

Juin 2013

Apollo Lighting System by SLOAN LED

MLLSLAx

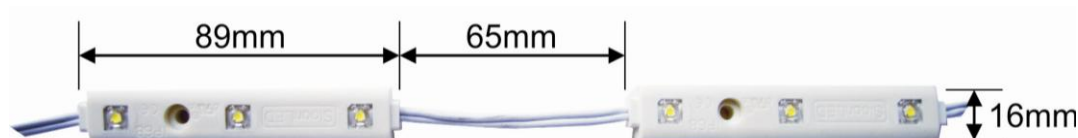
## DESCRIPTION

Le système Apollo 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

- IP68 pour les modules de leds
- Alimentation : 12VDC
- Animation possible
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -40° à +65°C
- Fixation par vis ou adhésif double face.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Référence	Désignation	Température de couleur	Flux lumineux (lm/module)	Puissance / module (W)	LEDs/module	Colisage (modules)
MLLSLAW5	Apollo blanc 5000K	5000k	50	0,48	3	50

<b>A</b> = Distance Fond / Face	De 120 à 180
<b>B</b> = Distance entre bandes	130 à 180
<b>C</b> = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	65 à 90

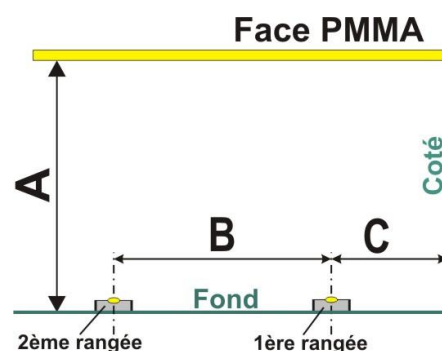
**Distance en mm**

Il faut compter un minimum de 7 modules au mètre.

**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.

## ALIMENTATIONS

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



Juin 2013








**Apollo Lighting System by SLOAN LED**
**MLLSLAX**

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	41	79 x 51 x 28
MLPS7512	Alimentation 12VDC - 72W	120	129 x 97 x 38
MLPS15012	Alimentation 12VDC - 150W	250	199 x 98 x 38
MLPS32012	Alimentation 12VDC - 300W	500	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation étanche 12VDC - 18W	30	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation étanche 12VDC - 30W	50	145 x 46,5 x 32
MLPS6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	100	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 132W	220	222 x 68 x 39
MLPS24012E*	Alimentation étanche 12VDC - 192W	320	244,2 x 68 x 38,8
MLPS32012E*	Alimentation étanche 12VDC - 264W	440	252 x 90 x 43,8
MLPV3512E	Alimentation étanche 12VDC - 36W	60	140 x 40 x 30
MLPV6012E	Alimentation étanche 12VDC - 60W	100	162 x 42,5 x 32
MLPV10012E	Alimentation étanche 12VDC - 100W	170	190 x 52 x 37
MLPM1512E*	Alimentation étanche 12VDC - 15W	25	162 x 26 x 27
MLPM6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	100	210 x 70,2 x 45
MLPM15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 150W	250	250 x 126,5 x 58
MLPMOD20	Alimentation Sloan led étanche 12VDC - 20W	36	95 x 41 x 26
MLPMOD60W	Alimentation Sloan led étanche 12VDC - 60W	112	229 x 64 x 38

\* : Alimentation avec PFC

## ACCESSOIRES

- Utiliser les câble **MODCR** et **MODCN** pour réaliser les liens entre modules (ou pour relier à l'alimentation).
- Utilisation possible du câble MODC2B, composé de 2 câbles AWG18 accolés. Par contre, la longueur totale maximum à utiliser par boucle (liaison Alim/module et module à module) ne doit pas excéder 5 m.
- Pour le raccordement du module sur le câble, utiliser une borne de répartition, une borne de connexion, un manchon pour câble section 1.5mm<sup>2</sup> (rouge), ou un point de soudure avec de la gaine thermorétractable.

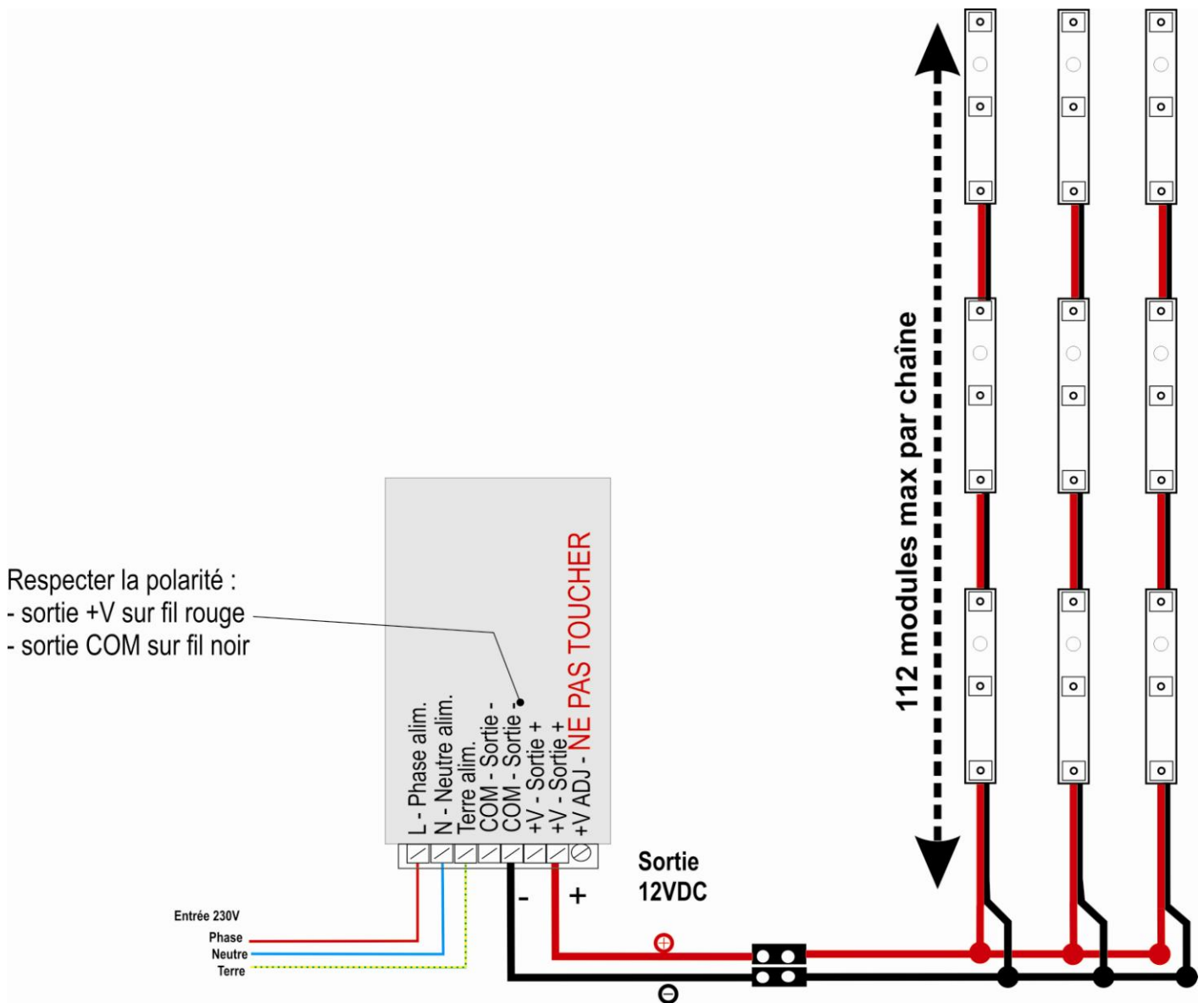
Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MODC215	Câble souple 2 X 1.5 mm <sup>2</sup> + gaine de protection grise	100m	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel – Courant max 2A (section de câble maxi 0.9mm <sup>2</sup> )	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots – Courant max 10A (section max 2.5mm <sup>2</sup> )	50 pcs	

## MISE EN ŒUVRE

### ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des chaînes de plus de 112 modules, 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 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.



Juin 2013	Apollo Lighting System by SLOAN LED	MLLSLax
-----------	-------------------------------------	---------

Indice de sécurité photo-biologique.



Report #: SQETB10120103L-03E

## PHOTOBIOLOGICAL SAFETY EVALUATION OF LED PRODUCTS

Prepared for  
SloanLED

The signer of this document certifies on behalf of Nichia Corporation that, to the best of Nichia Corporation's knowledge the product below was tested and evaluated by Nichia Corporation in compliance with IEC62471(2006) assigned to the risk group specified as follows:

### CLASSIFICATION

Part Description:	WHITE LED
Part Number:	NESW157A
Reference Standard:	IEC 62471 Edition1.0:2006
Risk Group:	Exempt Group [ $I_p = 60$ mA DC, Absolute Maximum Ratings]

### DETAILS OF EVALUATION

#### Characteristics:

Apparent source size	Luminous Flux [ $I_p = 40$ mA DC ]
0.35 mm	13.4 lm (Rank P6)

#### Evaluation Results:

Hazard Name	Symbol	Measurement Value*1	Emission Limits			Units	Risk Group
			Exempt	Low-Risk	Mod-Risk		
Actinic UV	$E_{UV}$	*2	$10^{-3}$	$3 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-2}$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group*3
Near UV	$E_{UV/A}$	*2	10	33	$10^2$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group*3
Retinal blue-light	$L_{B}$	$2.28 \times 10^1$	$10^2$	$10^4$	$4 \times 10^6$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group
Retinal blue-light, small source	$E_{B}$	$1.79 \times 10^{-1}$	1	1	$4 \times 10^2$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group
Retinal thermal	$L_{R}$	$2.16 \times 10^4$	$1.6 \times 10^7$	$1.6 \times 10^7$	$4.0 \times 10^7$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group
Retinal thermal, weak visual stimulus	$L_{TR}$	*2	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group*3
IR radiation, eye	$E_{IR}$	*2	$10^2$	$5.7 \times 10^2$	$3.2 \times 10^3$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group*3

Measurement condition: [Measuring distance: 200 mm, Aperture: 7 mm, Angular subtense: 1.76 mrad, Ambient: 25°C, 40%RH]

\*1 This column provides only the measurement value of applicable risk group.

\*2 This measurement was not conducted because radiation in the applied wavelength range does not exist.

\*3 This risk group was classified as the exempt group because radiation in the applied wavelength range does not exist.

### NOTES

For all hazards, the measurement value is below the corresponding emission limit for these Exempt Groups. Therefore, this product is classified as the Exempt Group.

Issue Date: May 7, 2011

Signature:

Name / Title: Masanobu TANAKA, Manager, Quality Assurance Dept., Optoelectronics Products BU.

Juin 2013

Apollo Lighting System by SLOAN LED

MLLSLax

**DECLARATION DE CONFORMITE**

---

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

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

- **Module à leds MLLSLAW5 – Apollo**
- **Module à leds MLLSLAW6 – Apollo**

sont conformes aux exigences des directives suivantes :

- 89/336/EEC (directive EMC)
- 73/23/EEC (directive basse tension)

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 17 mai 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

