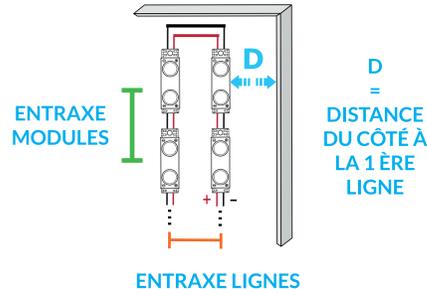




EPISTAR CE RoHS
02 35 200 700
info@smartlight-eu.com

DOCUMENT NON CONTRACTUEL - IMPRIMÉ EN DÉCEMBRE 2017



QUELQUES RAPPELS IMPORTANTS :

- Les garanties sont applicables seulement si les conditions générales de vente sont respectées.
- Le non-respect des principes d'utilisation, d'implantation, de raccordement et de autres recommandations entrainera l'annulation de la garantie appliquée aux produits utilisés. À titre d'exemple :
 - 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.
- Si un manquement dans le respect des consignes de câblage ou l'emploi de câbles de section inapproprié, la garantie n'est pas applicable.
- Toutes les données contenues dans ce tableau constituent une aide au calcul d'implantation des modules et sont purement indicatives. Elles

doivent être vérifiées en fonction des matériaux utilisés : coefficient de diffusion du PMMA, type de PMMA (spécial LED ou non), efficacité lumineuse souhaitée. Elles ne pourront d'aucune manière être retenues en cas de litige sur le résultat obtenu après réalisation de l'enseigne.

- Toutes les réalisations équipées de nos produits (modules led, leds traversantes...) doivent être contrôlées avant leur installation : intensité, colorimétrie...

Éclairage indirect :
Boîtier/
Caisson



	Épaisseur	M 40mm				O 60mm				D 80mm				U 100mm				L 120mm				E 150mm				S 180mm				M 220mm				D 300mm			
		ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²	ENTRAXE MODULES	ENTRAXE LIGNES	DISTANCE DU CÔTÉ À LA 1 ^{ÈRE} LIGNE	NBR MODULES /M ²				
COB-LUX 1 0,36W	EPISTAR	50 mm	40 mm	20 mm	500 modules = 216 W	60 mm	50 mm	25 mm	333 modules = 144 W	80 mm	70 mm	35 mm	179 modules = 77 W																								
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
COB-LUX 2 ES 0,48W	SAMSUNG	60 mm	50 mm	25 mm	333 modules = 192 W	80 mm	70 mm	35 mm	179 modules = 103 W	100 mm	90 mm	45 mm	111 modules = 64 W	120 mm	100 mm	50 mm	83 modules = 48 W																				
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
COB-LUX 2 E 0,72W	EPISTAR	60 mm	50 mm	25 mm	333 modules = 288 W	80 mm	70 mm	35 mm	179 modules = 155 W	100 mm	90 mm	45 mm	111 modules = 96 W	120 mm	100 mm	50 mm	83 modules = 72 W	140 mm	120 mm	50 mm	60 modules = 52 W																
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
COB-LUX 3 ES 0,72W	SAMSUNG					100 mm	80 mm	40 mm	125 modules = 112 W	110 mm	90 mm	45 mm	100 modules = 90 W	130 mm	110 mm	55 mm	70 modules = 63 W	140 mm	120 mm	60 mm	60 modules = 54 W																
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
COB-LUX 3 E 1,00W	EPISTAR									120 mm	100 mm	50 mm	83 modules = 103 W	135 mm	120 mm	60 mm	62 modules = 77 W	150 mm	120 mm	60 mm	56 modules = 70 W	160 mm	130 mm	65 mm	48 modules = 60 W												
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
COB-LUX 4 1,44W	EPISTAR													135 mm	135 mm	67 mm	56 modules = 100 W	150 mm	150 mm	75 mm	44 modules = 99 W	170 mm	150 mm	75 mm	42 modules = 73 W	180 mm	160 mm	80 mm	35 modules = 60 W								
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					
LUX-BOX 36 3,60W	EPISTAR													200 mm	150 mm	75 mm	30 modules = 135 W	220 mm	180 mm	90 mm	20 modules = 90 W	250 mm	200 mm	100 mm	14 modules = 63 W	280 mm	220 mm	110 mm	12 modules = 54 W	300 mm	250 mm	125 mm	10 modules = 45 W	350 mm	300 mm	150 mm	8 modules = 36 W
UTILISATION POUR UN RENDEMENT OPTIMAL DU MODULE LED																																					

Choix alimentation

	30 W	60 W	100 W	150 W	200 W	240 W	
NBR MODULES / ALIMENTATION							Alimentation 12V DC
COB-LUX 1	66	130	225	330	450	530	
COB-LUX 2 ES	50	100	166	250	333	400	
COB-LUX 2 E	33	67	111	167	222	230	
COB-LUX 3 ES	33	67	111	167	222	230	
COB-LUX 3 E	24	50	80	120	160	190	
COB-LUX 4	16	33	56	84	112	134	
LUX-BOX 36	7	14	24	35	45	50	

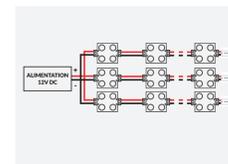


Principe de câblage

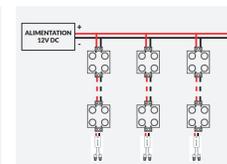
- Ne jamais rallonger les séries de modules : 15, 25 ou 50 modules maximum selon modèles.
- Ne jamais relier les séries entre elles.

COB-LUX 1	50 modules
COB-LUX 2 ES	
COB-LUX 2 E	
COB-LUX 3 ES	25 modules
COB-LUX 3 E	
COB-LUX 4	
LUX-BOX 36	15 modules

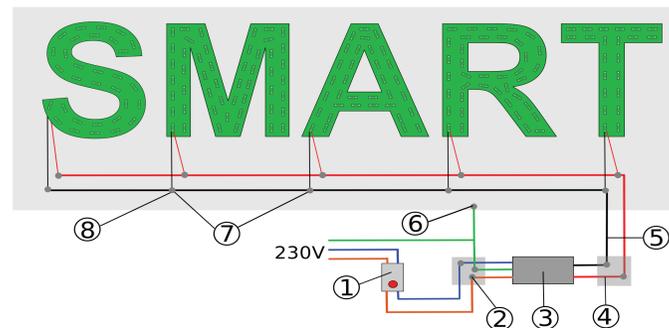
Chaque série sera reliée à l'alimentation quelque soit le nombre de modules par série dans la limite de 15, 25 ou 50 modules selon modèles.



Chaque série sera reliée à la ligne porteuse quelque soit le nombre de modules par série dans la limite de 15, 25 ou 50 modules selon modèles.



Montage standard



Accessoires

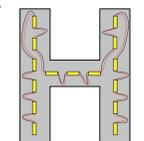
- Coupeur pompier obligatoire sur toute installation
- Boîtier de raccordement à presse-étoupe
- Alimentation : convertisseur 230V AC/12V DC
- Régulateur d'intensité
- Ligne porteuse : câble 2x2,5mm² ou 2x1,5mm² selon la longueur
- Raccordement à la Terre des structures métalliques
- Branchements des séries parallèles : câbles H05V-K
- Raccordement des câbles par connecteurs à levier ou par soudure avec protection par gaine thermo-rétractable

Longueur de câble

ALIMENTATION 12V DC	COURANT (A)	PUISSANCE (W)	LONGUEUR DE CÂBLE (m) JUSQU'À							
			1	1,5	2	3	4,5	6	8	
SECTION EN MM ² / CONDUCTEUR (x2)										
1,66	20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0
2,5	30	0,75	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
3,75	45	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
5	60	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5
8,33	100	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
12,5	150	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
16,66	200	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
20	240	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0

Conseils et astuces

Pour éviter de couper les séries de modules et de faire des raccords entre ceux-ci, il suffit d'augmenter l'écartement entre 2 modules et d'en intercaler un en retour pour pouvoir continuer la série sans interruption.

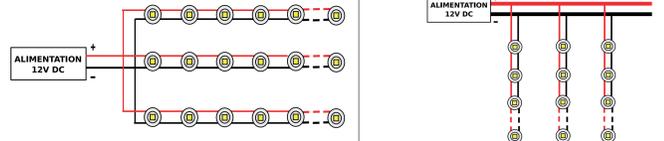


QUELQUES RAPPELS IMPORTANTS :

- Les garanties sont applicables seulement si les conditions générales de vente sont respectées.
- Le non-respect des principes d'utilisation, d'implantation, de raccordement et des autres recommandations entraînera l'annulation de la garantie appliquée aux produits utilisés. À titre d'exemple :
 - 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.
 - Si un manquement dans le respect des consignes de câblage ou l'emploi de câbles de section inapproprié, la garantie n'est pas applicable.

- Toutes les données contenues dans ce tableau constituent une aide au calcul d'implantation des modules et sont purement indicatives. Elles doivent être vérifiées en fonction des matériaux utilisés : coefficient de diffusion du PMMA, type de PMMA (spécial LED ou non), efficacité lumineuse souhaitée. Elles ne pourront d'aucune manière être retenues en cas de litige sur le résultat obtenu après réalisation de l'enseigne.
- Toutes les réalisations équipées de nos produits (modules led, leds traversantes...) doivent être contrôlées avant leur installation : intensité, colorimétrie...

2 ans GARANTIE PIÈCES MAIN D'ŒUVRE DÉPLACEMENT	Éclairage direct : leds traversantes					
	PERÇAGE	CHOIX ALIMENTATION 12VDC				UTILISATION
		30W	60W	100W	150W	
1-LED 0,08W Couleurs uniquement	AVEC MANCHON Perçage à 6mm Sécable tous les 3 modules	300	600	1000	1500	FlexIP-65-3D Ruban flexible et malléable pour créer de différentes formes et courbes souhaitées dans la zone à éclairer. Offrant un éclairage sans impact à moins de 30 mm de la face. Laissez aller votre imagination et simplifiez votre installation ! 
NOUVEAU 1-LED SMD 0,30W Blanc uniquement	SANS MANCHON Perçage à 7,6mm Nouveau conditionnement de 50 modules	100	200	300	500	
3-LED 0,24W Couleurs uniquement	Perçage à 6mm Sécable après chaque module	100	200	333	500	
3-LED SMD 0,48W Blanc uniquement	Perçage à 6mm Sécable après chaque module	50	100	170	250	

PRINCIPE DE CÂBLAGE			
⚠ Ne jamais rallonger les séries de modules. Ne jamais retirer les séries entre elles.			
1-LED	99 modules	1 Chaque série sera reliée à l'alimentation	2 Chaque série sera reliée à la ligne porteuse
1-LED SMD	50 modules		
3-LED	50 modules		
3-LED SMD	50 modules		

5 ans GARANTIE 2 ans + 3 ans PIÈCES MAIN D'ŒUVRE DÉPLACEMENT	Éclairage périphérique : caisson					
	CHOIX ALIMENTATION					
	30W	60W	100W	150W	200W	240W
POWER-SMART 1 1,2W	20	40	65	100	130	160
POWER-SMART 2 2,7W	9	18	30	47	62	75
POWER-SMART 3 7W	3	7	11	17	/	/
POWER-SMART 5 11W	2	4	7	11	/	/

PRINCIPE DE CÂBLAGE	
POWER-SMART 1	25 modules
POWER-SMART 2	20 modules
POWER-SMART 3	14 modules
POWER-SMART 5	9 modules

POWER-SMART 1 : maxi 2000mm
POWER-SMART 2/3/5 : maxi 2400mm
POWER-SMART 1/2/3/5 : 80-200mm : simple face
140-400mm : double face
⚠ Dimensions données pour un éclairage en partie haute et basse.

3 ans GARANTIE PIÈCES	Rubans LED	CHOIX ALIMENTATION 12 VDC						UTILISATION
		30 W	60 W	100 W	150 W	200 W	240 W	
		MÈTRES LINÉAIRES / ALIMENTATION						
FlexIP-65-3D 60 LEDS SMD 2835/ML 6,4W	2 x 2 ML/BOBINE	4	8	13	20	28	32	
FlexIP-67-L 120 LEDS SMD 3528/ML 8W	5 ML/BOBINE	3	6	10	15	20	25	
FlexIP-67-S 60 LEDS SMD 5050/ML 12W	5 ML/BOBINE	2	4	7	10	14	15	

Accessoires

Profilés en aluminium

AL06-DIF
Réservé aux rubans FlexIP-67-L.
Sans diffusant pour éclairage indirect.

AL11-DIF
Profilé pour les rubans FlexIP-67-L et FlexIP-67-S.

AL13-DIF
Profilé pour les rubans FlexIP-67-L et FlexIP-67-S.

AL19-DIF
Profilé pour les rubans FlexIP-67-L et FlexIP-67-S.

LIGNÉAIRE PROFILÉ DROIT **LIGNÉAIRE GALBÉ**

Connecteurs rapides d'alimentation
CN-A8 : Pour les rubans FlexIP-67-L et FlexIP-65-3D.
CN-A10 : Pour les rubans FlexIP-67-S.

Connecteurs rapides de jonction
CN-J8 : Pour les rubans FlexIP-67-L et FlexIP-65-3D.
CN-J10 : Pour les rubans FlexIP-67-S.

Connecteurs à leviers 2/3/5 fils
Section des câbles (fils rigide) : 0,08 - 2,5 mm²
Section des câbles (fils souple) : 0,08 - 4 mm²

CONNECT L2F CONNECT L3F CONNECT L5F

Mise en œuvre

DÉCOUPE

- Toujours sur la ligne avec le symbole de ciseaux.
- Sécable toutes les 3 leds sur la marque.

Attention : Pour reconnecter une bande de ruban 120 LED/ML, il est fortement conseillé de couper la première série de 3 leds avant les points de soudure et brancher le connecteur CN-A8 sur les 4 points de soudure.

Par connecteurs rapides d'alimentation

- Ouvrez le connecteur, et disposez le ruban LED sur l'extrémité (partie cuivrée découpée) de manière à ce que les fils rouges qui correspondent au + et les fils noirs qui correspondent au -.
- Refermez le connecteur.
- Reliez le fils + et - du connecteur à celui de l'alimentation.
- Branchez l'alimentation.

Par connecteurs rapides de jonction

- Ouvrez le connecteur, et disposez les bandes LED de chaque extrémité (partie cuivrée découpée) de manière à ce que les fils + et - correspondent.
- Refermez la première partie du connecteur.
- Répétez l'opération avec la deuxième bande led.
- Fermez la deuxième partie du connecteur. Les bandes leds sont raccordées électriquement.

Par soudure

- Dénudez vos fils. Étamez chaque point cuivré avec un fer à souder (après les avoir décapés si ruban étanche).
- Après vous êtes assuré de la bonne prise, vous pouvez isoler avec de la gaine thermorétractable.

Principe de câblage

⚠ Ne jamais rallonger les séries de rubans led : 2 ou 5 ML maximum selon modèles

FlexIP-65-3D : 2 ML
FlexIP-67-L : 5 ML
FlexIP-67-S : 5 ML

Longueur maximum de ruban : 2ML ou 5ML selon modèles

Attention : En cas de soucis, vérifiez bien que la connexion entre les points de contact de la bande led et les pattes du connecteur soit faite, sinon pensez à bien gratter la surface du ruban étanche au niveau de la connexion cuivrée avec par exemple un cutter.