



## 1-LED<sup>®</sup>

### NOTICE D'UTILISATION



REF	COULEUR	PUISSANCE W/Module	FLUX LUMINEUX Lm/Module	EFFICACITÉ LUMINEUSE Lm/W	CONDITIONNEMENT
1LED-WSMD	Blanc Pur 6500°K	0.3	20	67	1 Chaîne 50 LED / Sachet
1LED-R	Rouge 625nm	0.08	2.5	31	
1LED-A	Ambre 595nm	0.08	2.7	34	
1LED-B	Bleu 470nm	0.08	1.35	17	1 Chaîne 99 LED / Sachet
1LED-G	Vert 525nm	0.08	4.2	53	

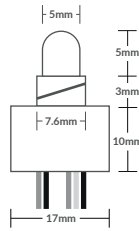
Température de fonctionnement -25°C / +60°C

Température de stockage -25°C / +70°C

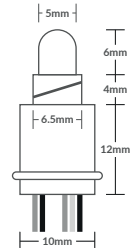


## DIMENSIONS

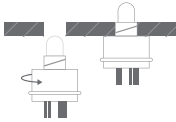
1LED-WSMD



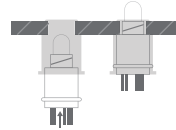
1LED-R/A/B/G



## PERÇAGE



**Sans manchon**  
1LED-WSMD :  
**Perçage à 7.6mm** de diamètre.



**Avec manchon**  
1LED-R/A/B/G :  
**Perçage à 8mm** de diamètre



Installation avec manchon obligatoire pour l'application de la garantie.

## INSTALLATION

- ① Déterminer la puissance totale nécessaire à l'installation.



### Alimentation 12 V Dc

### Puissance d'un module 1LED-WSMD = 0,3 W

Réf.	ALIM30RS12	ALIM60RS12	ALIM100RS12	ALIM150RS12
Nb de 1LED-WSMD	100	200	300	500

### Alimentation 12 V Dc

### Puissance d'un module 1LED-R/A/B/G = 0,08 W

Nb de 1LED-R/A/B/G	300	600	1000	1500
--------------------	-----	-----	------	------

- ② Implanter les modules sur le support en respectant le nombre maximum par série.



**1LED-WSMD : 50 modules maximum.**  
**1LED-R/A/B/G : 99 modules maximum.**

Ne jamais rallonger les séries de modules

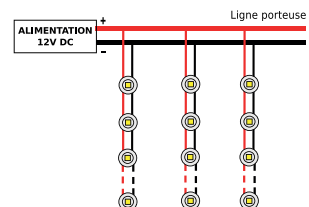
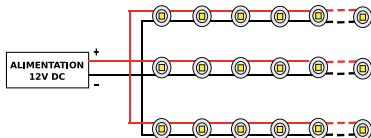


Ne jamais relier les séries entre elles.

Chaque série sera reliée à l'alimentation quelque soit le nombre de modules par série dans la limite de 50/99\* modules.  
\* voir ci-dessus



Chaque série sera reliée à la **ligne porteuse** quelque soit le nombre de modules par série dans la limite de 50/99\* modules.  
\* voir ci-dessus



- ③ Raccorder l'alimentation et les accessoires à l'installation selon le plan de câblage affiché sur le site Smartlight : [www.smartlight-eu.com](http://www.smartlight-eu.com)  
Rubrique « *Guide de la led : choix et installation* ».

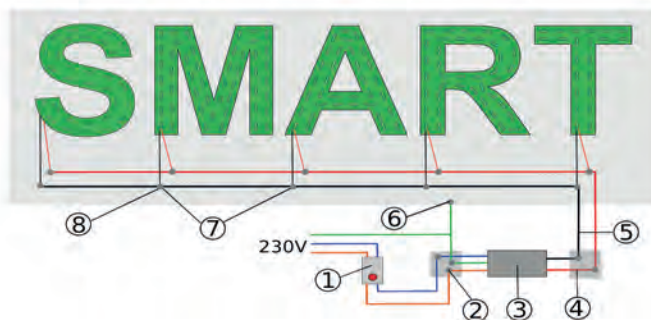
- ④ Toutes réalisations utilisant des produits 1 LED devront respecter la **Norme XP C 61-551** issue des règles de l'art de la profession sur la fabrication des enseignes et de la signalétique lumineuse et non lumineuse (norme disponible sur le site AFNOR), en plus des recommandations du fournisseur.
- La chaîne de 1 LED est prévue pour être installée piquée dans l'enseigne. **L'utilisation du manchon est obligatoire.** Ne pas les installer au contact direct des intempéries (pluie, gel, UV...).
  - Prendre toutes les précautions d'usages lors d'une installation en milieu salin (bord de mer ou autre) du fait d'un environnement très corrosif.
  - Comme tout appareillage électrique, les LED dégagent de la chaleur. Le rayonnement solaire vient également participer à la montée en température de ceux-ci. Veillez à ce que cette énergie puisse être évacuée correctement. Exposés à des températures non conformes, les produits voient leur vieillissement s'accroître. Ce qui se traduit par une baisse de la luminosité, une modification de la couleur ou une extinction des LED.
  - Nos LED traversantes doivent être mises avec précautions en ne forçant pas sur les câbles et connexions de celles-ci.
- ⑤ Toutes les réalisations équipées de nos produits (modules LED, LED traversantes...) doivent être contrôlées avant leur installation : intensité, colorimétrie...

**ATTENTION : Manchon obligatoire (pour la 1LED uniquement) !**

- Le manchon est obligatoire, celui-ci permet de protéger le corps de la LED contre les différentes variations de températures, qui peuvent déformer le support dans lequel est implanté la LED. (Ne concerne pas la 1LED-WSMD).
- Il est impératif de ne pas effectuer des chaînes de plus de 99 LED pour la 1 LED et de 50 LED pour la 1LED-WSMD. Au-delà, il faut mettre en place une ligne porteuse (cf.: Schéma N°1).
- Il faut prendre en compte que les 1 LED fonctionnent par multiples de 3. Les LED qui ne sont pas utilisées doivent impérativement être soit cachées dans l'enseigne, soit rendues opaques. La 1LED-WSMD est sécable à l'unité.
- Penser à isoler les câbles en fin de chaîne à l'aide de 2 connecteurs gel, afin d'éviter tout contact entre eux ou avec un élément conducteur.
- Le diamètre de perçage du manchon est 8 mm pour la 1LED et 7.6 mm pour la 1LED-WSMD.
- Respecter l'entraxe mini et maxi : 15 mm mini / 75 mm maxi pour la 1LED, 20 mm mini / 80 mm maxi pour la 1LED-WSMD. (cf. : Schéma N°2).

## SCHEMA N°1 : LA LIGNE PORTEUSE

Montage  
standard



## Accessoires

- ① Coupure pompier obligatoire sur toute installation



- ② Boîtier de raccordement à presse-étoupe



- ③ Alimentation : convertisseur 230V AC/12V DC



- ④ Régulateur d'intensité



- ⑤ Ligne porteuse : câble 2x2,5mm<sup>2</sup> ou 2x1,5mm<sup>2</sup> selon la longueur



- ⑥ Raccordement à la Terre des structures métalliques



- ⑦ Branchement des séries parallèles : câbles H05V-K

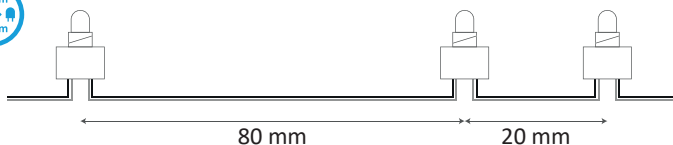


- ⑧ Raccordement des câbles par connecteurs à levier ou par soudeuse avec protection par gaine thermo-rétractable

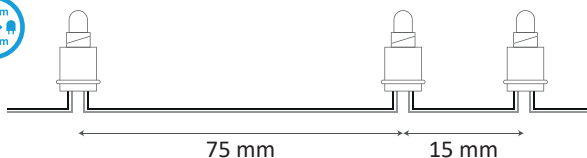


## SCHEMA N°2 : ENTRAXE MINI ET MAXI

### 1LED-WSMD



### 1LED-R/A/B/G



## GARANTIES SMARTLIGHT

**Les garanties SMARTLIGHT sont applicables, seulement si les conditions générales de vente sont respectées.**

Dans le cadre des garanties SMARTLIGHT, toute déclaration de défectuosité doit être obligatoirement adressée avec les documents réclamés, à notre SAV à l'adresse e-mail : [sav2@smartlight-eu.com](mailto:sav2@smartlight-eu.com).

Si des produits Smartlight sont installés avec des produits de marque concurrente sur une même installation et/ou des alimentations autres que Smartlight, notre responsabilité est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses par notre SAV.

La société BISNEX SMARTLIGHT se réserve le droit de faire une expertise sur site (matériel non démonté) pour recherche de responsabilité avant toute indemnisation ou changement de matériel.

**Le non-respect des principes d'utilisation, d'implantation, de raccordement et des autres recommandations entrainera l'annulation de la garantie appliquée aux produits utilisés. Smartlight ne pourra être tenue responsable.**