 67.5 x 36.5	1	14	0.95
MLPM18012E		150 W	12.5 A	0.8 A	12		199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM21512E		180 W	15 A	1.1 A	14		199 x 67.5 x 39.5	1	14	1
MLPM27012E		220 W	18.33 A	1.4 A	17	-40°C à +70°C	224 x 88 x 33.5	2	14	1.3
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	22		224 x 98 x 44.5	2	14	1.5
<b>ALIM 24VDC</b>										
MLPM4024E	24 VDC	36W	1.5 A	0.3 A	2	-40°C à +70°C	172 x 42.4 x 34	1	18	0.48
MLPM9024E		76 W	3.17 A	0.42 A	6	- 35°C à +70°C	150 x 67.5 x 36.5	1	18	0.75
MLPM12024E		100 W	4.05 A	0.60 A	8		184 x 67.5 x 36.5	1	18	0.95
MLPM18024E		150 W	6.25 A	0.8 A	12		199 x 67.5 x 39.5	1	18	1
MLPM24024E		200 W	8.33 A	1.1 A	16	- 35°C à +70°C	199 x 67.5 x 39.5	1	18	1
MLPM36024E		300 W	12.5 A	1.6 A	24		224 x 98 x 44.5	2	14	1.5

**PROJECTEURS À LED RVB : 10W / 30W / 60W RVB**



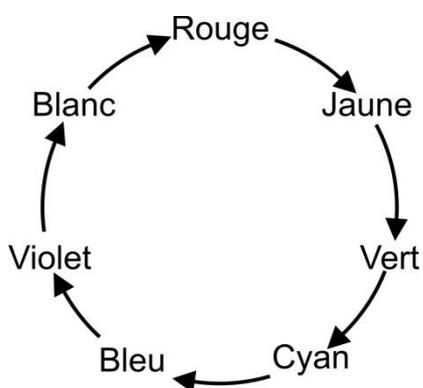
- Synchronisation entre plusieurs spots par liaison filaire (en mode DMX seulement).
- Classe 1

Réf PROJECTEUR	MLAS60RVBN	MLAS30RVBN	MLAS10RVBN
Tension d'entrée	AC100V ~ 264V	AC100V ~ 264V	AC100V ~ 264V
Fréquence secteur	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz
Facteur de puissance	> 0.90	> 0.90	> 0.90
Puissance efficace	> 90%	≥ 85%	≥ 85%
Tension de fonctionnement	DC24V	DC28V	DC9,5V
Nombre de puce par projecteur	1 pc	1 pc	1 pc
Consommation des leds	55W	27W	10W
Consommation du projecteur	63W	32W	11W
Luminosité efficace	R > 504 lm	R > 290 lm	R > 100 lm
	V > 1050 lm	V > 580 lm	V > 200 lm
	B > 300 lm	B > 180 lm	B > 60 lm
Longueur d'onde	R : 630 nm	R : 630 nm	R : 630 nm
	V : 525 nm	V : 525 nm	V : 525 nm
	B : 460 nm	B : 460 nm	B : 460 nm
Distribution de lumière	symétrique	symétrique	symétrique
Design	Led +réflecteur symétrique	Led +réflecteur symétrique	Led +réflecteur symétrique
Angle de diffusion	H : 98, V : 81	H : 108, V : 109	H : 113, V : 104
Température de fonctionnement	- 30°C ~ +45°C	- 30°C ~ +45°C	- 30°C ~ +45°C
Température de stockage	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C
Indice IP	IP65	IP65	IP65
Poids net	6,8 kg	3,3 kg	0,56 kg
Durée de vie moyenne	>30 000 H	>30 000 H	>30 000 H
Câble de connexion	Brun	Phase	Phase
	Bleu	Neutre	Neutre
	Jaune/Vert	Terre	Terre
Couleur de la coque	Noir	Noir	Noir
Certificat	CE, ROHs	CE, ROHs	CE, ROHs

POTENCES		
Référence	Désignation	Correspondance projecteur
PAMLAS5015	Potence L : 50 cm-Noir – Tête 150 mm	10W - 30W
PAMLAS8015	Potence L : 80 cm-Noir – Tête 150 mm	10W - 30W
PAMLAS8020	Potence L : 80 cm-Noir – Tête 200 mm	60W

**Pilotage du spot : mode automatique**

Après avoir allumé le spot, s’il n’y a pas de signal DMX, Le spot s’enclenche en mode automatique. En mode automatique il n’y a qu’un seul programme et le spot suit le cycle ci-contre.



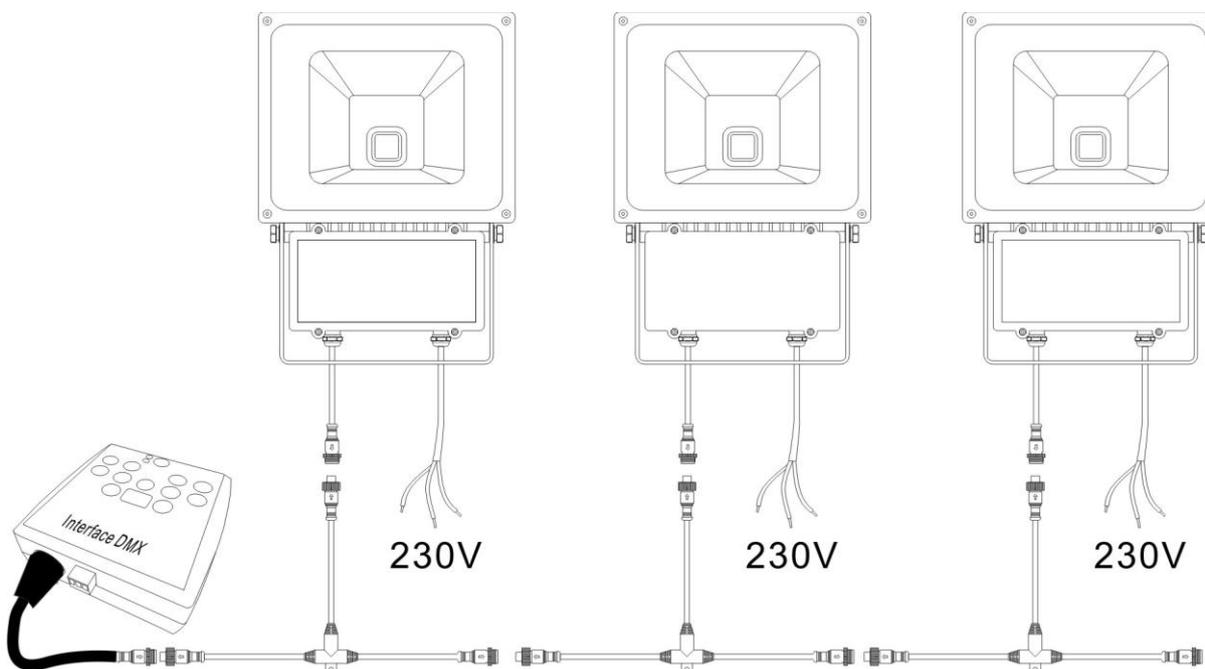
Le cycle s'effectuera de la façon suivante : changement des couleurs dans l'ordre puis fondu enchainé des couleurs dans l'ordre.

En mode autonome, les spots ne se synchronisent pas.

**Programmation a l'aide d'une interface MLPSUSB**

Les spots ont tous l'adresse 1. Il n'est pas possible de modifier cette adresse.

Les spots fonctionneront donc toujours en synchronisation. Les spots sont pilotables via l'interface MLPSUSB.



## DECLARATION DE CONFORMITE

**N° B-S09070500 Directive CEM 2006/95/EC**

---

Nous, soussignés LEDPROSHOP.COM,



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **SPOTS A LEDS Réf : MLAS10W, MLAS10WB, MLAS50W, MLAS70W**
- **SPOTS A LED RVB Réf : MLAS10RVBG**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests :

N° B-S09070500 :

- EN 61347-1 : 2008
- EN61347-2-13 : 2006
- EN60598-1: 2008
- EN60598-2-1 : 1989

Et à la directive CEM 2006/95/EC

A Saint Quentin Fallavier,

Le 28 Décembre 2015.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique

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

## DECLARATION DE CONFORMITE

**N° CANEC1003909103**

---

Nous, soussignés LEDPROSHOP.COM,



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **SPOTS A LEDS Réf : MLAS10W, MLAS50W, MLAS70W**
- **SPOTS A LED RVB Réf : MLAS10RVBG**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests :  
N° CANEC1003909103 :

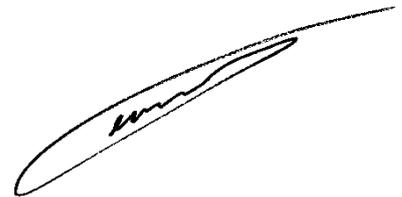
- EPA3050B : 1996 – EN1122 : 2001
- EPA3052 : 1996 – EPA3060A
- EPA7196 – EPA3540C – EPA8270C

Et à la directive RoHS – 2002/95/EC.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 28 Décembre 2015.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick Vessiller', enclosed within a large, loopy oval shape.

## DECLARATION DE CONFORMITE

**N° : NTC14206S Directive CEM 2006/95/EC**

---

Nous, soussignés LEDPROSHOP.COM,



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **SPOTS A LEDS Réf : MLAS10RVBN, MLAS30RVBN, MLAS60RVBN**

sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests :

N° : NTC14206S

- EN 61347-1 : 2008
- EN61347-2-13 : 2006
- EN60598-1: 2008
- EN60598-2-1 : 1989

Et à la directive CEM 2006/95/EC

A Saint Quentin Fallavier,

Le 28 Décembre 2015.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique

## DECLARATION DE CONFORMITE

**N° : NTC14206R**

---

Nous, soussignés LEDPROSHOP.COM,



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **SPOTS A LEDS Réf : MLAS10RVBN, MLAS30RVBN, MLAS60RVBN**

sont conformes aux exigences des normes selon le rapport de tests :

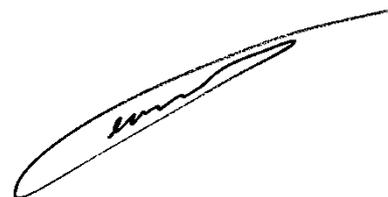
N° : NTC14206R

Et à la directive RoHS – 2011/65/EU.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 28 Décembre 2015.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick Vessiller', is written over a large, thin, black oval shape.