spécial LED

■ FLEXIBLES LUMINEUX ■

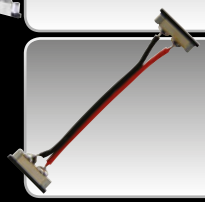
velleman®

FLEXIBLES LUMINEUX DECORATIFS

La technologie des flexibles à led est enfin à la porté de tous. Ils offrent de nombreuses possibilités tant en matière d'éclairage que de décoration. Offrez à votre habitation ce qu'il y a de mieux en matière d'habillage lumineux. D'un effet doux à très puissant en passant par le changement de couleur, le flexible lumineux se plie a tous vos désirs. Votre créativité n'aura plus de limites!

ACCESSOIRES POUR FLEXIBLES LUMINEUX UNICOLORE
2 CONDUCTEURS

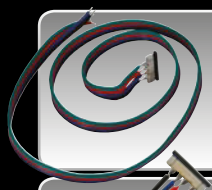
CÂBLE D'ALIMENTATION
50CM ***CHLCON4***



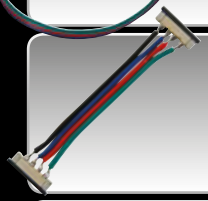
CÂBLE D'ALIMENTATION
5CM ***CHLCON5***

FICHE
DE RACCORDEMENT
CHLCON6

ACCESSOIRES POUR FLEXIBLES LUMINEUX
4 CONDUCTEURS



CÂBLE D'ALIMENTATION
50CM ***CHLCON1***

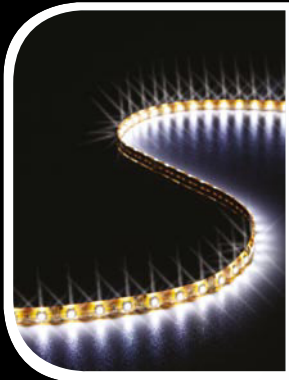


CÂBLE D'ALIMENTATION
5CM ***CHLCON2***

FICHE
DE RACCORDEMENT
CHLCON3

12V | **5M x10mm**
150 LED | type 5050

Blanc ***CHLS4W***
Blanc chaud ***CHLS4WW***
RVB ***CHLS4RGB***
Bleu ***CHLS4B***
Vert ***CHLS4G***
Rouge ***CHLS4R***
Jaune/orange ***CHLS4Y***



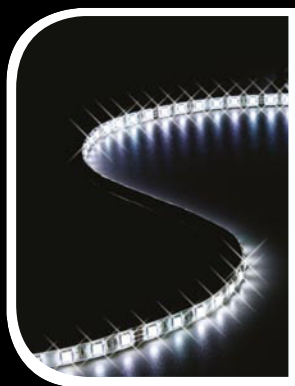
12V | **5M x10mm**
300 LED | type 3528

Blanc ***CHLS3W***
Blanc chaud ***CHLS3WW***
Bleu ***CHLS3B***
Vert ***CHLS3G***
Rouge ***CHLS3R***
Jaune/ambré ***CHLS3Y***

12V | **5M x12mm**
150 BLANCS | type 3528
150 RVB | type 5050

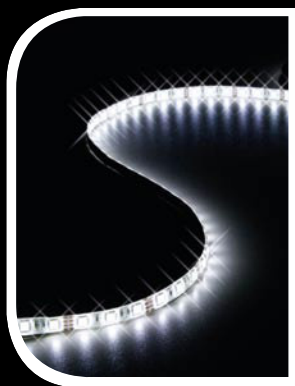
RVB-blanc ***CHLS16RGBW***

> s'utilise avec module de commande CHLS16C



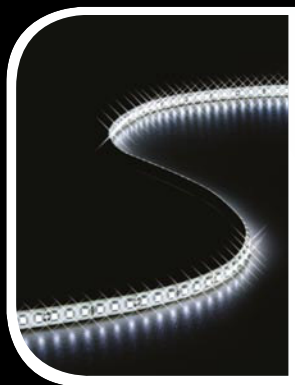
24V | 5M x10mm | 300 LED | type 5050

Blanc **CHLS7W**
Blanc chaud **CHLS7WW**
RVB **CHLS7RGB**
Bleu **CHLS7B**



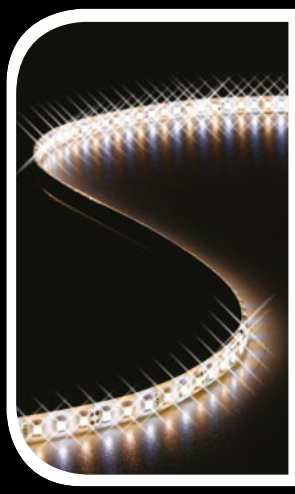
12V | 5M x10mm | 300 LED | type 5050

Blanc **CHLS15W**
Blanc chaud **CHLS15WW**
RVB **CHLS15RGB**



12V | 5M x10mm | 600 LED | type 3528

Blanc **CHLS13W**
Blanc chaud **CHLS13WW**
Bleu **CHLS13B**

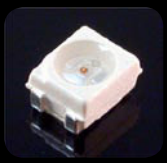


12V | 5M x10mm | 300 BLANC CHAUD | type 3528 | 300 BLANC NEUTRE | type 3528

Blanc & blanc chaud **CHLS18WWWC**

Le choix des flexibles LED dépend de différents facteurs:

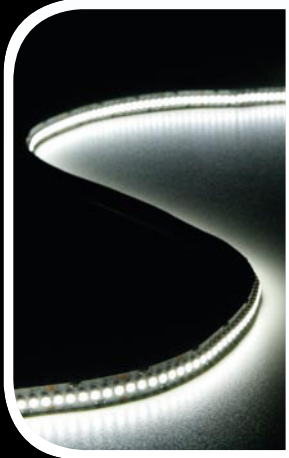
- Le degré d'étanchéité, exprimé en valeur IP.
- La tension d'alimentation des bandes LED flexibles. Puisqu'en général, une tension de 12V est considérée comme étant la tension de sécurité, elle est la plus utilisée. Les bandes LED flexibles à tension d'alimentation 24V, fonctionnent avec un courant plus faible ce qui permet de travailler sur de plus grandes distances.
- Le choix des flexibles dépend aussi du nombre de LED par bande. Une plus grande concentration de LED permet de réduire les points de lumière visibles et offre une meilleure dispersion de la lumière. Cela peut être important pour l'éclairage indirect de surfaces se trouvant très près de la bande, toutefois cela n'aura pas de conséquences pour l'éclairage à plus grande distance.
- La luminosité générale de la bande LED joue également un rôle. Elle est directement proportionnelle au nombre de carrés de silicium ou de puces sur une bande LED. À ne pas confondre au nombre de LED. Une LED du type 3528 compte 1 carré de silicium par LED et la LED du type 5050 en compte 3 par LED. Par conséquent, théoriquement, une LED 5050 donnera 3 fois plus de lumière qu'une LED 3528.



UN LED DE TYPE 3528
A UNE *PUCE*

UN LED DE TYPE 3528
A 3 *PUCES*

FLEXIBLES LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE



FLEXIBLE À LED

SANS REVÊTEMENT DE SILICONE

24V | 5M x10mm | 1200 LED | type 3528

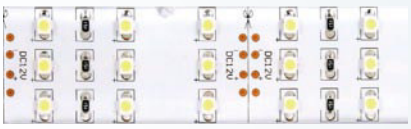
Blanc ____ **CHLS19W**
Blanc chaud ____ **CHLS19WW**

FLEXIBLE DOUBLE À LED

24V | 5M x15mm | 1200 LED | type 3528

Blanc ____ **CHLS20W**
Blanc chaud ____ **CHLS20WW**

FLEXIBLE TRIPLE À LED



12V | 5M x24mm | 900 LED | type 3528

Blanc ____ **CHLS21W**

Blanc chaud ____ **CHLS21WW**

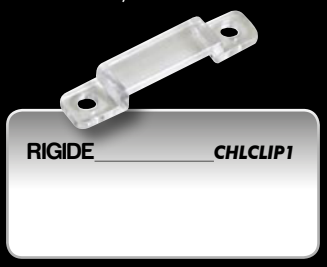
FLEXIBLES LUMINEUX ETANCHES

IP68 6 = Totalement protégé contre les poussières.
8 = Matériel submersible dans des conditions spécifiées (immersion prolongée).

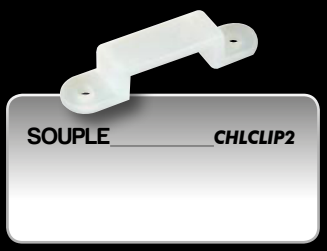
CLIPS DE MONTAGE

POUR FLEXIBLES À LED ÉTANCHES IP68
• 100 PCS

pour: CHLS11W, CHLS11WW, CHLS11B, CHLS11RGB, CHLS22W, CHLS22WW, CHLS22RGB



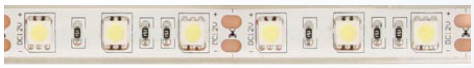
RIGIDE_____ ***CHLCLIP1***



SOUPLE_____ ***CHLCLIP2***

12V | **5M x10mm**
150 LED | type 5050

*Blanc (9000K)*____ ***CHLS11W***
*Blanc chaud*__ ***CHLS11WW***
*RVB*_____ ***CHLS11RGB***
*Bleu*_____ ***CHLS11B***



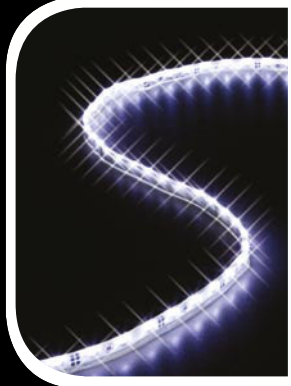
12V | **5M x12mm**
300 LED | type 5050

*Blanc*_____ ***CHLS22W***
*Blanc chaud*____ ***CHLS22WW***
*RVB*_____ ***CHLS22RGB***

CAPUCHON DE TERMINAISON

POUR FLEXIBLES CHLS11_____
- 4x: capuchons fermés
- 4x: capuchons avec 2 trous pour flexibles monochromes
- 4x: capuchons avec 4 trous pour flexibles RVB

_____ ***CHLSEC***



´SIDE VIEW´

12V | **5M x8mm**
300 LED | type 335

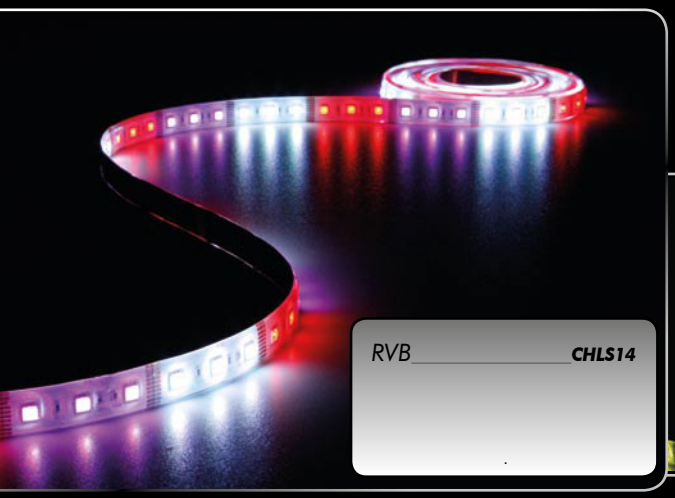
*Blanc*_____ ***CHLS9W***
*Blanc chaud*____ ***CHLS9WW***

FLEXIBLES LUMINEUX SPECIAUX

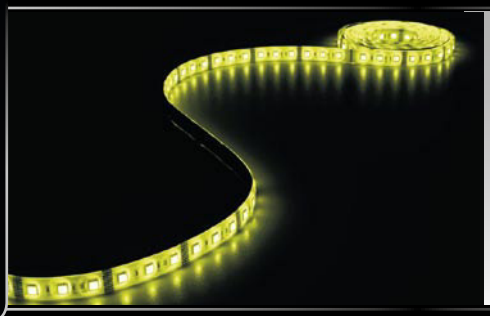
FLEXIBLE LED RVB ANIMÉ AVEC CONTRÔLEUR

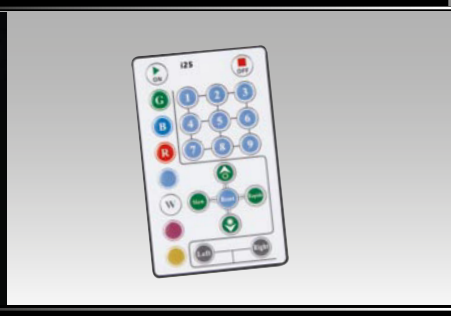
Flexible LED animé avec 3 segments séparément pilotés. Contrôleur RVB avec télécommande IR et plusieurs animations intégrées. Contient 270 LED très lumineuses. Convient pour les enseignes lumineuses. Autoadhésif. Possibilité de connecter deux rubans sur le même contrôleur.

12V | 5M x16mm | 270 LED | type 5050



RVB **CHLS14**

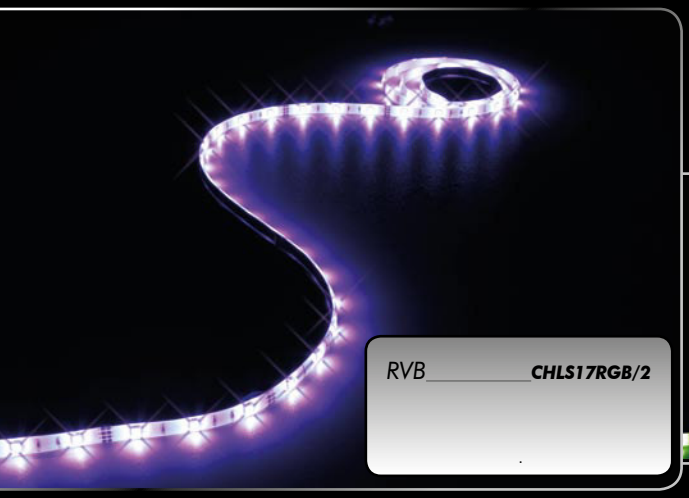




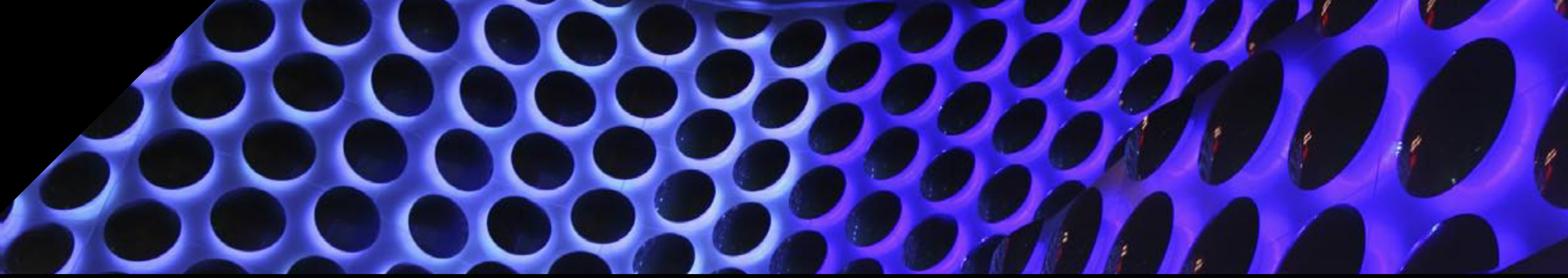
KIT AVEC FLEXIBLE LED ET CONTRÔLEUR

Livré avec télécommande.

12V | 2M x10mm | 60 LED | type 5050

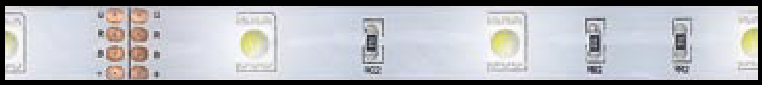


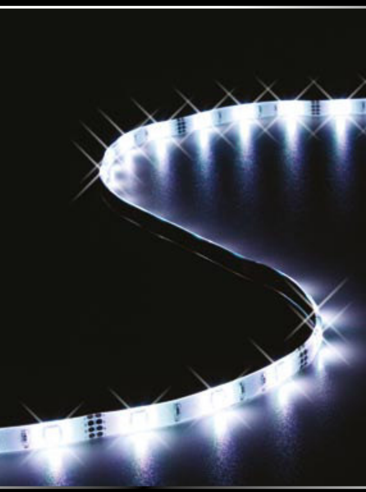
RVB **CHLS17RGB/2**



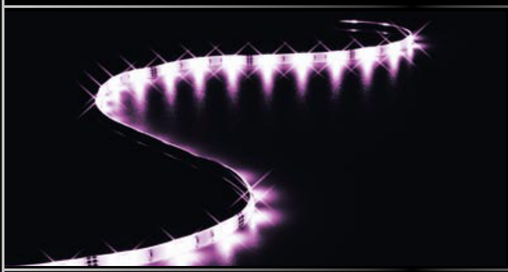
FLEXIBLE À LED - 1M

Flexible LED RVB pour une pose plus facile.





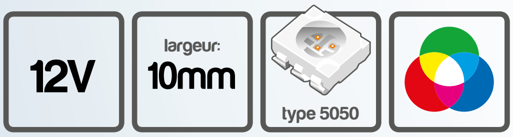
RVB__________ ***CHLS5RGB/1M***

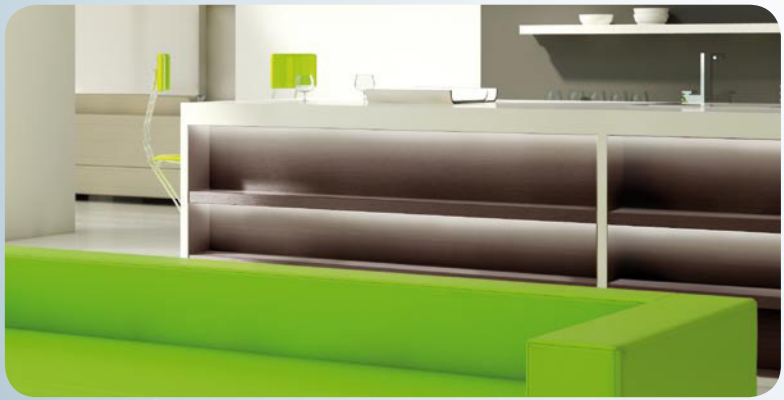


DISTANCE MAXIMALE
Plus on met de flexibles lumineux bout à bout, plus la puissance consommée sera grande et plus le courant circulant dans le flexible sera grand.
Le problème est que les conducteurs sur le flexible sont de petite taille et qu'ils ne peuvent supporter un courant supérieur à une certaine limite sans subir des dommages irréversibles. Vous trouverez à la fin de ce dépliant le courant consommé au mètre par chaque flexible et la puissance maximale admise par celui-ci.
N'hésitez pas à demander conseil à votre revendeur, il vous indiquera la taille maximale de votre bande flexible à LED.

MODULES À LED

COMPATIBLE AVEC CHLS4RGB

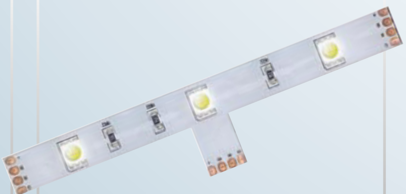




*50cm: 15 LED*_____ ***CHLS80***

*1m: 30 LED*_______ ***CHLS81***

Coin • 3 LED__________ ***CHLS82***



En forme de T • 3 LED___ ***CHLS83***

*Câble de connexion*____ ***CHLS84***

MODULES DE COMMANDE

		COULEURS		OPÉRATION
GÉNÉRATEUR D'EFFETS POUR FLEXIBLES RVB ***VM146***	12VDC 3x3A 24VDC 3x3A	256 niveaux/canal effets à transition directe/progressive: vitesse réglable, fonction de mémorisation, sélection facile		poussoir
VARIATEUR ET SÉLECTEUR DE COULEUR POUR LED RVB À UTILISER AVEC LA TÉLÉCOMMANDE VM118R ***VM161***	12VDC 3x3A 24VDC 3x1A	7 nuances de couleur	10 réglages	RF 8 canaux ***VM118R***
GRADUATEUR LED AVEC TÉLÉCOMMANDE RF ***VM152***	12VDC 1x6A 24VDC 1x6A	1 couleur	10 réglages sélectionnable automatique	poussoir + RF 2 canaux ***VM130T (incl.)***
GÉNÉRATEUR D'EFFETS POUR RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF ***VM151***	12VDC 3x3A 24VDC 3x1A	5 chartes de couleur paramétrables effets à transition directe/progressive: vitesse réglable, fonction de mémorisation		RF 2 canaux ***VM130T (incl.)***
VARIATEUR ET SÉLECTEUR DE COULEUR POUR LED RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF ***VM162***	12VDC 3x3A 24VDC 3x1A	7 nuances de couleur	10 réglages	RF 2 canaux ***VM130T (incl.)***
VARIATEUR LED RVB POUR RAIL DIN ***VM150***	12VDC 3x5A 24VDC 3x5A	7 nuances de couleur + mode unicolore	19 réglages sélectionnable	2 boutons-poussoir: possibilité de connexion parallèle
VARIATEUR LED RVB 0..10V • POUR RAIL DIN ***VM168***	12VDC 1x5A 24VDC 1x5A	sélectionnable réponse rapide / lent	256 réglages	

Un graduateur est un module branché entre votre alimentation et votre flexible unicolore permettant de varier l'intensité (de 0 à max) de la lumière émise.
Un contrôleur RVB est un module branché entre votre alimentation et votre flexible RVB permettant de choisir n'importe quelle couleur et de faire varier son intensité.
Notez que certains contrôleurs possèdent des programmes permettant de faire varier de manière automatique les couleurs suivant plusieurs séquences.

POUR UNE FINITION PROFESSIONNELLE LORS DE L'INTÉGRATION DE VOS FLEXIBLES, PENSEZ À UTILISER LA GAMME VELBUS POUR PILOTER CEUX-CI.

POUR PLUS D'INFORMATION
VISITEZ WWW.VELBUS.EU
OU DEMANDER NOTRE BROCHURE
CHEZ VOTRE REVENDEUR.

Pilotage par écran tactile.

Pilotage sans fil: iPod, iPad, iPhone

Pilotage par boutons poussoirs (jusqu'à 8 boutons)

		COULEURS	OPÉRATION
1. CONTRÔLEUR LED RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE ***CHLSC1***	12VDC 3x5A 24VDC 3x5A	**20 modes de sortie préprogrammés:** simple couleur, flash, stroboscope, fade…	poussoirs + IR 24 boutons
2. CONTRÔLEUR LED RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE ***CHLSC2***	12VDC 3x4A 24VDC 3x1A	**effets fixes et variables réglage de la sensibilité**	IR 24 boutons
3. CONTRÔLEUR LED RVB+W DMX ET TÉLÉCOMMANDE IR ***CHLS16C***	12VDC 3x5A 24VDC 3x5A	**4 canaux DMX** rouge-vert-bleu-blanc **14 programmes, couleurs et vitesses**	DMX + IR 18 boutons

MODULE ESCLAVE RVB 3X 4A

Multipliez la puissance de votre contrôleur LED Velleman.

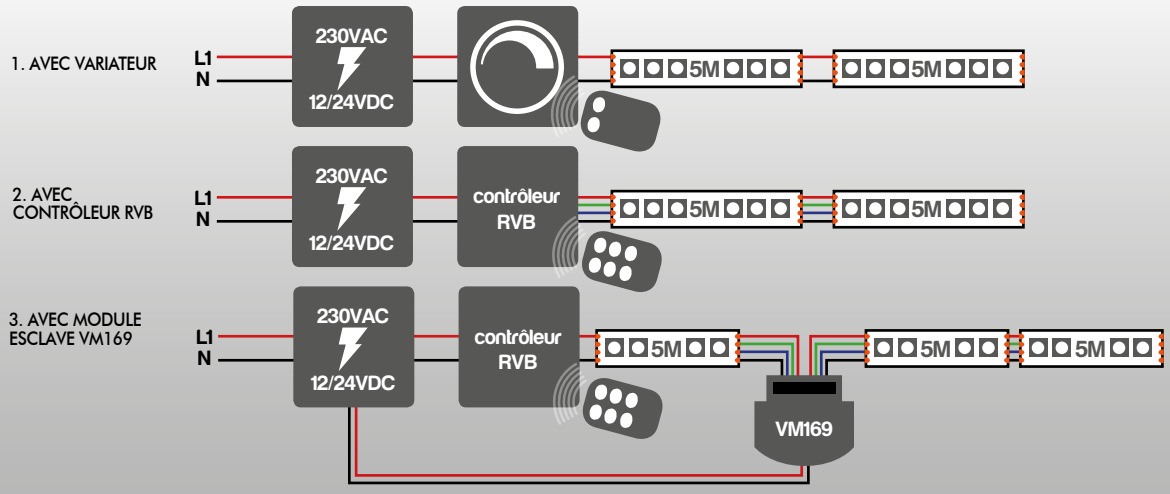
- *Chaque module offre une puissance supplémentaire de 144W (12V) ou de 288W (24V).*
- *Fonctionne avec une ou plusieurs unités d'alimentation.*
- *Facilite la distribution des flexibles LED*
- *Permet d'utiliser simultanément des flexibles LED 12V et 24V*
- *Ne nécessite qu'un seul câble d'interconnexion à 4 conducteurs.*

3x 4A 12/24V

VM169

39,90

Plusieurs flexibles LED peuvent être interconnectés tel qu'illustrés dans les schémas ci-contres:



ALIMENTATIONS

À TENSION CONSTANTE

Utilisation: Faux plafonds, lieux humides etc…

- *protection court-circuit*
- *protection contre les surcharges*
- *protection contre les surtensions (255V)*
- *protection thermique (80°)*
- *indice de protection IP67*

RÉFÉRENCE	W	V	
LPS00512R	5W	12VDC	160x30 x20mm
LPS01012C	10W	12VDC	ø58 x24mm
LPS01012R	10W	12VDC	160x30 x20mm
LPS02012R	20W	12VDC	160x30 x20mm
LPS04512B	45W	12VDC	257x36 x23mm
LPS04512R	45W	12VDC	257x36 x23mm
LPS06012R	60W	12VDC	175x67 x50mm
LPS08012R	80W	12VDC	240x67 x50mm
LPS10012R	100W	12VDC	240x67 x50mm
LPS10024R	100W	24VDC	240x67 x50mm
LPS15024R	150W	24VDC	228x120 x64mm
LPS20024R	200W	24VDC	228x120 x64mm

À DÉCOUPAGE

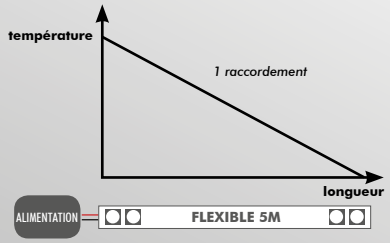
Utilisation: tableaux électriques, lieux non-accessibles, ventilés et non-poussiéreux.

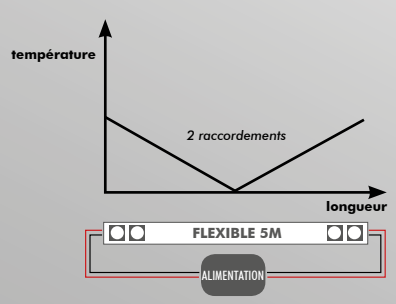
- *refroidissement: convection naturelle*
- *bornes à vis*
- *protections:*
  - *court-circuit*
  - *surcharge*
- *réinitialisation automatique*
- *pré-testé sur 100% de la puissance*

PSIN02512	max. 25W	12VDC	100x97 x35mm
PSIN02524	max. 25W	24VDC	100x97 x35mm
PSIN04012	max. 40W	12VDC	130x97 x37mm
PSIN04024	max. 40W	24VDC	130x97 x37mm
PSIN06012	max. 60W	12VDC	160x97 x35mm
PSIN06024	max. 60W	24VDC	160x97 x35mm
PSIN10012	max. 100W	12VDC	200x97 x35mm
PSIN10024	max. 100W	24VDC	200x97 x37mm
PSIN15012	max. 150W	12VDC	200x110 x50mm
PSIN15024	max. 150W	24VDC	200x110 x50mm
PSIN30012	max. 300W	12VDC	227x114 x49mm
PSIN30024	max. 300W	24VDC	227x114 x49mm

UTILISATION D'UN FLEXIBLE LED

Normalement, un flexible LED est livré avec 1 raccordement. Ceci est suffisant pour une application normale. Lorsque le flexible LED est utilisé dans des boîtiers, profiles ou lieux moins frais, il est indiqué d'alimenter le flexible LED par 2 raccordements. Le courant maximal dans le flexible sera alors réduit de moitié, garantissant ainsi une température de fonctionnement plus basse et une durée de vie plus longue.





CONMUTADA - DIN

Utilisation: tableaux électriques, lieux non-accessibles, ventilés et non-poussiéreux.

- *4 bornes à vis*
- *protections:*
  - *court-circuit*
  - *surcharge*
- *réinitialisation automatique*
- *pré-testé sur 100% de la puissance*

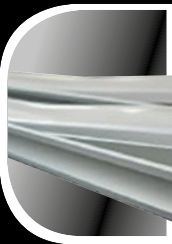
RÉFÉRENCE	W	V
PSIN03012D	max. 30W	12VDC
PSIN03024D	max. 30W	24VDC
PSIN06012D	max. 60W	12VDC
PSIN06024D	max. 60W	24VDC

CHOISIR SON ALIMENTATION

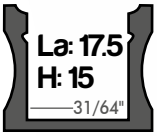
- La tension de l'alimentation est directement en fonction de la tension de fonctionnement du flexible (12 ou 24 V). En ce qui concerne la puissance de l'alimentation elle doit toujours être supérieure à la puissance totale consommée par les différents flexibles mis bout à bout. Vous trouverez dans le tableau récapitulatif à l'arrière de ce dépliant les puissances consommées au mètre par chaque flexible. Il vous suffira de multiplier cette puissance par le nombre de mètres de flexibles mis bout à bout pour avoir la puissance totale consommée (attention de ne pas dépasser la distance maximale).
- Les graduateurs et les contrôleurs RVB sont également limités par un courant maximal au-delà duquel ils peuvent être endommagés. Veillez donc à ce que le courant nécessaire au flexible que vous pilotez ne soit pas supérieur au courant maximal admissible par le contrôleur ou le graduateur.

PROFILES EN ALUMINIUM

- profil en aluminium anodisé haute qualité pour flexible LED
- protège les LED contre les endommagements mécaniques et thermiques
- diffuseur opaque pour une distribution optimale de la lumière
- uniquement pour usage à l'intérieur

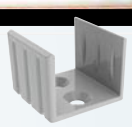


2M • RÉSISTANT CONTRE LES UV



CHLAP1

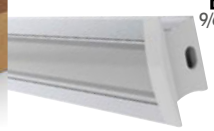
ÉTRIER DE MONTAGE **CHLAPB1**

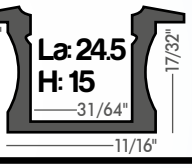


CAPUCHON DE TERMINAISON **CHLAPC1**

À ENCASTRER • 2M

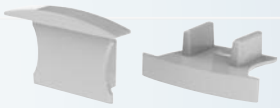
- *profilé encastré: convient pour panneaux MDF, plâtre...*
- *résistant contre les UV*





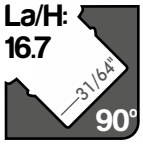
CHLAP2

CAPUCHON DE TERMINAISON **CHLAPC2**



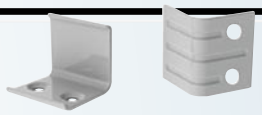
45° • 2M

- *profilé cornière: convient pour l'installation d'un flexible LED dans un angle de 45°*
- *résistant contre les UV*



CHLAP3

ÉTRIER DE MONTAGE **CHLAPB3**



CAPUCHON DE TERMINAISON **CHLAPC3**

CORNIÈRE 45° • 2M

- *profilé cornière: convient pour l'installation d'un flexible LED dans un coin*
- *résistant contre les UV*

CHLAP4

ÉTRIER DE MONTAGE **CHLAPB4**

CAPUCHON DE TERMINAISON **CHLAPC4**

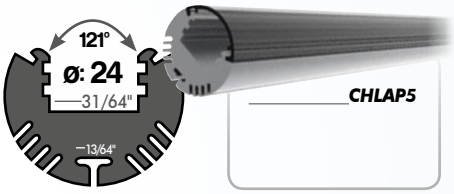
DIFFUSEUR TRANSLUCIDE • 2M

pour CHLAP1, CHLAP2, CHLAP3, CHLAP4

CHLAPD

ROND • 2M

- *profilé rond: convient comme éclairage de décoration*



CHLAP5

ÉTRIER DE MONTAGE **CHLAPB5**

CAPUCHON DE TERMINAISON **CHLAPC5**

SUPPORT MURAL **CHLAPB5L**

SUPPORT MURAL **CHLAPB5W**

SUPPORT MURAL **CHLAPB5S**

TABLEAU RÉCAPITULATIF

IP		TYPE DE LED	NOMBRE DE LED			V	A/m	W/m	COULEUR	RÉFÉRENCE
IP61	5m x 10mm	type 5050	150 30/m	3 LED = 10cm	33 mm	12V	0.32A	3.9W		**CHLS4W:** blanc
							0.34A	4.1W		**CHLS4WW:** blanc chaud
							0.5A	5.9W		**CHLS4RGB:** RVB
							0.36A	3.9W		**CHLS4B:** bleu
							0.34A	4.1W		**CHLS4G:** vert
							0.42A	5W		**CHLS4R:** rouge
							0.42A	5.1W		**CHLS4Y:** jaune/orange
IP61	5m x 10mm	type 3528	300 60/m	3 LED = 5cm	16.5 mm	12V	0.3A	3.6W		**CHLS3W:** blanc
							0.3A	3.6W		**CHLS3WW:** blanc chaud
							0.3A	3.6W		**CHLS3B:** bleu
							0.28A	3.4W		**CHLS3G:** vert
							0.34A	4.1W		**CHLS3R:** rouge
							0.32A	3.9W		**CHLS3Y:** jaune/ambré
IP61	5m x 12mm	5050+3528	2x150 30/m	6 LED = 10cm	16.5 mm	12V	0.8A	9.6W		**CHLS16RGBW:** RVB-blanc
IP61	5m x 10mm	type 5050	300 60/m	6 LED = 10cm	16.5 mm	24V	0.42A	10.6W		**CHLS7W:** blanc
							0.42A	10.6W		**CHLS7WW:** blanc chaud
							0.56A	13W		**CHLS7RGB:** RVB
							0.44A	11W		**CHLS7B:** bleu
IP61	5m x 10mm	type 5050	300 60/m	3 LED = 5cm	16.5 mm	12V	0.84A	10.6W		**CHLS15W:** blanc
							0.84A	10.6W		**CHLS15WW:** blanc chaud
							0.66A	8.6W		**CHLS15RGB:** RVB
IP61	5m x 10mm	type 3528	600 120/m	6 LED = 5cm	8.3 mm	24V	0.34A	8W		**CHLS13W:** blanc
							0.34A	8W		**CHLS13WW:** blanc chaud
							0.32A	7.8W		**CHLS13B:** bleu
IP61	5m x 10mm	type 3528	2x300 120/m	6 LED = 5cm	8.3 mm	12V	0.34A	2 x 3.6W		**CHLS18WWWC:** blanc & blanc chaud
IP51	5m x 10mm	type 3528	1200 240/m	6 LED = 5cm	4.2 mm	24V	0.84A	20W		**CHLS19W:** blanc
							0.84A	20W		**CHLS19WW:** blanc chaud
IP61	5m x 15mm	type 3528	1200 240/m	12 LED = 5cm	8.4 mm	24V	0.84A	20W		**CHLS20W:** blanc
							0.84A	20W		**CHLS20WW:** blanc chaud
IP51	5m x 24mm	type 3528	900 180/m	9 LED = 5cm	16.7 mm	12V	1.16A	14W		**CHLS21W:** blanc
							1.16A	14W		**CHLS21WW:** blanc chaud
IP68	5m x 10mm	type 5050	150 30/m	3 LED = 10cm	33 mm	12V	0.32A	3,9W		**CHLS11W:** blanc (9000K)
							0.34A	4.1W		**CHLS11WW:** blanc chaud
							0.5A	7.2W		**CHLS11RGB:** RVB
							0.32A	3.9W		**CHLS11B:** bleu
IP68	5m x 12mm	type 5050	300 60/m	3 LED = 5cm	16.7 mm	12V	1.2A	15W		**CHLS22W:** blanc
							1.2A	15W		**CHLS22WW:** blanc chaud
							1.2A	15W		**CHLS22RGB:** RVB
IP68	5m x 8mm	type 335	300 60/m	3 LED = 5cm	16.5 mm	12V	0.36A	4,4W		**CHLS9W:** blanc
							0.36A	4,4W		**CHLS9WW:** blanc chaud
IP61	5m x 16mm	type 5050	270 54/m		18 mm	12V	0.8A	9W		**CHLS14:** RVB, animé
IP61	2m x 10mm	type 5050	60 30/m	3 LED = 10cm	33 mm	12V	0.550A	6.25W		**CHLS17RGB/2:** RVB
IP61	1m x 10mm	type 5050	30 30/m	3 LED = 10cm	33 mm	12V	0.525A	7.4W		**CHLS5RGB/1M:** RVB
	0.5m x 10mm	type 5050	15 30/m		33 mm	12V	0.5A	6W		**CHLS80:** RVB, 50cm
	1m x 10mm		30 = 30/m				0.5A	6W		**CHLS81:** RVB, 1m
	6cm x 10mm		3				0.933A	11.3W		**CHLS82:** RVB, coin
	10.5cm x 10mm		3				0.933A	11.3W		**CHLS83:** RVB, forme T

Prix indicatifs, valables du jusqu'au 03.09.2011. Prix en Euro, TVA incluse. Document et photos non contractuels, peuvent être modifiés sans préavis. Ne pas jeter sur la voie publique. Les prix imprimés n'ont qu'une valeur indicative. Dans la limite des stocks disponibles. Les articles ont été commandés en quantité. Si les articles viennent à manquer ou s'ils ne sont plus disponibles chez votre détaillant, ce dernier sera à votre disposition pendant la durée de l'opération pour enregistrer votre commande et il vous servira dans les meilleurs délais. *Copyright Velleman SA.*

PROMO1105FR/LED
5 410329 452766