

## DESCRIPTION

Le système V series 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

- IP54 pour les modules de leds
- Alimentation : 12VDC
- Animation possible
- Câblage électrique en classe II.
- Consommation électrique : 0.6 W max par module.
- Température de fonctionnement : -40° à +70°C
- Fixation par vis ou adhésif double face.



Dimensions des modules 57 x 11 x H. 10 mm  
10 modules /m

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD angle: rouge/orange/jaune 120°  
- Bleu/vert 150° - Blancs 140°



Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLLSLR	V series - Rouge	12	625	0.6	75
MLLSLO	" " - Orange	18	617	0.6	75
MLLSLJ	" " - Jaune	8	590	0.6	75
MLLSLV	" " - Vert	23	525	0.6	75
MLLSLB	" " - Bleu	8	470	0.6	75
MLLSLPW	" " - POWER Blanc	29	7200°K	0.6	75
MLLSLWW	" " - Blanc Chaud	22	4200°K	0.6	75

A = Distance Fond / Face	De 50 à 80	De 80 à 120	De 120 à 150	De 150 à 200
B = Distance entre bandes	100	120	150	200
C = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	50	60	60	70

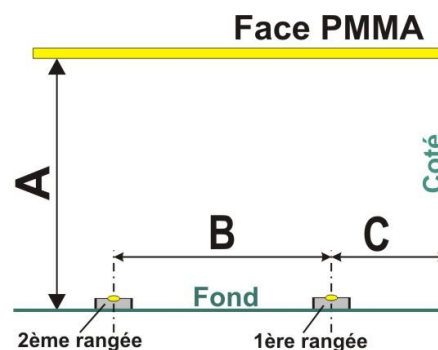
### Distance en mm

Pour une distance fond /face inférieur a 120mm il faut compter un minimum de 12 modules au mètre.  
Au delà de 120mm fond/face il faut compter 10 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) 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

V Series By SLOAN LED

MLLSLX

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	33	79 x 51 x 28
MLPS7512	Alimentation 12VDC - 72W	96	129 x 97 x 38
MLPS15012	Alimentation 12VDC - 150W	200	199 x 98 x 38
MLPS32012	Alimentation 12VDC - 300W	400	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation étanche 12VDC - 18W	24	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation étanche 12VDC - 30W	40	145 x 46,5 x 32
MLPS6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	80	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 132W	176	222 x 68 x 39
MLPS24012E*	Alimentation étanche 12VDC - 192W	256	244,2 x 68 x 38,8
MLPS32012E*	Alimentation étanche 12VDC - 264W	352	252 x 90 x 43,8
MLPV3512E	Alimentation étanche 12VDC - 36W	48	140 x 40 x 30
MLPV6012E	Alimentation étanche 12VDC - 60W	80	162 x 42,5 x 32
MLPV10012E	Alimentation étanche 12VDC - 100W	136	190 x 52 x 37
MLPM1512E*	Alimentation étanche 12VDC - 15W	20	162 x 26 x 27
MLPM6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	80	210 x 70,2 x 45
MLPM15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 150W	200	250 x 126,5 x 58
MLPMOD20	Alimentation Sloan led étanche 12VDC - 20W	30	95 x 41 x 26
MLPMOD60W	Alimentation Sloan led étanche 12VDC - 60W	90	229 x 64 x 38

\* : Alimentation avec PFC








Juin 2013

V Series By SLOAN LED

MLLSLX

## 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 1.5mm<sup>2</sup> (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).

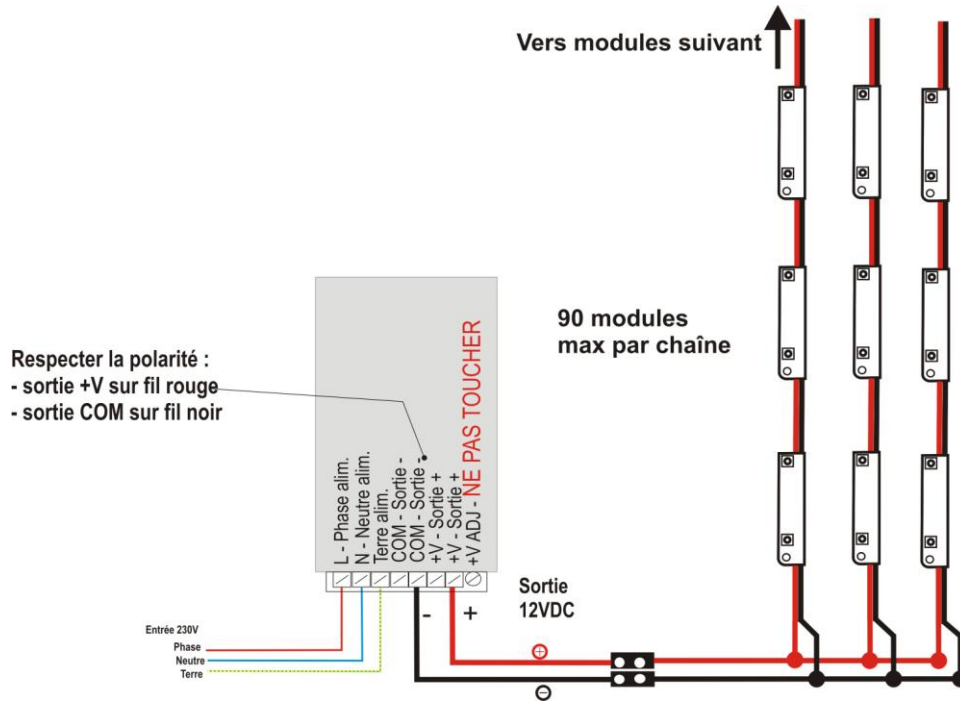
Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</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 90 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 (AWG20) 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

V Series By SLOAN LED

MLLSLX

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**	Emission Limits			Units	Risk Group
			Exempt	Low-Risk	Mod-Risk		
Actinic UV	$E_{a}$	**	$10^{-3}$	$3 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-2}$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group*3
Near UV	$E_{UV-A}$	**	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	$L_{IR}$	**	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group*3
IR radiation, eye	$E_{IR}$	**	$10^2$	$5.7 \times 10^2$	$3.2 \times 10^3$	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

V Series By SLOAN LED

MLLSLX

## 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 :

- **Modules à leds MLLSLx – V SERIES**

sont conformes aux exigences des directives suivantes :

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

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 23 mars 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

