

## DESCRIPTION

Le système ChanneLED 5 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

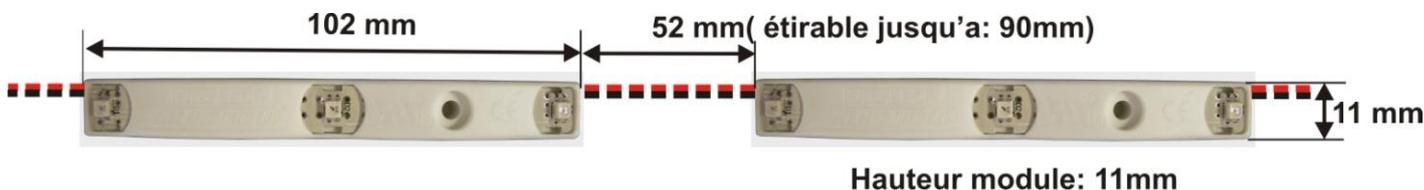
- IP54 pour les modules de leds
- Alimentation : 12VDC
- Animation possible
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -40° à +65°C
- Fixation par vis ou adhésif double face.
- Câble électrique étirable au niveau de chaque module



Dimensions des modules Rouge 102 x 11 x 11 mm  
6 modules/m

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD Rouge, angle : 120°



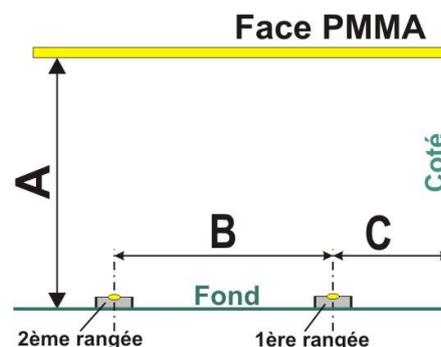
Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	LEDs/module	Colisage (modules)
MLLSL5R	CL5- Rouge	17.4	630	0.6	3	50

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

### Distance en mm

Il faut compter un minimum de 6 modules au mètre.

**ATTENTION** : ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité de la face PMMA est très importante pour le rendu lumineux final.



## ALIMENTATIONS

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



MLP MOD60



MLP MOD20



MLPS15012



MLPS6012E

Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (Nb de module)	Dimensions L x l x h (mm)
MLP MOD20	Alimentation SloanLed - 12 VDC – 20 W – IP67	30	118 x 35 x 26
MLP MOD60	Alimentation SloanLed - 12 VDC – 60 W – IP67	90	229 x 64 x 51
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	33	79 x 51 x 28
MLPS7512	" " - 75W	96	129 x 98 x 38
MLPS15012	" " - 150W	200	199 x 98 x 38
MLPS32012	" " - 300W	400	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation 12 VDC – 18 W Etanche IP67	24	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation 12 VDC – 30 W Etanche IP67	40	145 x 46.5 x 30.5
MLPS6012E	Alimentation 12 VDC – 60 W Etanche IP67	86	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E	Alimentation 12 VDC – 132 W Etanche IP67	200	222 x 68 x 39
MLPS24012E	Alimentation 12 VDC – 192 W Etanche IP67	256	245 x 68 x 39
MLPS32012E	Alimentation 12 VDC – 264 W Etanche IP67	352	252 x 90 x 43.8

## 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.

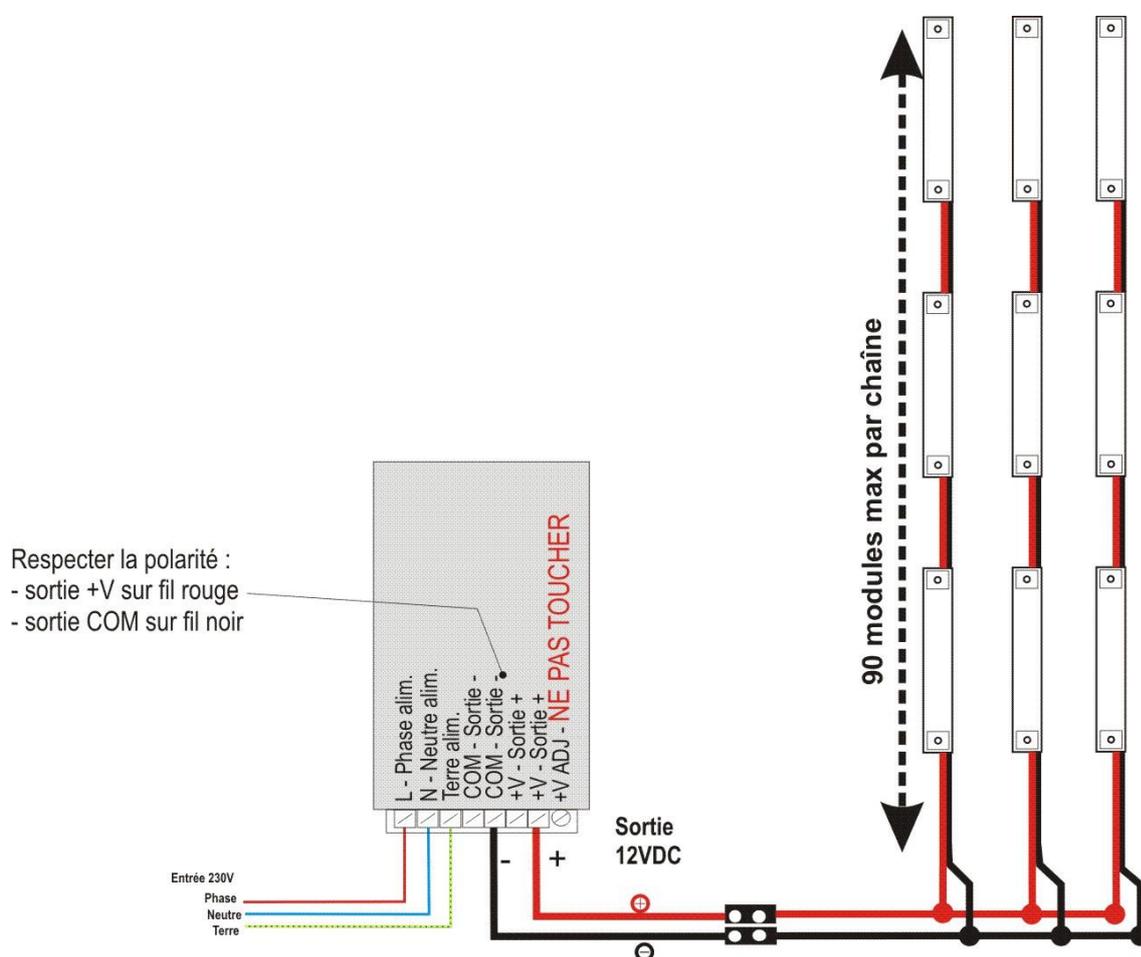
Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.28 mm <sup>2</sup> )– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MODC2B	Câble UL 1007 AWG18 (section 1mm <sup>2</sup> ) bi-conducteur + gaine de protection grise	30M	
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 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.



Mai 2012

ChanneLED 5 By SLOAN LED

MLLSL5x

## 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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*3</sup>
Near UV	$E_{UV/A}$	*2	10	33	$10^2$	W/m <sup>2</sup>	Exempt Group <sup>*3</sup>
Retinal blue-light	$L_{\beta}$	$2.28 \times 10^1$	$10^2$	$10^4$	$4 \times 10^6$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group
Retinal blue-light, small source	$E_{\beta}$	$1.79 \times 10^{-1}$	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	$L_{IR}$	*2	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	W/m <sup>2</sup> /sr	Exempt Group <sup>*3</sup>
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 <sup>*3</sup>

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.

NICHIA CORPORATION  
 491 Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima-ken, 774-8601 JAPAN

Form #: SQ-PSL2-01E

Mai 2012

ChanneLED 5 By SLOAN LED

MLLSL5x

## 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 MLLSL5R – CL5**

sont conformes aux exigences des directives suivantes :

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

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 6 septembre 2011.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne

