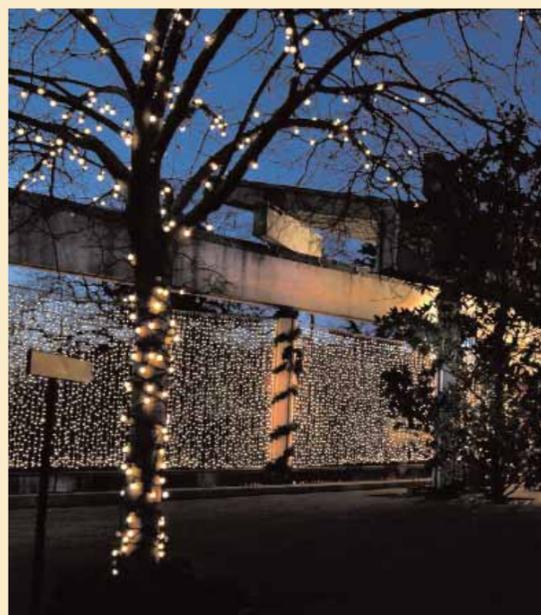


sommaire



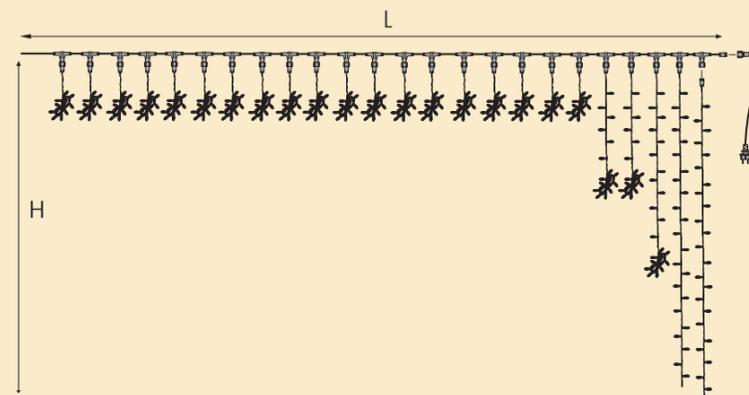
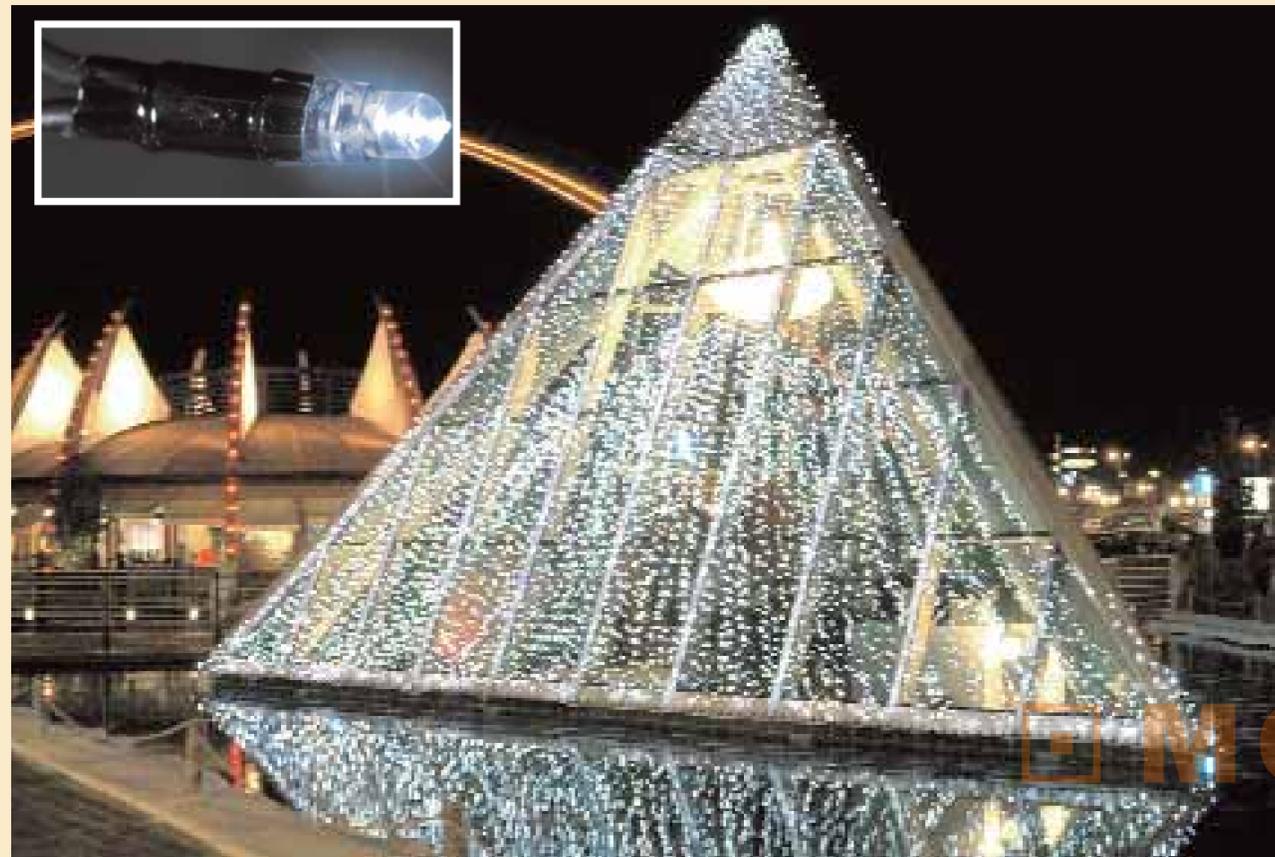
RÉFÉRENCE	PAGE
LES RIDEAUX LUMINEUX JOYLIGHT® LED	94 à 95
LES RIDEAUX LUMINEUX JOYLIGHT®	96 à 97
LES GUIRLANDES SPARKLIGHT® LED	98 À 99
LES GUIRLANDES SPARKLIGHT® ET ACCESSOIRES	100 À 103
LES PLAFONDS DE LUMIÈRE LED	104
LES TIGES DE LUMIÈRE LED	105
LES BRINS DE GLACES LED	106 À 107
LES ÉCLATS DE LUMIÈRE LED	108
LES BRINS DE CRISTAL LED	109
LES TREELIGHT® PLAFONDS LUMINEUX	110 À 111
LES STALACTITLIGHT®	112 À 113
LES STALACTITLIGHT® LED	112 À 113
LES BRINDILLES DE LUMIÈRE	114 À 115
LES GUIRLANDES B22 - E14 - E27	116 À 117
LES LAMPES SPHÉRIQUES B22 ET E14	118 À 119
LES STARFLASH®	120 À 121
LES ACCESSOIRES B22	122
LES PAQUETS CADEAUX LUMINEUX	123
LES FILETS LUMINEUX HONEYCOMBLIGHT®	124
LES RUBANS DE SAPIN LUMINEUX	125

GUIRLANDES LUMINEUSES pages 94 à 130

RÉFÉRENCE	PAGE
LE FIL LUMIÈRE® LED BLACHERE®	126 À 127
LE FIL LUMIÈRE® DIAMANT BLACHERE®	128
LE FIL LUMIÈRE® CLASSIQUE BLACHERE®	129
LES ACCESSOIRES FIL LUMIÈRE®	130
LES PROTECTIONS DIFFÉRENTIELLES	131
LES PROGRAMMATEURS	132
LES FIXATIONS TRANSVERSALES	133
LES FIXATIONS POTEAUX	134

TECHNIQUES pages 131 à 134

MINIMODULO
ELECTRO
modulelectro.ru



Rideaux lumineux JOYLIGHT® LED
Produits LED Haute technologie

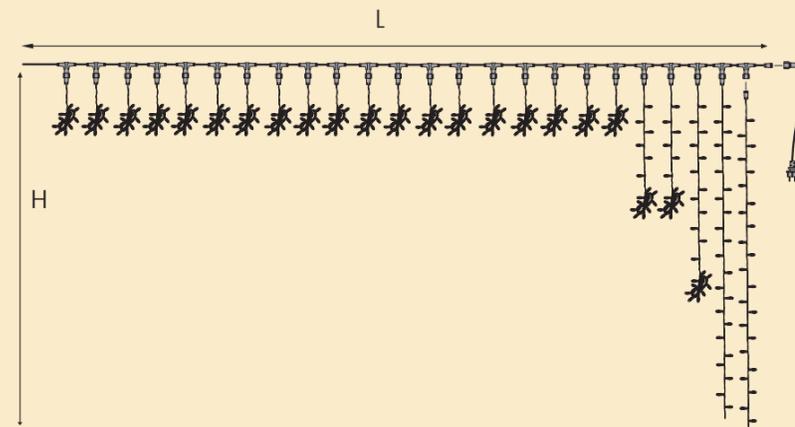
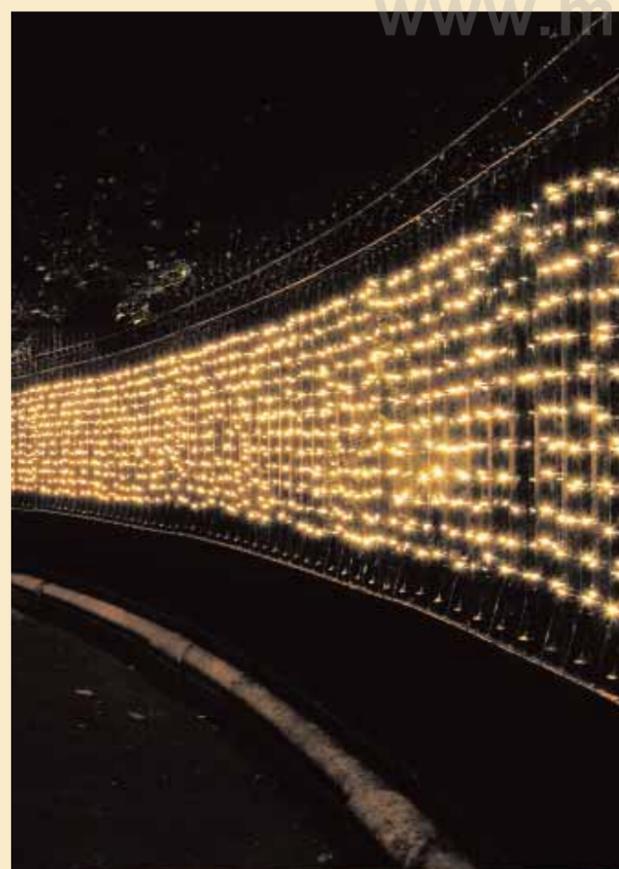
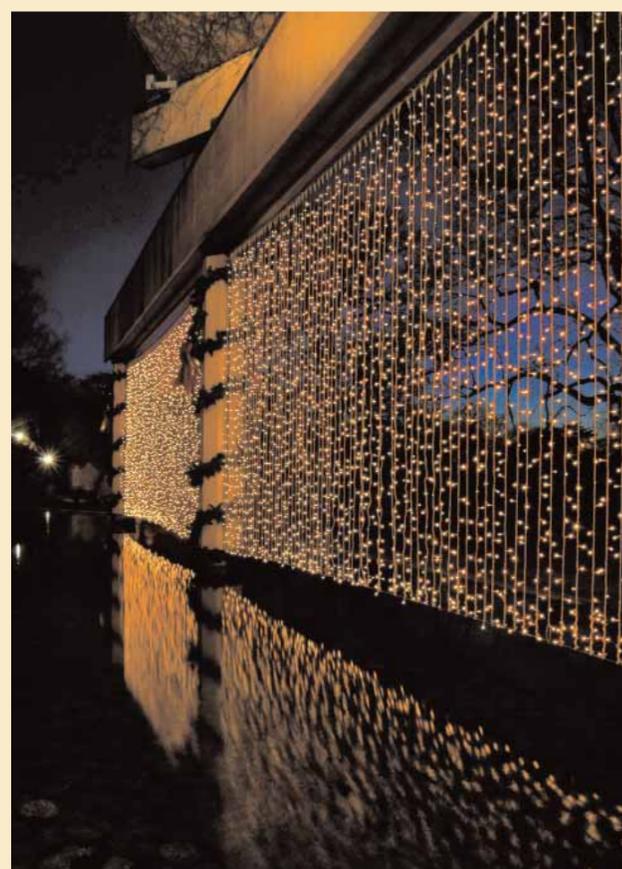
D'une très forte luminosité et d'une durée de vie incomparable, les rideaux lumineux JOYLIGHT® LED sont à la pointe de l'innovation en matière d'illumination. Utilisant des LED de haute qualité "couleur pure", les rideaux JOYLIGHT® LED offrent un rendu lumineux unique.

La technologie des diodes Led Blanches faisant l'objet de brevets internationaux, la gamme 2005 usant de cette couleur est fabriquée avec des Leds d'origine officielle.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.fr

Tension	Hauteur	Largeur	Couleur LED	Nbre descentes	Nbre LED/descente	Nbre LED total	P(W)	Nbre** maxi	Cable vert	Cable blanc	Cable noir
PVC intérieur / extérieur											
24V	2,00 m	2,00 m	Blanc pur	20	21	420	22 W				
	2,00 m	2,00 m	Bleu	20	21	420	22 W				
	4,00 m	2,00 m	Blanc pur	20	35	700	36 W			FL202	
	4,00 m	2,00 m	Bleu	20	35	700	36 W			FL202B	
	4,00 m	2,00 m	Rouge	20	35	700	30 W			FL201	
	4,00 m	2,00 m	Vert	20	35	700	36 W			FL201B	
	3,00 m	2,00 m	Bleu	20	35	980	55 W			FL201R	
			(étoiles : Blanc pur)		+ 2 étoiles					FL201V	
	5,00 m	2,00 m	Blanc pur	20	56	1120	60 W			FL214**	
	5,00 m	2,00 m	Bleu	20	56	1120	60 W				FL233*
5,00 m	2,00 m	3 couleurs RVB***	20	48	960	60 W				FL233B*	
										FL234***	
caoutchouc intérieur / extérieur											
230V	1,50 m	2,00 m	Blanc pur	20	20	400	85 W	10			FL24C
	1,50 m	2,00 m	Bleu	20	20	400	85 W	10			FL24CB
	3,00 m	2,00 m	Blanc pur	20	35	700	90 W	5			FL20C
	3,00 m	2,00 m	Bleu	20	35	700	90 W	5			FL20CB
	3,00 m	2,00 m	Rouge	20	35	700	90 W	5			FL20CR
	3,00 m	2,00 m	Vert	20	35	700	90 W	5			FL20CV
	3,00 m	2,00 m	Blanc chaud	20	35	700	90 W	5			FL20CW
	5,00 m	2,00 m	Blanc pur	20	60	1200	98 W	3			FL25C
	5,00 m	2,00 m	Bleu	20	60	1200	98 W	3			FL25CB

i * : Rideaux animés avec effet cascade, livrés avec transformateur et animateur.
 ** Rideau avec LED bleues fixes et étoiles blanches clignotantes.
 *** Couleurs complémentaires (offre la possibilité d'un changement de couleurs progressif/livré avec animateur mémoire).



Tension	Hauteur	Largeur	Couleur lampes	Nbre descentes	Nbre lampes/descente	Nbre lampes total	P(W)	Nbre **maxi	Cable noir	Cable vert	Cable blanc
caoutchouc extérieur											
230V	1,50 m	2,00 m	Claire	24	19	456	220 W	6	F204C		F204CB
	3,00 m	2,00 m	Claire	24	37	888	350 W	3	F200C		F200CB
	5,00 m	2,00 m	Claire	24	60	1440	461 W	3	F205C		F205CB
	7,00 m	2,00 m	Claire	24	74	1776	570 W	2	F202C		F202CB
	10,00 m	2,00 m	Claire	24	120	2880	724 W	-	F209C		F209CB
Possibilité d'animation clignotante avec animateur PR15R - voir page 132											
230V	3,00 m	2,00 m	Claire	24	72	1728	825 W	-	F230C*		F230CB*
	7,00 m	2,00 m	Claire	20	130	2600	940 W	-			F232CB*
PVC intérieur											
230V	1,50 m	2,00 m	Claire	24	19	456	220 W	6	F204		F204B
	3,00 m	2,00 m	Claire	24	37	888	350 W	3	F200		F200B
	5,00 m	2,00 m	Claire	24	60	1440	461 W	3	F205		F205B
	7,00 m	2,00 m	Claire	24	74	1776	570 W	2	F202		F202B
	10,00 m	2,00 m	Claire	24	12	2880	724 W	1	F209		F209B
Possibilité d'animation clignotante avec animateur PR15R - voir page 132											
PVC animée cascade intérieur											
230V	3,00 m	2,00 m	Claire	24	72	1728	825 W	-	-		F230B*
	5,00 m	2,00 m	Claire	24	108	2592	1234 W	-	-		F235B*
	10,00 m	2,00 m	Claire	24	180	4320	1383 W	-	-		F239B*
PVC intérieur / extérieur											
24V	1,00 m	2,00 m	Claire	24	12	288	81 W	-		F206	-
	3,00 m	2,00 m	Claire	24	36	864	150 W	-		F207	F207B
	7,50 m	2,00 m	Claire	10	36	360	100 W	-		F208	-



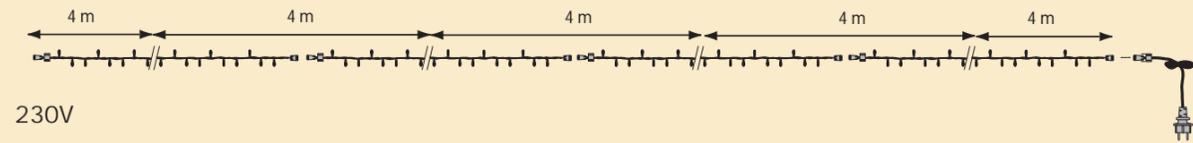
* Attention: ces rideaux sont animés en cascade. L'animateur nécessaire à leur fonctionnement est vendu séparément Réf PR20 - voir page 132
 ** : Quantité maximum de rideaux connectés bout à bout.



SPARKLIGHT® LED
Produits LED Haute Technologie

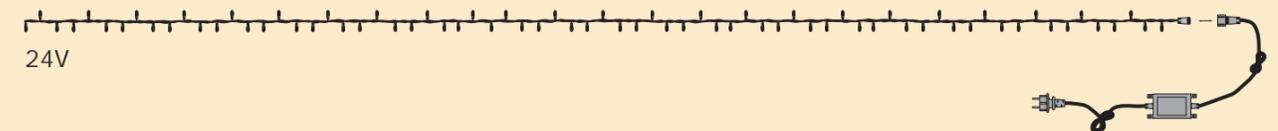
De même conception technologique que les JOYLIGHT® LED, les guirlandes lumineuses SPARKLIGHT® LED innovent en matière de décoration hi-tech. Robustes, d'une longue durée de vie et d'une très faible consommation électrique, elles se marient à tous types de décoration. La technologie des diodes Led Blanches faisant l'objet de brevets internationaux, la gamme 2005 usant de cette couleur est fabriquée avec des Leds d'origine officielle.

- Nouveautés :**
- possibilité d'insérer une ou plusieurs douilles E14 dans votre guirlande Spark Light® (gamme 230V caoutchouc uniquement). Reportez-vous en page 102 (Kit FY03E)
 - composez votre rideau lumineux à votre propre dimension, grâce au système interconnectable Reportez-vous en page 102.



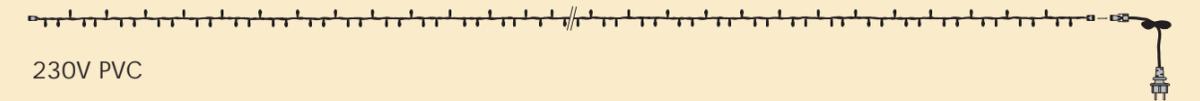
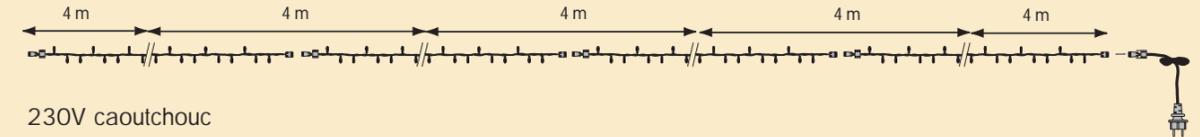
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.fr

	Tension	Longueur	Tension	Nombre de LED	P(W)	Nbre*maxi	Couleur LED	Cable vert
caoutchouc extérieur								
230V	20,00 m	230 V	200	13 W	10	Blanc pur	FL508	
	20,00 m	230 V	200	13 W	10	Bleu	FL508B	
	20,00 m	230 V	200	13 W	10	Blanc chaud	FL508W	
	20,00 m	230 V	180	12 W	-	Blanc / Bleu	FL508A***	
PVC intérieur / extérieur								
24V	25,00 m	24 V	280	16 W	2	Blanc pur	FL501	
	25,00 m	24 V	280	16 W	2	Bleu	FL501B	
	25,00 m	24 V	280	16 W	2	Vert	FL501V	
	25,00 m	24 V	280	12 W	2	Rouge	FL501R	
	20,00 m	24 V	140	10 W	-	Multicolores**	FL514A	



i

* 230V: Quantité maximale de guirlandes connectées bout à bout.
24V: le dimensionnement du transformateur 24V TBTS permet de pouvoir connecter 2 guirlandes bout à bout.
** Changement automatique de couleurs.
*** Animation 16 fonctions mémoire.



GUIRLANDES LUCIOLES SPARKLIGHT®

La guirlande lucioles Sparklight® est une guirlande lumineuse linéaire. Elle permet, entre autre, la décoration d'arbres, arbustes, végétaux, intérieure ou extérieure. Trois gammes, 230V câble caoutchouc et 24V PVC pour un usage extérieur, ainsi qu'une gamme 230V PVC à usage intérieur, proposent un large choix de produits à même de satisfaire vos projets de décoration. Les guirlandes Sparklight® s'accompagnent d'accessoires et d'alimentations spécifiques, dont vous trouverez le détail page 102, afin d'en améliorer l'usage et l'adaptation à différentes configurations. Exemple: l'insertion de mini starflash E14 directement sur la guirlande (Kit douille E14 Ref: FY03E)



Tension	Longueur	Nbre lampes	P(W)	Nbre** maxi	Couleur lampes	Cable blanc	Cable vert	Observations
caoutchouc extérieur								
230V	12,00 m	120	60 W	3	Claire		F507C	F502C Tronçon de remplacement pour F507C et F509C uniquement (ne peut être utilisée seule).
	20,00 m	200	100 W	2	Claire		F509C	
	20,00 m	200	100 W	2	Rouge		F509CR	
	20,00 m	200	100 W	2	Fuchsia		F509CF	
	20,00 m	200	100 W	2	Bleue		F509CB	
	4,00 m	40	20 W	-	Claire		F502C	
	20,00 m	180	72 W	-	Claire		F509CA*	
PVC intérieur								
230V	13,00 m	120	38 W	4	Claire	F507B	F507	
	18,00 m	180	60 W	3	Claire	F509B	F509	
	15,00 m	120	50 W	-	Claire		F507A*	
PVC animée cascade intérieur								
24V	13,00 m	176	35 W	-	Claire		JF511	Livrée avec transformateur extérieur
	20,00 m	256	54 W	-	Claire		JF512	
	25,00 m	624	105 W	-	Claire		JF513	



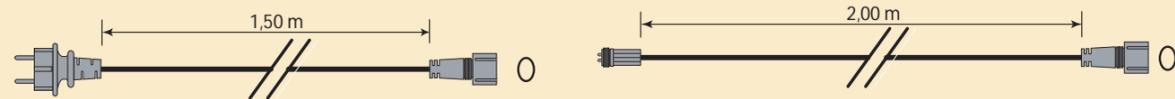
* F509CA et F507A: Guirlande animée (livrée avec animateur 16 fonctions à mémoire) non extensible.
 ** Quantité maximale de guirlandes connectées bout à bout.

KIT ACCESSOIRES SPARKLIGHT® Caoutchouc 230V

- Grâce aux collecteurs de 1 et 2 m inter-connectables, vous pouvez composer votre largeur de rideau désirée.
- En utilisant les guirlandes lucioles sparklight® F507C, F509C, FL508, FL508B et FL508W composées de tronçons de 4m, vous pouvez ainsi moduler la hauteur de votre rideau.
- Exemple 1 : Surface à illuminer 3 m de large par 12 m de haut avec guirlandes lucioles :
1 x FY021 + 1 x FY022 = 3 m (18 connecteurs) + 1 alim FY01A
en utilisant 1 F507C par connecteur, on obtient un rideau de 3 m x 12 m
Puissance: 18 x 60W = 1080W < 1200W maxi.
- Exemple 2 : Surface à illuminer 5 m de large par 40 m de haut avec guirlandes LED bleues :
1 x FY021 + 2 x FY022 = 5 m (30 connecteurs) + 1 alim FY01A
en utilisant 2 FL508B par connecteur (soit 60 FL508B), on obtient un rideau de 5 m x 40 m
Puissance: 60 x 13W = 780W < 1200W maxi.
- Attention : la puissance maximale de l'ensemble ne peut en aucun cas dépasser 1200W (5A) maxi.
- Rappel :
F507C = 12 m / 60W FL508 = 20m /13W
F509C = 20 m /100W FL508B = 20m /13W
F502C = 4 m /20W FL508W = 20m /13W
- Attention: Ce kit est réservé à un usage strictement professionnel.

Alimentation L: 1,50m avec fiche 2P - IPX4 **FY01A**

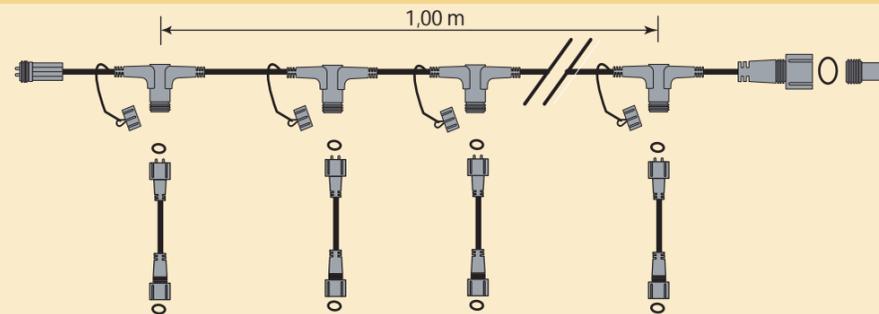
Rallonge L: 2,00m avec connecteurs **FY01B**



Bouchons de terminaison pour guirlandes Spark Light 230V extérieure (lot de 5) **FY01C**

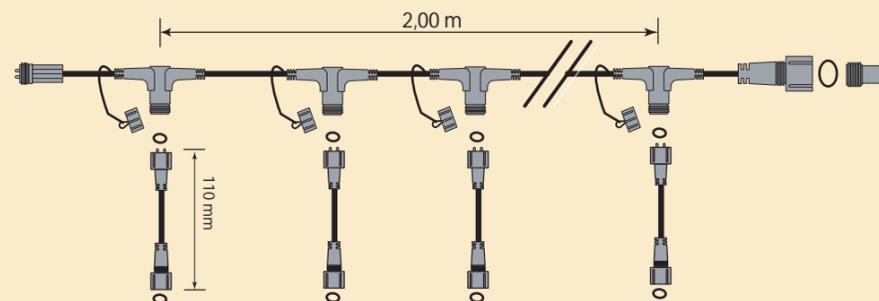
Collecteur type HO5RN-F avec 6 connecteurs

FY021



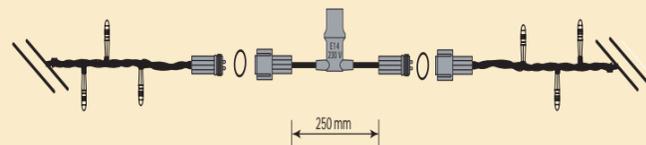
Collecteur type HO5RN-F avec 12 connecteurs

FY022



Douille E14 -230V 15W max IPX4 - avec connecteurs (lot de 5) **FY03E**

FY03E



Astucieux, le kit FY03 permet d'intercaler une douille E14 entre deux tronçons de Spark Light type F507C ou F509C. Ainsi mis en place, il est alors possible de l'équiper d'une lampe à éclat Starflash® référence F714 (voir page 121) ou d'une lampe E14 de 15W max (voir page 118).

ACCESSOIRES SPARKLIGHT®



KIT MODUL'LIGHT BLACHERE®

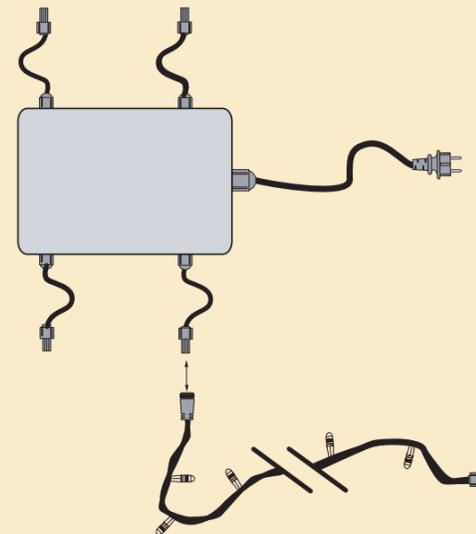
Le boîtier BT01 permet un montage rapide de vos guirlandes SparkLight® caoutchouc 230V dans un arbre, avec en plus deux options possibles :

- option Prodif Intégrée.
- option animation intégrée.

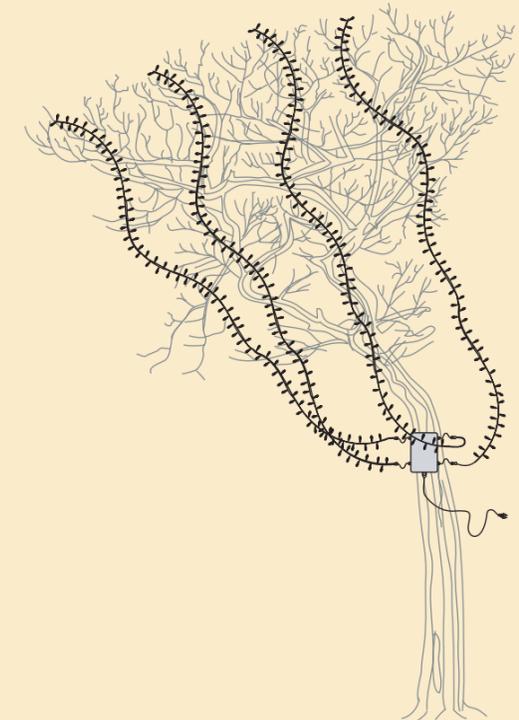
Ref BT01

Le boîtier de connexion : il permet le raccordement de:

- 4 x 2 guirlandes F509C (200W Max par sortie)
- 8 guirlandes FL508B

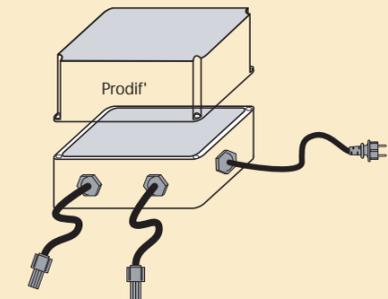


Nota : il n'est pas possible de raccorder simultanément les deux options sur un même boîtier.



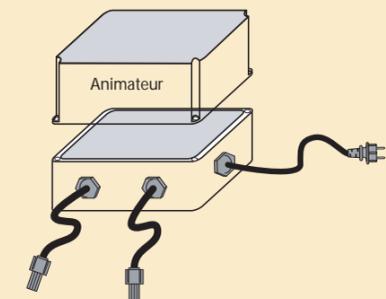
option 1 - Ref BT01 + C041i

Option Prodif® Intégrée : en y ajoutant ce module, protégez l'ensemble de votre décoration par un disjoncteur différentiel 30mA à ré-armement automatique intégré.



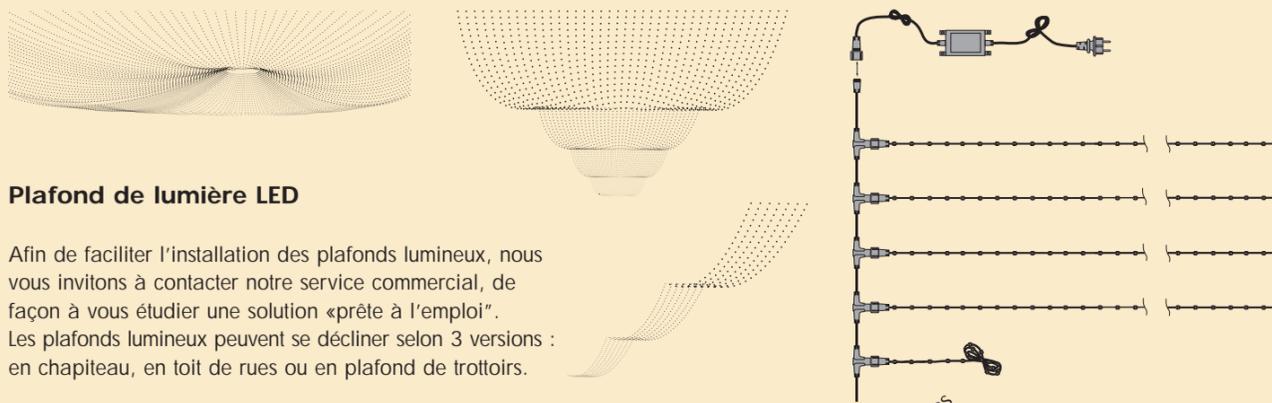
option 2 - Ref BT01 + PR15i

Option Animation Intégrée : en choisissant ce module, animez vos 4 sorties de guirlandes et personnalisez votre décoration !





Plafond réalisé avec l'équivalent de 6 guirlandes FL414



Plafond de lumière LED

Afin de faciliter l'installation des plafonds lumineux, nous vous invitons à contacter notre service commercial, de façon à vous étudier une solution «prête à l'emploi». Les plafonds lumineux peuvent se décliner selon 3 versions : en chapiteau, en toit de rues ou en plafond de trottoirs.

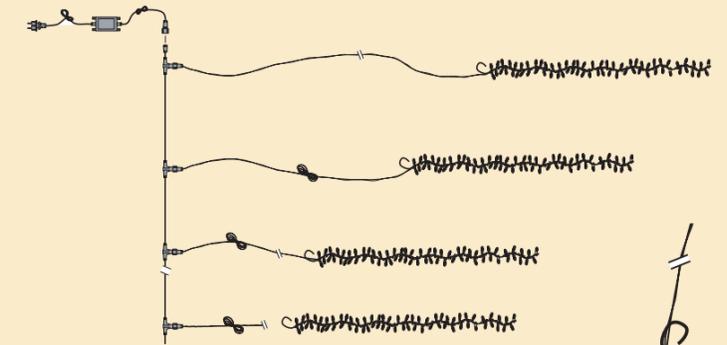
Tension	Référence	Largeur	Longueur	Nbre de LED	Nbre de brins	Espace entre brins	P(W) max	Couleur câble	Couleur LED
24V	caoutchouc extérieur								
	FL414	2 m	30 m	686	7	0,30 m	35 W	Transparent	Blanc pur

i Le transformateur 24V/105W à usage extérieur livré avec la guirlande permet de connecter 2 modules sur 1 seul transfo.



Tiges de lumière LED (Nouveau !)

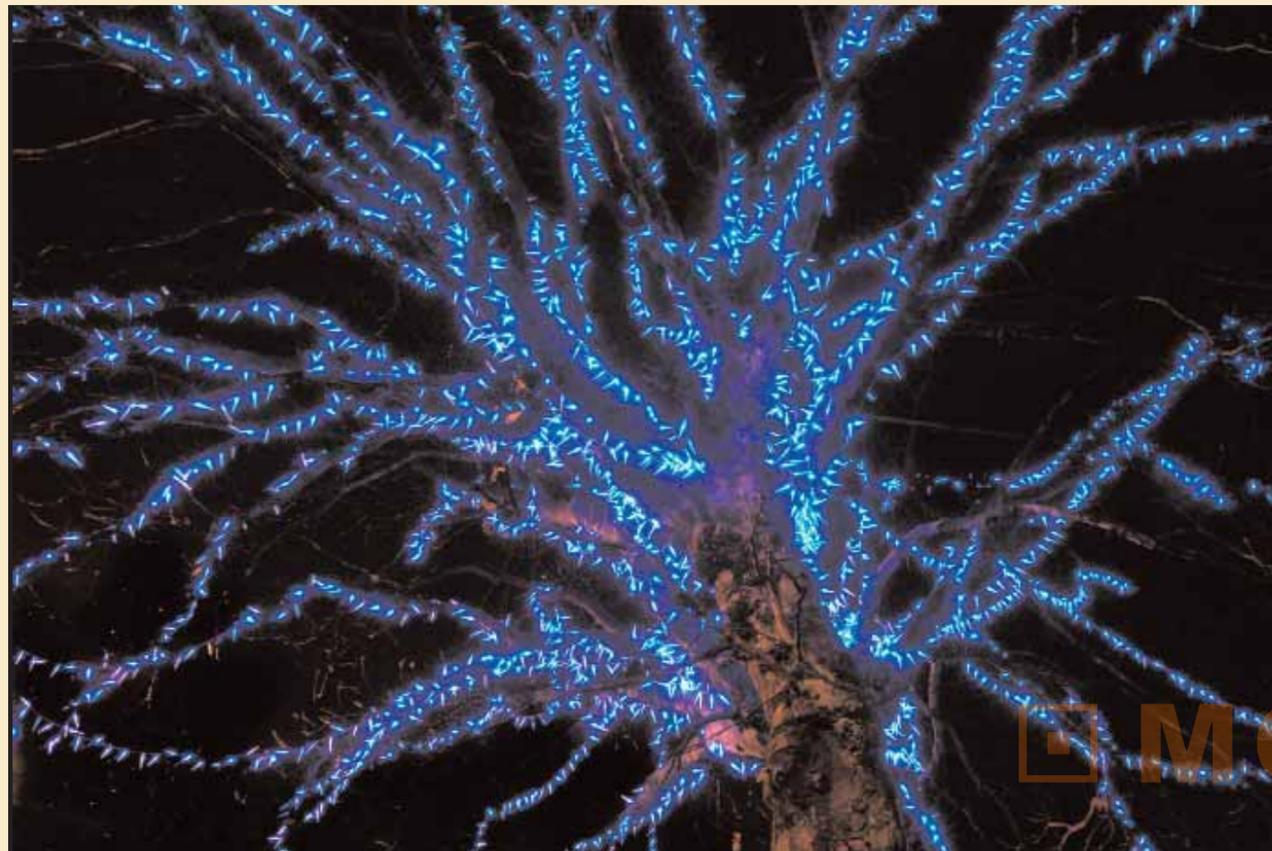
Composées de 6 tiges métalliques de 1,20 m illuminées chacune de 98 diodes Led, reliées à un câble collecteur principal par des brins de 4 m, les Tiges de lumière procurent un superbe effet lumineux dans un arbre. Livré avec transformateur 24V à usage extérieur.



Tension	Référence	Nombre de tiges	Longueur de brin	P(W) max	Couleur câble	Nbre LED / tige	Couleur LED
24V	PVC intérieur & extérieur						
	FL950	6	4 m	36 W	Vert	98	Blanc pur
230V	caoutchouc intérieur & extérieur						
	FL951B	6	4 m	230 W	Vert	80	Claire

Longueur 1,20 m



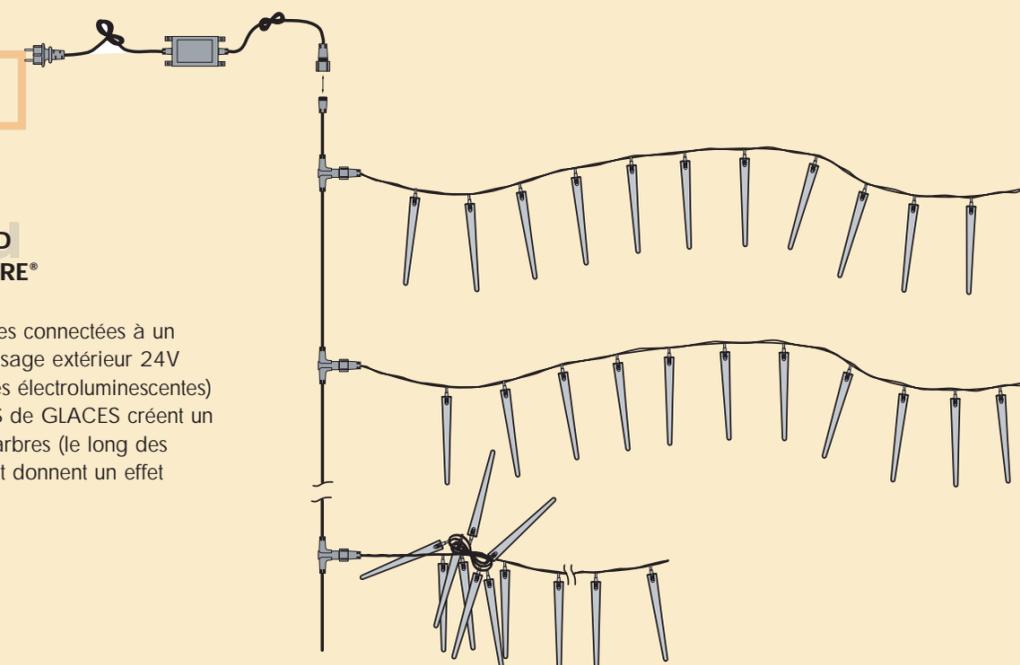


MODULO
ELECTRO

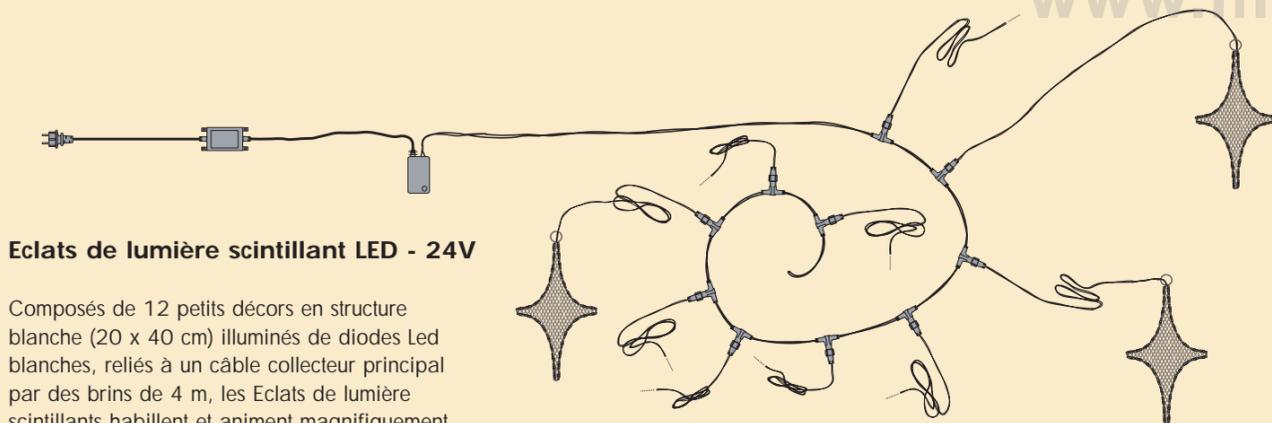
www.modulelectro.ru

Brins de Glaces LED
Exclusivité BLACHERE®

Constitués de 8 guirlandes connectées à un même transformateur à usage extérieur 24V et équipés de LED (diodes électroluminescentes) ultra brillantes, les BRINS de GLACES créent un superbe rendu dans les arbres (le long des branches par exemple) et donnent un effet de "givre lumineux".



Tension	Référence	Nbre brins	Longueur brin	nbre LED/brin	Nbre LED total	P(W)	Couleur câble	Couleur LED
24V	FL35	8	8,40 m	84	672	36 W	Blanc	Blanc pur
	FL35B	8	8,40 m	84	672	36 W	Blanc	Bleu glace

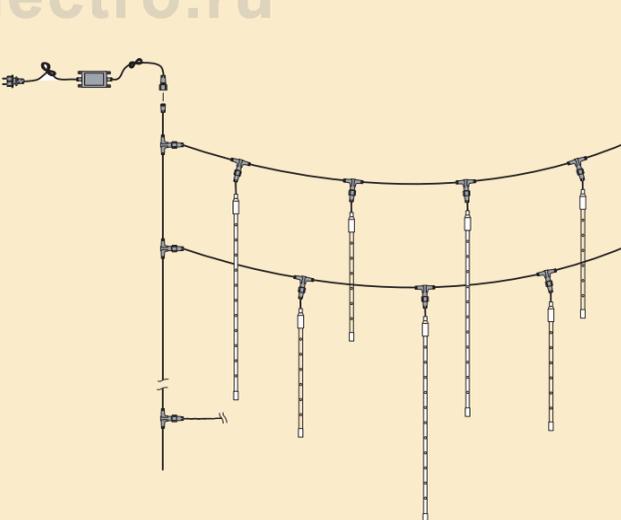


Eclats de lumière scintillant LED - 24V

Composés de 12 petits décors en structure blanche (20 x 40 cm) illuminés de diodes Led blanches, reliés à un câble collecteur principal par des brins de 4 m, les Eclats de lumière scintillants habillent et animent magnifiquement un arbre.

Livré avec transformateur 24V à usage extérieur et un animateur 16 fonctions.

Tension	Référence	Nombre d'éclats	Longueur de brin	P(W) max	Couleur câble	Couleur LED
PVC extérieur						
24V	FL900	12	4 m	21 W	Vert	Blanc pur



Plafond lumineux en Brins de Cristal LED

Composé d'un collecteur transversal de 4 m, duquel partent 5 brins de 20 m de longueur chacun de ces brins est équipé de 20 Brins de Cristal Led Blanches de deux hauteurs (30 cm et 50 cm). L'effet obtenu est celui d'une myriade de stalactites de glace blanches et crée un unique plafond lumineux.

Afin de faciliter l'installation des plafonds lumineux, nous vous invitons à contacter notre service commercial, de façon à vous étudier une solution «prête à l'emploi». Les plafonds lumineux peuvent se décliner selon 3 versions : en chapiteau, en toit de rues ou en plafond de trottoirs.

Le transformateur 24V/150W à usage extérieur livré avec la guirlande permet de connecter 2 modules sur 1 seul transfo.

Tension	Référence	Largeur x longueur	Nbre de départs	Nbre de brins / départ	Nbre total de LED	P (W) max	Couleur câble	Couleur LED
PVC extérieur								
24V	FL450	4 m x 20 m	5	20	1750	150 W	Vert clair	Blanc pur



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

TREELIGHT®

Guirlandes lumineuses.
Chaque lampe est depuis deux ans protégée dans une capsule étanche et robuste, protégeant l'ampoule des chocs et des infiltrations d'eau (voir photo ci-dessus).

Plafond lumineux (guirlande F414) :

Afin de faciliter l'installation des plafonds lumineux, nous vous invitons à contacter notre service commercial, de façon à vous étudier une solution "prête à l'emploi".
Les plafonds lumineux peuvent se décliner selon 3 versions : en chapiteau, en toit de rues ou en plafond de trottoirs.

Tension	Longueur des brins	Nbre de brins	Espace entre les brins	Nbre de lampes	P(W)	Ref lampes rechanges	Cable vert	Cable transparent
12V	10,00 m	1	-	1 x 100 = 100	60 W	F401	JF400	
	10,00 m	4	10 cm	4 x 50 = 200	150W	F401	JF402	
	10,00 m	8	10 cm	8 x 50 = 400	180W	F409	F408	
	20,00 m	5	20 cm	5 x 60 = 300	180W	F401	-	F414
PVC extérieur								

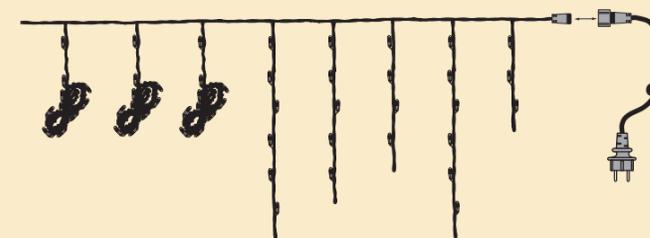


STALACTITLIGHT®

La STALACTITLIGHT® est un long rideau équipé d'une série de guirlandes d'inégales hauteurs, créant ainsi un effet de stalactites de lumière.

Elles sont proposées suivant 2 gammes :

- 230V caoutchouc extérieur
- 24V PVC extérieur
Lucioles ou LED



Tension	Longueur	Hauteur maxi	Nbre de brins	Nbre total de lampes	Couleur lampes	P(W)	Nbre *maxi	Ref. cable gris / blanc
caoutchouc extérieur								
230V	4,50 m	0,80 m	30	156	Claire	90 W	10	F351C
	7,50 m	0,80 m	50	260	Claire	150 W	6	F352C
	1,50 m	0,80 m	10	52	Claire	-	-	F353C
PVC intérieur / extérieur								
24V	5,00 m	1,12 m	48	492	Claire	99 W	-	F355
	8,00 m	0,80 m	96	696	Claire	140 W	-	F358

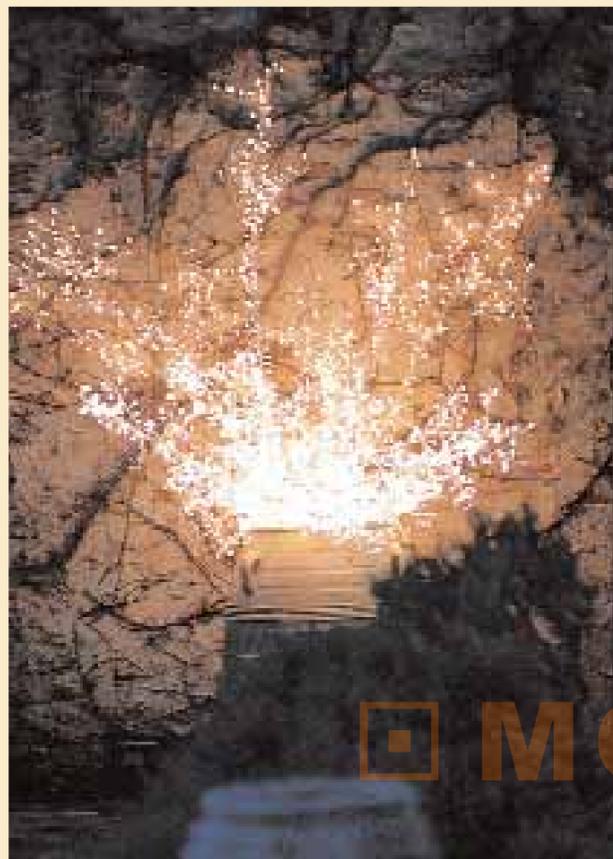
Tension	Longueur	Hauteur maxi	Nbre de brins	Nbre total de LED	Couleur LED	P(W)	Nbre *maxi	Ref. cable blanc
caoutchouc extérieur								
230V	4,50 m	0,75 m	60	240	Blanc pur	19 W	10	FL352
	4,50 m	0,75 m	60	240	Bleu	19 W	10	FL352B
								LED

Tension	Longueur	Hauteur maxi	Nbre de brins	Nbre total de glaçon LED	Couleur LED	P(W)	Nbre **maxi	Ref. cable blanc
nouveau produit PVC extérieur								
24V	5,00 m	0,80 m	20	160	Bleu	10 W	4	FL34B
	chaque LED est équipée d'un glaçon type FL35B (voir pages 106 - 107)							



* : Quantité maximum de guirlandes connectées bout à bout.

** : Le dimensionnement du transformateur 24V TBTS permet de pouvoir connecter 4 stalactites bout à bout.



	Tension	Hauteur	Largeur	Ø au centre	Nbre de lampes	P(W)	Couleur de lampe
PVC intérieur / extérieur							
24V	BRIN2	1 x 2 m			528	105 W	Claire
	BRIN4B	4 X 1 m			4 X 176	144 W	Bleue
	BRIN4	4 X 1 m			4 X 176	144 W	Claire
	BRIN4F	4 X 1 m			4 X 176	144 W	Fuchsia
PVC intérieur							
230V	BRIN21	1,50 m	0,25 m		300	110 W	Claire
	BRIN3	3,00 m	0,30 m		840	270 W	Claire

Brindilles de lumière

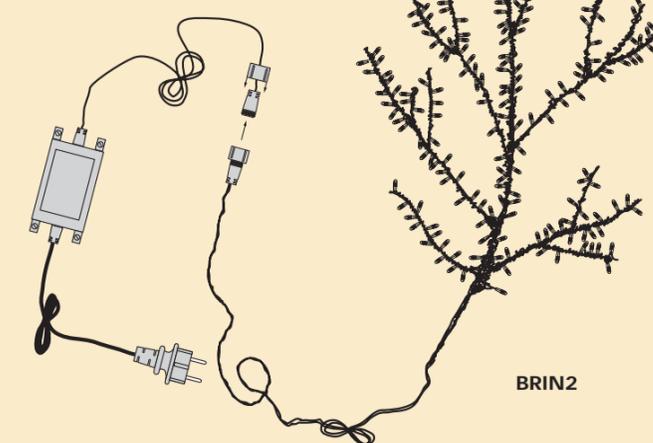
Les Brindilles de Lumière sont une exclusivité BLACHERE® Illumination (Modèles déposés).

Les Brindilles sont composées d'une structure blanche en acier rigide, à enfoncer dans le sol et totalement recouverte de lucioles, elles permettent de créer des bouquets décoratifs lumineux.

Equipées d'un transformateur à usage extérieur, elles sont adaptées aux décorations à portée de mains du public.

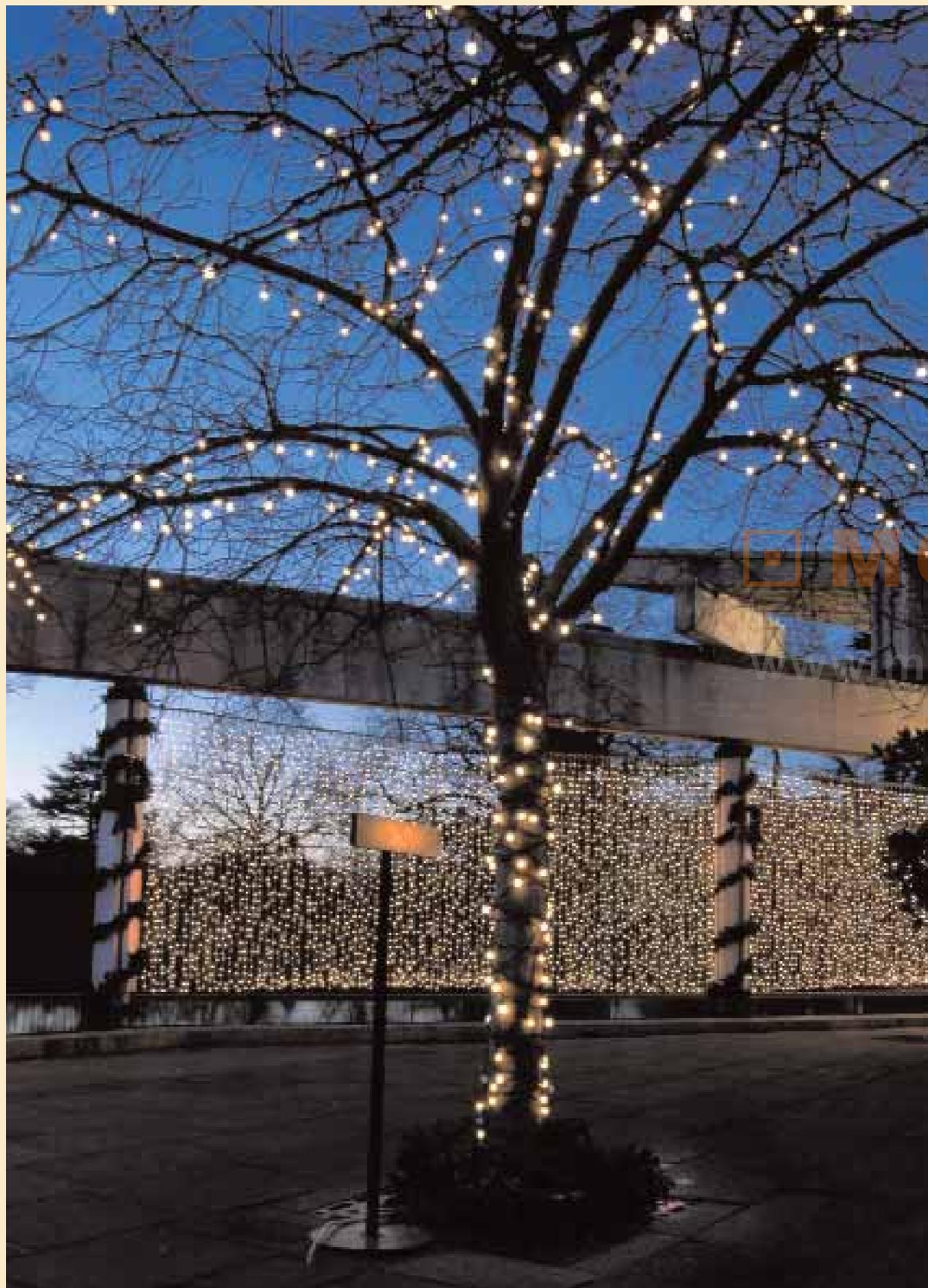
Jabots Brindilles de lumière

Les Brindilles de Lumière existent aussi en version jabot (230V usage intérieur), permettant des décorations en plafond, balustrades, balcons...



BRIN3





GUIRLANDES SUR CÂBLE CAOUTCHOUC

La guirlande sur câble caoutchouc présente les avantages d'une grande souplesse d'utilisation et d'une meilleure tenue dans le temps. Le câble caoutchouc étant très maniable et robuste, il offre une grande facilité d'utilisation, et permet la réalisation de volutes parfaitement galbées.

Le câble caoutchouc a pour caractéristique essentielle de conserver sa souplesse dans le temps et ce, pendant de nombreuses années. Utilisation extérieure permanente.

Tension	Longueur	Désignation	Section du câble	Réf douille B22	Réf douille E27	TYPE
caoutchouc extérieur						
230V	9 m	Guirlande de 20 douilles	2 x 1,5 mm ²	G1C		B22 & E27
	15 m	Guirlande de 40 douilles	2 x 1,5 mm ²	G2C		
	100 m	Rouleau de guirlande 1 douille par mètre	2 x 1,5 mm ²	G098C	GE098C	
	100 m	Rouleau de guirlande 2 douilles par mètre	2 x 1,5 mm ²	G099C	GE099C	
	100 m	Rouleau de guirlande 3 douilles par mètre	2 x 2,5 mm ²	G100C	GE100C	
	50 m	Rouleau de guirlande 4 douilles par mètre	2 x 2,5 mm ²	G112C		
50 m	Rouleau de guirlande 5 douilles par mètre	2 x 2,5 mm ²	G113C			

Guirlande sur câble en caoutchouc, équipée de douilles E14 en parallèle. Le montage en parallèle autorise le fonctionnement de la guirlande avec une ou plusieurs lampes grillées. Un large choix de lampes E14/10W est disponible (Voir en page 118).

Tension	Longueur	Désignation	Nbre de douilles	Section du câble	P(W) maxi*	Références
caoutchouc extérieur						
230V	15,00 m	Coffret guirlande E14 en parallèle	35	2 x 1,5 mm ²	350 W	E14
	20,00 m	Coffret guirlande E14 en parallèle	60	2 x 1,5 mm ²	600 W	
	50,00 m	Rouleau guirlande E14 en parallèle	150	2 x 1,5 mm ²	1500 W	



* Puissance estimée avec utilisation lampes 10W
Toutes les références ci-dessus sont vendues sans les lampes ; se reporter en page 118 pour une large gamme de coloris.
Utilisation extérieure permanente..

LAMPES SPHÉRIQUES B22 & E14 - 230 V

lampes sphériques LED B22 0,3W 230V Ø 45 mm

1W / Ø 60 mm



LDL1



LDL2



LDL3



LDL4



LDL6

NOUVEAUTÉ 2005

L'usage de diodes LED comme source lumineuse au cœur des lampes, permet une formidable économie d'énergie et s'inscrit dans une démarche écologique et de développement durable.



LDL0

Lampe chronovariable, à changement de couleur synchronisée

lampes sphériques incandescences B22 10W 230V laquées Ø 45 mm



L10W/C



L10W/J



L10W/O



L10W/R



L10W/P



L10W/M



L10W/B



L10W/V

lampes sphériques incandescences B22 15W 230V poudrées Ø 45 mm



LC



LD



LBC



LJ



LO



LR



LB



LV

lampes incandescences E14 10W 230V laquées Ø 26 mm



LCE14S



LCE14J



LCE14O



LCE14R



LCE14M



LCE14B



LCE14V

MINI MOTIFS B22



GN015



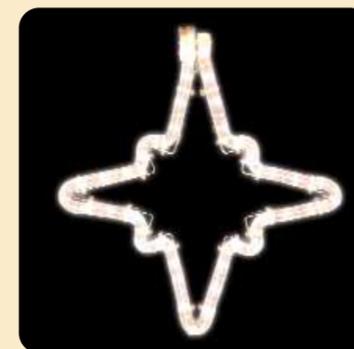
GN003



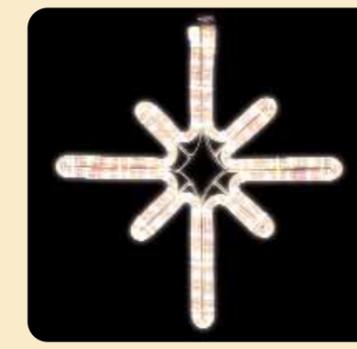
GN001



GN004



GN007



GN008

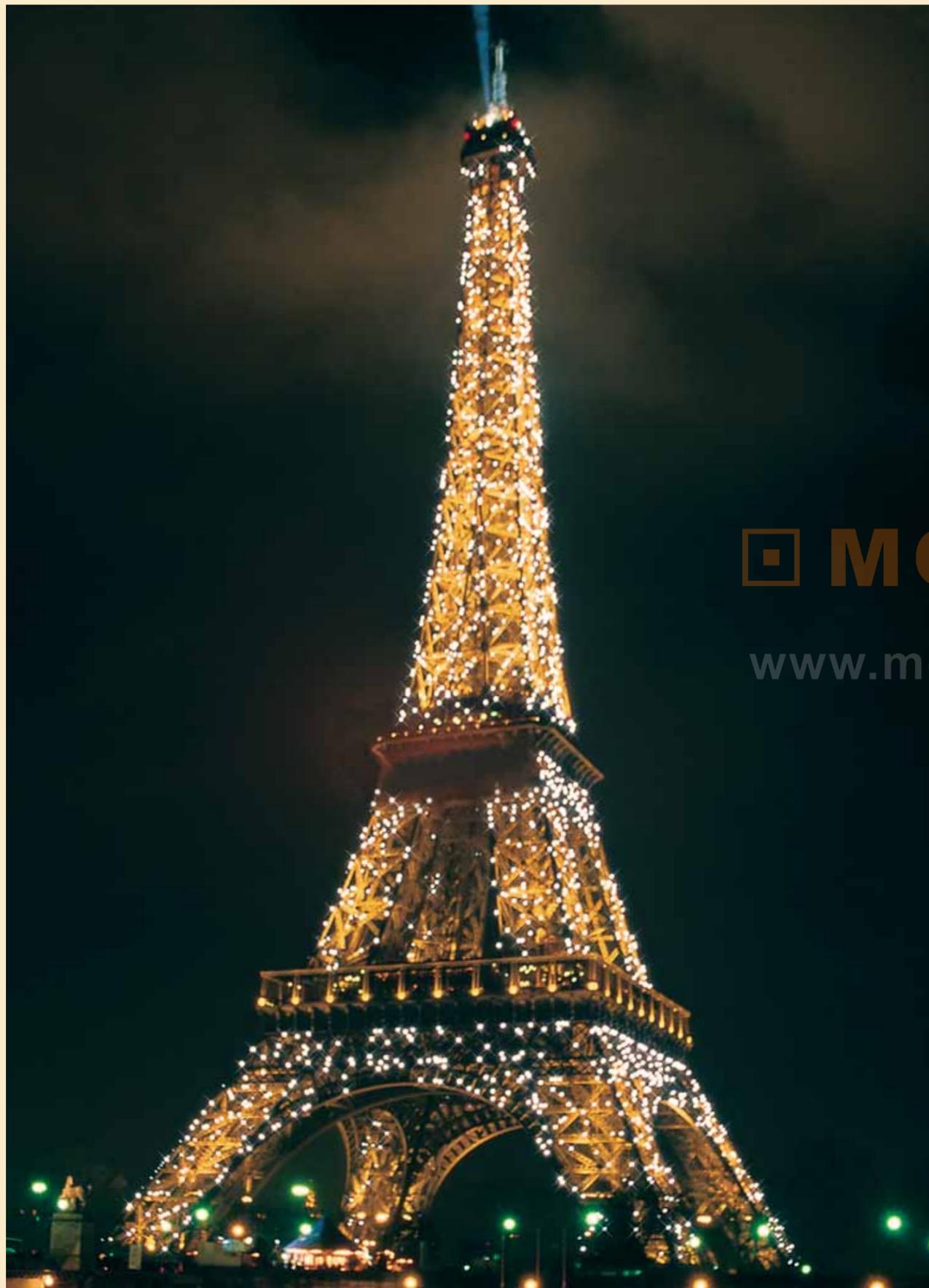


GN508

Tension	Référence	Désignation	Hauteur	Largeur	P(W)	Couleur
230V	GN003	CLOCHE	0,40 m	0,30 m	16 W	ROUGE
	GN001	ÉTOILE	0,34 m	0,28 m	16 W	BLANC
	GN004	SAPIN	0,35 m	0,25 m	16 W	VERT
	GN007	ÉCLAT	0,25 m	0,38 m	16 W	BLANC
	GN008	ÉTINCELLE	0,25 m	0,38 m	16 W	BLANC
	GN015	LUNE ÉTOILE	0,30 m	0,40 m	16 W	ORANGE
	GN508	FLOCON	0,44 m	0,40 m	49 W	BLANC

Mini-motifs B22

Les mini motifs à douilles B22 se montent à la place des ampoules sur les guirlandes B22 traditionnelles de la page 117.



STAR FLASH® lampes à éclats

La lampe à éclats STARFLASH® est une lampe à décharge qui produit un flash toutes les 3 secondes environ. Utilisées en nombre, elles procurent un superbe effet de scintillement à une décoration jusqu'alors statique. La lampe à éclats STARFLASH® est disponible :

- en douille B22 (blanc bleuté, rouge, vert, orange et fuschia) avec nouvelle forme aérodynamique et meilleur éclat
- en douille E27 (blanc bleuté uniquement).
- en douilles E14 (blanc bleuté uniquement)

Marque et modèles déposés INPI

F727



F714



F721



F732



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.fr

Tension	Ref	Puissance	Caractéristiques	Joules
230V	caoutchouc extérieur			
	F722	1 W	Star Flash B22 Blanc-Bleuté	0,5 J
	F723	1 W	Star Flash B22 Vert	0,5 J
	F724	1 W	Star Flash B22 Rouge	0,5 J
	F725	1 W	Star Flash B22 Fuchsia	0,5 J
	F726	1 W	Star Flash B22 Orange	0,5 J
	F721	1 W	Star Flash B22 Etoile Blanc-Bleuté	0,5 J
	F730C	6 W	Coffret guirlande 9 m avec 6 douilles + 6 Star flashes B22 Blanc-Bleuté	6 x 0,5 J
	F732	3 W	Super Star Flash B22 Blanc-Bleuté	5 J
	F727	1 W	Star Flash E27 Blanc-Bleuté	0,5 J
F714	0,3 W	Star Flash E14 Blanc-Bleuté	0,3 J	



F722



F723



F724



F725



F726



Nouveau : faible consommation électrique (W), forte intensité lumineuse (J)



CL010



CL020



CL030

Accessoires pour guirlandes B22 et E27

Égayez vos guirlandes ampoules traditionnelles avec les décorations pour douilles B22 ou E27 moulées.

Réalisées en matière plastique de couleur, ces décorations s'adaptent parfaitement sur les douilles des guirlandes B22 ou E27 caoutchouc (voir page 117). Elles diffusent une lumière tamisée de couleur. (livrées par 4 coloris assortis)

	Référence	Largeur	Hauteur	Ø	Conditionnement par coffret
Accessoires pour guirlandes B22 et E27					
	CL010	6 cm	30 cm	-	4
	CL020	-	-	12 cm	4
	CL030	15 cm	15 cm	-	4



Tension	Référence	Coloris	Hauteur	Largeur	P(W)	Masse
230V	paquets cadeaux - intérieur / extérieur					
	BOX1	Rouge	0,45 m	0,45 m	40 W	4,5 kg
	BOX2	Jaune	0,45 m	0,45 m	40 W	4,5 kg
	BOX3	Bleu	0,45 m	0,45 m	40 W	4,5 kg
	BOX4	Vert	0,45 m	0,45 m	40 W	4,5 kg
	BOX5	Rouge	0,25 m	0,25 m	40 W	2,8 kg
	BOX6	Jaune	0,25 m	0,25 m	40 W	2,8 kg
	BOX7	Bleu	0,25 m	0,25 m	40 W	2,8 kg
BOX8	Vert	0,25 m	0,25 m	40 W	2,8 kg	

Paquets cadeaux lumineux intérieur / extérieur

Les paquets cadeaux lumineux sont équipés d'une lampe E27/40W. Disponibles en deux tailles et quatre couleurs, ils constituent d'excellentes solutions de décoration extérieure dans les arbres, sur les façades, seuls ou en combinaison avec d'autres guirlandes ou produits lumineux.



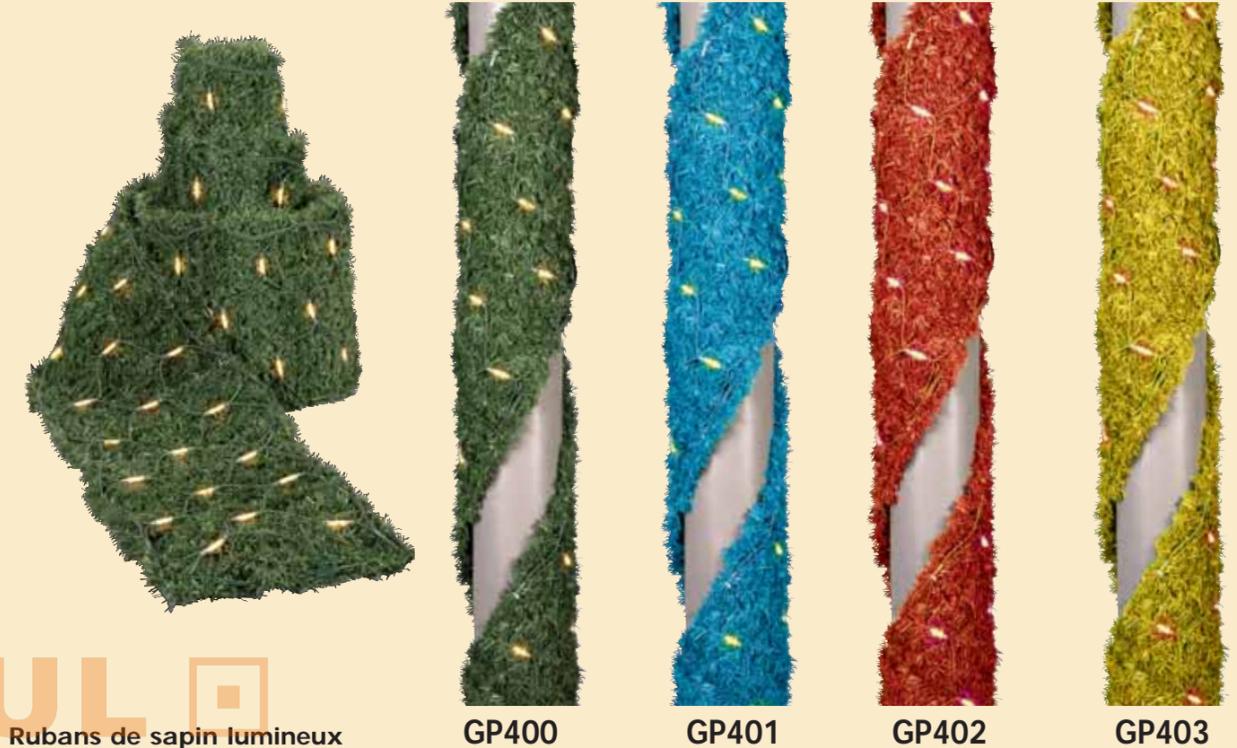
HONEYCOMBLIGHT®

Les filets HONEYCOMBLIGHT® sont composés d'une maille en nid d'abeilles, d'une forte densité lumineuse (système double lampe).
Gamme 24V usage extérieur
Gamme 230V usage intérieur

Tension	Longueur (L)	Largeur (l)	Nbre lampes	P(W)	Nbre **maxi	Couleur lampes	Câble blanc	Câble vert
24V 230V	PVC intérieur							
	2,50 m	1,10 m	406	183 w	5	Claire	F802B	F802
	4,30 m	1,10 m	648	206 w	5	Claire	F803B	F803
PVC extérieur								
	2,70 m	1,30 m	350	99 w	-	Claire	F801B*	F801*



* : livré avec transformateur à usage extérieur
** : quantité maximale de filets bout à bout



Rubans de sapin lumineux

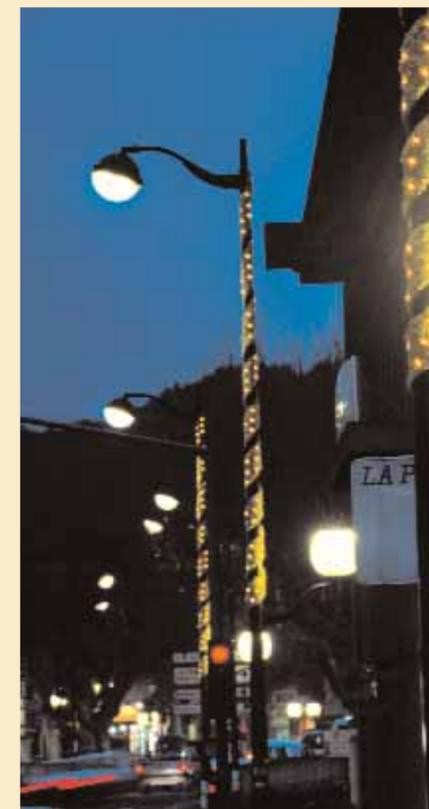
GP400

GP401

GP402

GP403

Ruban de sapin synthétique vert ou coloré recouvert d'une multitude de lucioles claires 230V (câble caoutchouc de la même couleur que le ruban). Livré prêt à fonctionner, il convient pour l'habillage de structures, mâts, balcons, etc...

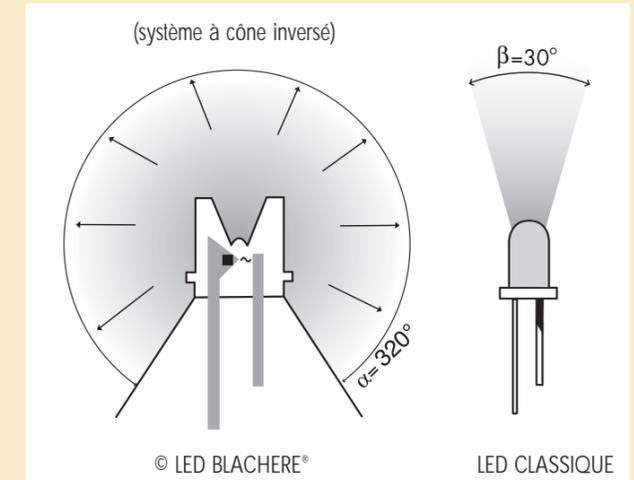
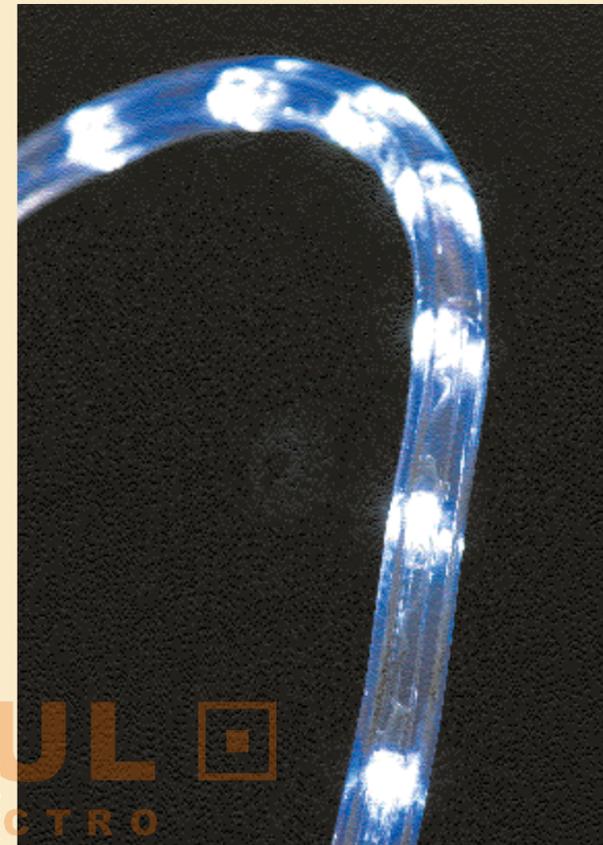


Tension	Référence	Longueur	Largeur	P(W)	Nbre Maxi**	Coloris
gamme 230V paquets cadeaux - intérieur / extérieur						
230V	GP400	6 m	0,20 m	85 W	5	Vert
	GP401	6 m	0,20 m	85 W	5	Bleu
	GP402	6 m	0,20 m	85 W	5	Rouge
	GP403	6 m	0,20 m	85 W	5	Jaune



Pour usage extérieur uniquement

** : quantité maximale de ruban connectés bout à bout



Fil Lumière® LED

Proposé en exclusivité par Blachère Illumination, le Fil Lumière® LED (diode électroluminescente) est directement dérivé des nouvelles technologies électroniques. D'une très grande robustesse et longévité, le Fil Lumière® LED ouvre de nouvelles perspectives de création et décoration. Les LED sont moulées dans une gaine en PVC traitée anti UV et légèrement teintée dans la masse afin d'augmenter encore plus la luminosité des LED. D'une très faible consommation électrique (environ 1 W par mètre) et d'une durée de vie incomparable, l'utilisation de LED à cône inversé, voir schéma ci-dessus, permet au Fil Lumière® LED Blachère Illumination d'offrir une extraordinaire luminosité.

La technologie des diodes LED blanches faisant l'objet de brevets internationaux, la gamme 2005 usant de cette couleur est fabriquée avec des LED d'origine officielle.

USAGE STRICTEMENT PROFESSIONNEL NE PEUT ÊTRE VENDU AU DÉTAIL EN MAGASIN

MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

Fil lumière® LED Standard Ø 13 mm - 230V
20 LED au mètre (sécable tous les 4 mètres)
Rouleau de 80 m

Accessoires Livré avec 10 alimentations spéciales Led, 10 embouts, 10 connecteurs.

Couleurs					
	BLANC	BLEU	JAUNE ORANGE	VERT	ROUGE
Références	NLED11	NLED12	NLED13	NLED14	NLED16

Fil lumière® LED Ultra-Brillant Ø 13 mm - 230V
30 LED au mètre (sécable tous les mètres)
Rouleau de 55 m

Accessoires Livré avec 5 alimentations spéciales Led, 5 embouts, 5 connecteurs.

Couleurs					
	BLANC				
Références	NLEDU1	NLEDU2	NLEDU3	NLEDU4	NLEDU6



Nota: Le Fil lumière® LED ne fonctionne pas avec les alimentations de Fil lumière® classique (voir accessoires appropriés en page 130)

FIL LUMIÈRE® QUALITÉ DIAMANT



Fil Lumière® Qualité Diamant

Utilisé dans la conception et la fabrication des décors lumineux Blachère Illumination, le Fil Lumière® Qualité Diamant est conçu à partir des techniques les plus modernes de fabrication d'ampoules et d'extrusion de la matière plastique. Fabriquées en milieu protégé, les ampoules du Fil Lumière® Diamant ont une luminosité et un rendement supérieur aux ampoules classiques. Teinté dans la masse et traité anti UV, le Fil Lumière® Diamant est pourvu d'une gaine extérieure totalement lisse (modèle déposé), renforçant ainsi par effet optique la luminosité du produit. Le contrôle systématique de la qualité du micro filament au microscope électronique permet de garantir une qualité supérieure à toutes les autres qualités sur le marché. Enfin, une série de tests en cours de production (endurance en milieu hostile, surtension, essai diélectrique) parfait la qualité du Fil Lumière® Diamant.

USAGE STRICTEMENT PROFESSIONNEL NE PEUT ÊTRE VENDU AU DÉTAIL EN MAGASIN

Caractéristiques Techniques Fil Lumière® Qualité Diamant :

- Fil sécable tous les mètres
- Indice de Protection: IP 54 - classe 2
- Secteur : 230 volts
- Consommation au mètre linéaire : 17,3 Watts
- Longueur maxi par alimentation : 44 m
- Résistance à la pression : 100 kg / 2,5 cm²
- Distance entre 2 ampoules : 26,3 mm
- Diamètre de l'enveloppe PVC : 13 mm
- Nombre d'ampoules au mètre : 38 (longue durée de vie)
- Aspect de la surface: ultra-lisse

Fil lumière® qualité Diamant - Ø 13 mm - rouleau de 90 m - 230V

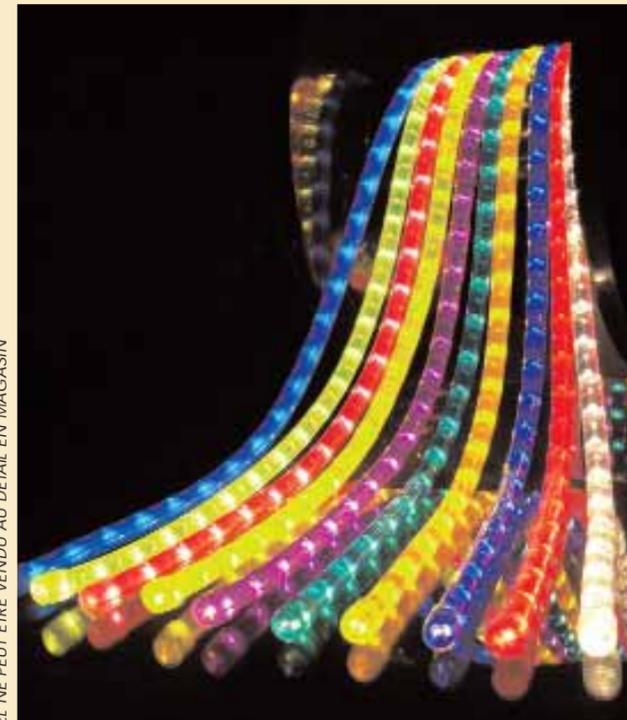
Couleurs						
	CLAIR	BLEU	VERT	JAUNE	ROUGE	BLEU GLACE
Références	NHQ01	NHQ02	NHQ04	NHQ05	NHQ06	NHQ10
Accessoires	Livré avec 5 alimentations, 5 connecteurs, 5 embouts.					



Accessoires pour Fil lumière® et Fil lumière® Diamant

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Alimentation H05 RN-F normalisée, collable avec connecteur mâle. | NLC93 |
| 2 - Embout isolant collable. | NLC54 |
| 3 - Connecteur normalisé «SPIN'S» central, collable. | NLC92 |
| 4 - Fixation par colliers, | NLC56 |
| Fixation par clips réf. : NLC57 | Fixation par ventouses réf. : NLC55 |

FIL LUMIÈRE® qualité standard



Fil Lumière® qualité standard

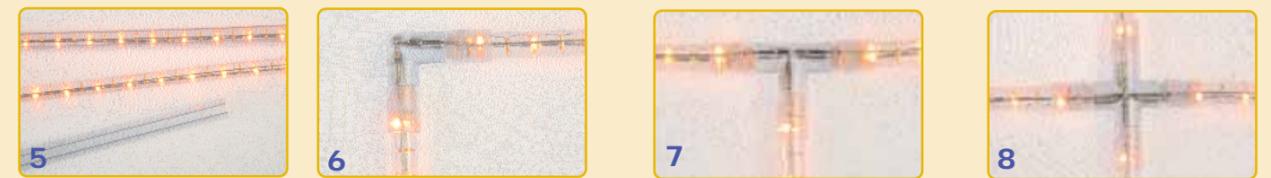
Le FIL LUMIERE® est destiné à la décoration extérieure et intérieure : arbres, façades, vitrines, halls d'accueil, scènes et podiums, etc...
C'est un matériau lumineux, souple, et flexible, simple d'utilisation.
Il est constitué de micro-lampes moulées dans un cordon de PVC transparent de diamètre 13 mm.

Caractéristiques techniques :

- Fil sécable tous les mètres
- Résistance à la pression : 100 kg / 2,5 cm²
- Indice de Protection: IP 54 - classe 2
- Distance entre 2 ampoules : 27,7 mm
- Secteur : 230 volts
- Diamètre de l'enveloppe PVC : 13 mm
- Consommation au mètre linéaire : 16,4 Watts
- Nombre d'ampoules au mètre : 36
- Longueur maxi par alimentation : 44 m
- Aspect de la surface: rainuré

Fil lumière® qualité standard - Ø 13 mm - 230V

Couleurs											
	CLAIR	BLEU	ORANGE	VERT	JAUNE	ROUGE	JAUNE CITRON	ROSE	POURPRE	MULTICOLORE	BLANC OPAQUE
ROULEAU de 90 m	NL5011	NL5012	NL5013	NL5014	NL5015	NL5016	NL5017	NL5018	NL5019		
Accessoires	Livré avec 5 alimentations, 5 connecteurs, 5 embouts.										
ROULEAU de 44 m	NL5041	NL5042	NL5043	NL5044	NL5045	NL5046	NL5047	NL5048	NL5049	NL5040	NLS541
Accessoires	Livré avec 3 alimentations, 3 connecteurs, 3 embouts.										



Accessoires pour Fil lumière® et Fil lumière® Diamant

- | | |
|--|---------------|
| 5 - Fixation par rail. | NLC59 |
| 6 - Connecteur en L à coller | NLC51L |
| 7 - Connecteur en T à coller | NLC51T |
| 8 - Connecteur en X à coller | NLC51X |
| 9 - Alimentation avec connecteur 3 départs | NLC51W |
| 10 - Colle | NLC61 |



ACCESSOIRES FIL LUMIÈRE® ET FIL LED

KIT DE RACCORDEMENT - ALIMENTATION ET ACCESSOIRES

Kit de raccordement Fil lumière® à Fil lumière®

Le kit de raccordement NL504K est utile pour connecter deux morceaux de Fil lumière® entre eux

Il comprend :

- 10 connecteurs centraux "spins"
- 1 pot de colle
- 1 notice d'utilisation

Valable uniquement pour Fil lumière® Qualité Diamant et Qualité Standard.

Ref NL504K



Kit d'alimentation pour Fil lumière®

Le kit d'alimentation NL503K comprend :

- 1 alimentation de 1,50 m HO5RNF 2 x 1 mm²
 - 1 embout isolant
 - 1 pot de colle
 - 1 notice d'utilisation
- Valable uniquement pour Fil lumière® Qualité Diamant et Qualité Standard.

Ref NL503K



Kit d'accessoires Fil lumière® Ø13 mm

Ce kit d'accessoires FIL LUMIERE®, très pratique pour réaliser de petits travaux de maintenance, peut aussi s'inscrire comme complément à l'achat d'un rouleau de FIL LUMIERE®.

Le kit d'accessoires NL502K comprend :

- 25 embouts isolants
- 5 connecteurs en L
- 25 connecteurs spins
- 5 connecteurs en T
- 5 alimentations normalisées complètes
- 5 connecteurs en X
- 100 colliers Rilsan
- 2 pots de colle
- 5 mètres de rail de fixation
- 1 notice d'utilisation

Ref NL502K



ACCESSOIRES FIL LUMIÈRE® LED



Accessoires Fil lumière® LED uniquement :

NLC94 - Kit comprenant : 1 alimentation caoutchouc de 1,5 m avec prise, 1 pique d'alim, 1 spin's complet, 1 pot de colle et 1 embout.

KITS DE RÉPARATION FIL LUMIÈRE® QUALITÉ DIAMANT

Ce **kit de réparation multicolore** vous permet de procéder à tous les petits travaux de maintenance et de changement de FIL LUMIERE® Qualité Diamant soit sur des décors, soit sur des surlignages. Simple à mettre en œuvre, pratique et complet, il est facilement utilisable en suivant les quelques précautions d'emploi indiquées sur le carton d'emballage. Pour un fonctionnement optimal, veuillez prendre en compte toutes les consignes citées dans la notice jointe au kit.



Réf: NL501K

- (A) 10 m de FIL LUMIERE DIAMANT clair
- (B) 6 m de FIL LUMIERE DIAMANT rouge
- (C) 6 m de FIL LUMIERE DIAMANT jaune normalisées HO5RN-F (à coller)
- (D) 6 m de FIL LUMIERE DIAMANT vert
- (E) 6 m de FIL LUMIERE DIAMANT bleu
- (F) 6 m de FIL LUMIERE DIAMANT orange
- (G) 10 alimentations complètes
- (H) 50 embouts normalisés (à coller)
- (I) 50 connecteurs centraux normalisés (à coller)
- (J) 5 pots de colle PVC

Kit de réparation mono-couleur Kit comprenant 10 m de Fil lumière® Diamant unicolore, 2 alimentations complètes, 10 connecteurs centraux normalisés, 2 pots de colle et 5 embouts normalisés (à coller)

CLAIR	BLEU	ORANGE	VERT	JAUNE	ROUGE
NLK01	NLK02	NLK03	NLK04	NLK05	NLK06

PROTECTIONS DIFFÉRENTIELLES

PRODIF' BLACHERE®: COFFRETS AVEC DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL 30 MA À RÉARMEMENT AUTOMATIQUE POUR DÉCORS LUMINEUX

2 modèles peuvent être proposés en option suivant le type du décor ainsi que sa puissance :

Références	Puissance (intensité du fusible)		
	1 kW (6A)	2 kW (10A)	3,5 kW (16A)
■ Option Intégrée	C041 i	C042 i	C043 i
▲ Option Raccordée	C041 R	C042 R	C043 R

PRODIF INTÉGRÉ ■

Il s'intègre à la place du couvercle de la boîte de dérivation du décor*, permettant un raccordement facile, rapide et garantissant une protection individuelle.

Il propose 8 réenclenchements puis se met en veille. Le système se réinitialise par coupure et remise en service de l'alimentation générale.

Disponible en 3 puissances : 1kW, 2kW ou 3,5kW avec une protection par coupe-circuit et fusible de 6A, 10A ou 16A.

*Attention : le PRODIF ' INTÉGRÉ s'adapte uniquement sur boîtiers plexo type SAREL (105 x 70 mm).



PRODIF RACCORDÉ ▲

Il présente les mêmes caractéristiques que le PRODIF ' INTÉGRÉ et se connecte sur le câble d'alimentation du décor. Il est disponible en 1kW, 2kW et 3,5kW de puissance, avec une protection par coupe circuit et fusible de 6A, 10A ou 16A.

Le PRODIF ' RACCORDÉ s'utilise lorsqu'il n'est pas possible d'employer le PRODIF ' INTÉGRÉ (taille différente de boîte plexo...). (Possibilité de cerclage sur candélabre).

Coffrets avec prise pour fixations sur façades ou sur candélabres

Réf C001 Boîtier étanche IP 447 Classe 2 avec disjoncteur 20A différentiel 30mA équipé d'une prise étanche.

Réf C003 Boîtier étanche IP 447 Classe 2 avec disjoncteur différentiel 30 mA à réenclenchement automatique

et coupe-circuit + fusible 16A

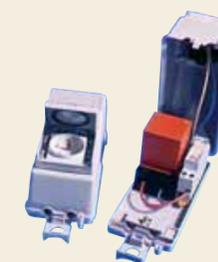
Équipé d'une prise étanche.



C001



C003



USAGE STRICTEMENT PROFESSIONNEL NE PEUT ÊTRE VENDU AU DÉTAIL EN MAGASIN

PROGRAMMATEURS



Les Programmeurs Blachere® avec boîtiers étanches IP55 (Fabrication française)

Chaque programmeur fait l'objet d'une fiche technique détaillée et d'un plan de câblage, aisément téléchargeables et imprimables sur notre site internet à la rubrique "fiches techniques": www.blachere-jp.fr



Tension	Ref	Désignation	Nbre de voies	x	Intensité maxi	Vitesse réglable	
230V	caoutchouc extérieur						
	PR03	Animateur 64 programmes	3 ou 4	x	6A	oui	
	PR07	Clignoteur simple	1	x	5A	oui	
	PR08	Clignoteur simple	1	x	12A	oui	
	PR09	Clignoteur inverseur	2	x	5A	oui	
	PR13	Animateur gradateur 16 programmes	2	x	6A	oui	
	PR15	Animateur 64 programmes	3 ou 4	x	2,5A	oui	
	PR15R	Clignoteur spécial JOYLIGHT®	1	x	6A	oui	
	PR16	Animateur gradateur 16 programmes	4	x	4A	oui	
	PR20	Animateur spécial JOYLIGHT® animés Cascade	2 ou 3	x	2A	oui	

FIXATIONS TRANSVERSALES

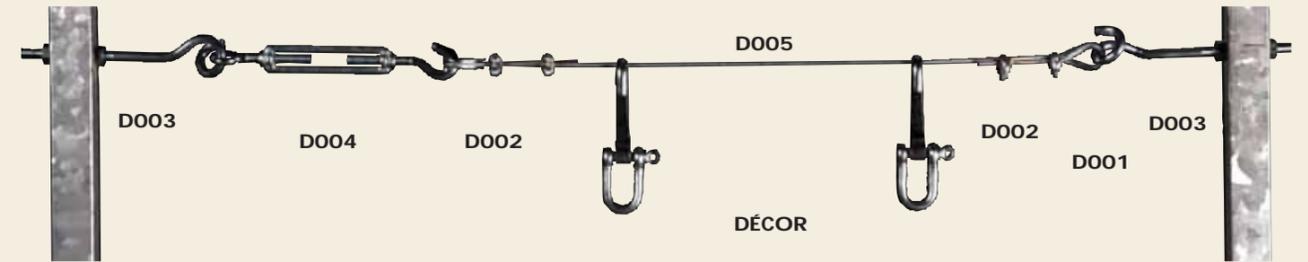
FIXATIONS TRANSVERSALES

La fixation des décors transversaux se fait à l'aide de mousquetons, posés sur la partie supérieure du motif.

Sur demande ils peuvent être équipés de fixations murales.

Pour suspendre ces décors, il est nécessaire d'installer un filin entre 2 supports.

Ce procédé peut être également utilisé pour la fixation de guirlandes en lampes ou en fil lumière® (ex : festons, surlignage)



Exemple de traversée en \varnothing 4 mm

- D001 Cosse cœur \varnothing = 4 mm - les 10
- D011 Cosse cœur \varnothing = 6 mm - les 10
- D002 Serre câble \varnothing = 4 mm - les 10
- D012 Serre câble \varnothing = 6 mm - les 10
- D003 Crochet de fixation PM L : 16 cm - la paire

- D013 Crochet de fixation GM L : 30 cm - la paire
- D004 Tendeur mixte de \varnothing 30 mm
- D005 Câble \varnothing = 4 mm - rouleau de 100 m
- D015 Câble gaine PVC \varnothing = 4 mm - rouleau de 100 m
- D006 Câble \varnothing = 6 mm - rouleau de 100 m
- D016 Câble gaine PVC \varnothing = 6 mm - rouleau de 100 m



N°	Ref	Désignation	
1	MA001	Attache alu et acier de transversal sur poteau - la paire	(A4T)
2	MA002	Manille en acier galva - l'unité	(MT60)
3	MA003	Terminal alu et acier - la paire	(11 T2)
4	MA004	Tendeur en acier galva - l'unité	(T60)
5	MA005	Pince de suspension - l'unité	(CPS 11)
6	MA006	Fibre polyester gainé PVC - rouleau de 100 m	(PAIT2)

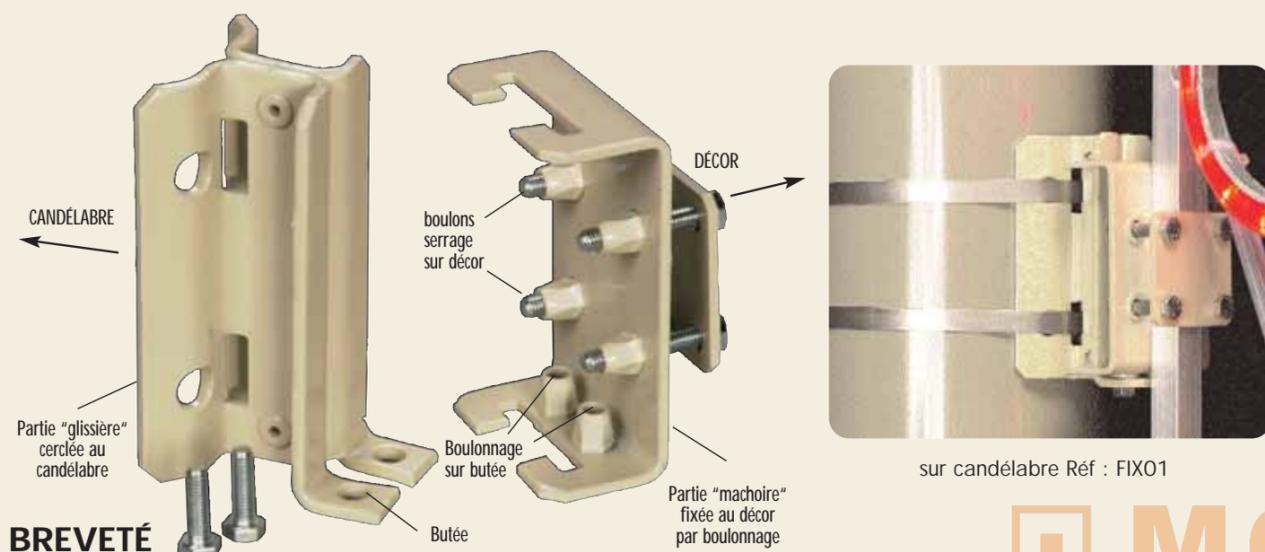
D018 : Système attache rapide Gripple® pour câble acier \varnothing 6 mm (la paire)



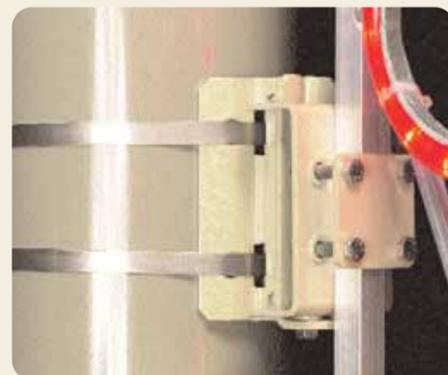
FIXATIONS POTEAUX BLACHERE®

FIXATION UNIVERSELLE BLACHERE® BREVETÉE :

- sur candélabre Réf : FIX01
- sur façade Réf : FIX01M



BREVETÉ



sur candélabre Réf : FIX01



sur façade Réf: FIX01M

SYSTÈME BREVETÉ

Cette fixation permet de laisser à demeure une partie fine et discrète sur le candélabre (partie "glissière"), l'autre partie restant fixée au cadre du décor lumineux (partie "machoire").

L'avantage de cette fixation est qu'elle permet un montage rapide, simple et à moindre effort du décor lumineux sur le candélabre, tout en conservant une résistance mécanique importante (acier inox).

Le fonctionnement est le suivant :

- la partie "glissière" est cerclée par feuillard inox au candélabre,
- la partie "machoire" est fixée au cadre lumineux par boulonnage,
- la partie "machoire" est ensuite enfilée sur la partie "glissière"

Le décor est alors maintenu par la butée et libère les mains, 2 boulonnages situés sur la butée permettent le serrage et le maintien des parties entre elles.

Pour les décors excédant une hauteur de 3,50 m, il est impératif d'utiliser trois fixations par motif.

Chaque fixation doit faire l'objet d'un double cerclage individuel (voir schéma).

Réf : FIX01 Coffret contenant 2 fixations pour poteaux.

Réf : FIX01M Coffret contenant 2 fixations pour façade.

Accessoires pour cerclage

Pour cercler vos décors, nous vous conseillons le coffret MALICO et ses accessoires.

- Réf : **D007** : 1 cerceuse et 1 pince coupante
- Réf : **D008** : Feuillard en acier inoxydable (50 m)
- Réf : **D009** : Agrafes (sachet de 100 pièces)
- Réf : **D010** : bande de protection noire pour feuillard (l : 10 mm x 10 ml)



D007

D008

D009

