

Sommaire

Vario 200 - Vario 300 - Yari 250 - Yari 600	Page 05
Rondo - Delta - Stella 100 - Stella 340	Page 07
Stylo	Page 08
Orbit	Page 09
Croma - Joy	Page 10
Luna	Page 11
Yomo rouge	Page 12
Yomo jaune - Yomo bleu	Page 13
Gaya - Sassa - Solitude	Page 14
Fly	Page 15
Yuma - Sumo - Penta	Page 16
Portoflex 1 - Portoflex 2	Page 18
Joy/Z - Yuma/Z	Page 19
Gaya/Z - Solitude/Z	Page 21
Exemples de montage	Page 22
Recommandations techniques	Page 23
<u>Accessoires :</u>	
WB 150 - WB 250 - WB 400 - WB 500 - WB 500E - WB600	Page 24
DA 150 - DU 150 - DAR 150 - DUR 150 - TAC - SSC	Page 25
ESC 90 - ZA - PDH - UR 150 - SDH - KVB	Page 26
Contrepoids Cylindre - Pyramide de Suspension - ESK - Câble - Vis pointeau	Page 27
Filtres couleurs - Volets - Grille de défilement - Verres diffuseurs	Page 28
Transformateurs - Surveyor	Page 29
Lampes	Page 30



Vario 300

Spot sur bras flexibles pour orientation universelle

code : 5090 noir/chrome
5091 chrome



Yari 600

Spot sur tiges rigides et réglables en hauteur, avec tête orientable vers toutes directions
(les tiges peuvent être recoupées)

code : 5030 chrome



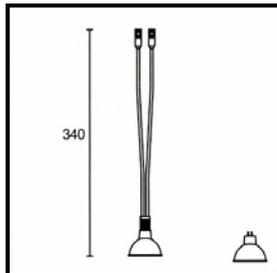
Vario 200

Spot sur bras flexibles pour orientation universelle.

code : 5080 noir/chrome
5081 chrome



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 60 g
fixations et contacts par vis



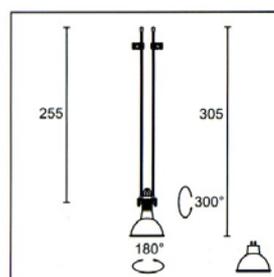
Yari 250

Spot sur tiges rigides et réglables en hauteur, avec tête orientable vers toutes directions.
(les tiges peuvent être recoupées)

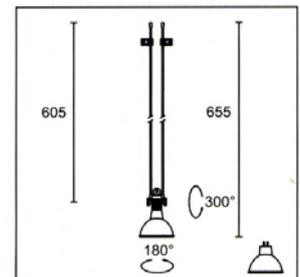
code : 5020 chrome



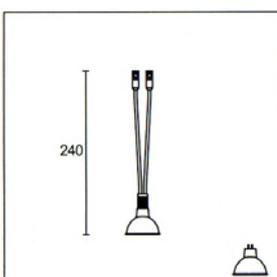
lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 35 g
fixations et contacts par vis



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 60 g
fixations et contacts par vis



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 50 g
fixations et contacts par vis





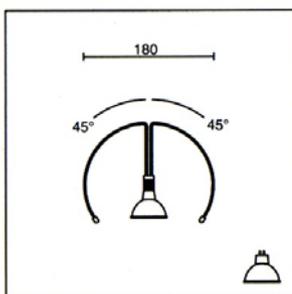
Rondo

Spot inclinable à 2 x 45°
perpendiculairement
aux filins

code : 5060 chrome



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 40 g
fixations et contacts assurés
par agrafes



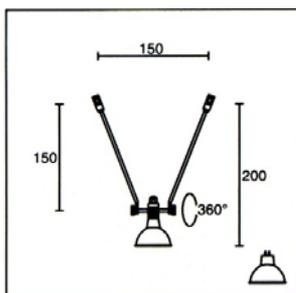
Delta

Spot sur bras rigides
pour rotation à 360°
parallèlement aux filins

code : 5070 chrome



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 60 g
fixations et contacts par vis

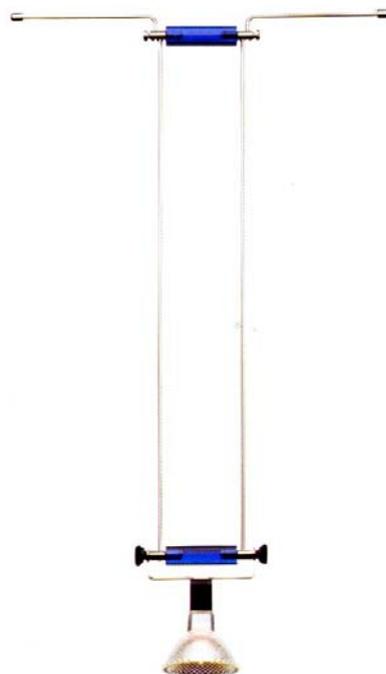


Stella 340

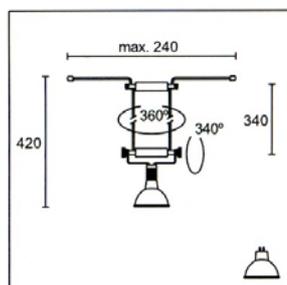
Spot sur tiges rigides avec
tête rotative à 340° et
bras orientables sur 180°

plexi : clair, bleu, rouge, jaune,
noir

code : 5310 clair
5320 bleu
5330 rouge
5340 jaune
5370 noir



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 85 g
fixations et contacts assurés
par agrafes



Stella 100

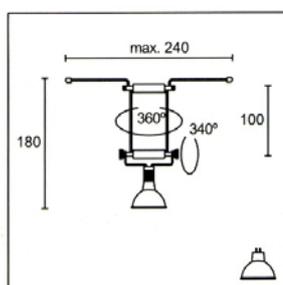
Spot sur tiges rigides avec
tête rotative à 340° et
bras orientables sur 180°

plexi : clair, bleu, rouge, jaune,
noir

code : 5110 clair
5120 bleu
5130 rouge
5140 jaune
5170 noir



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 65 g
fixations et contacts assurés
par agrafes



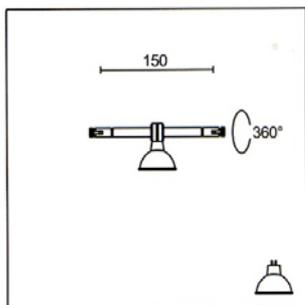
Stylo

Spot rotatif sur 360°
parallèlement aux filins

code : 5400 chrome
5450 nickel satiné



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 40 g
fixations et contacts par vis





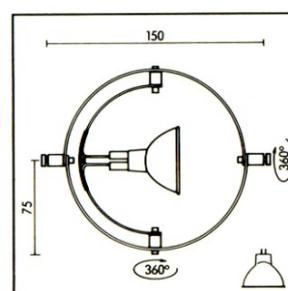
Orbit

Spot avec rotation à 360°
sur le plan vertical et
horizontal

code : 5500 chrome
5505 nickel satiné



lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
accessoires : voir page 28
poids : 85 g
fixations et contacts par vis





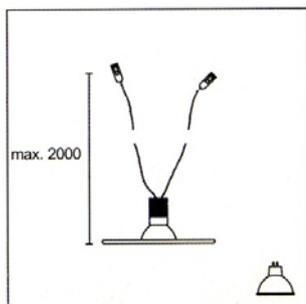
Croma

Suspension sur câbles isolés pour éclairage d'ambiance et d'accentuation

code : 5910 noir
(sans disque ni verre)

code : 4090 disque chrome
4000 verre satiné
4020 verre bleu
4030 verre rouge
4050 verre vert

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 110 g
fixations et contacts par vis



Joy

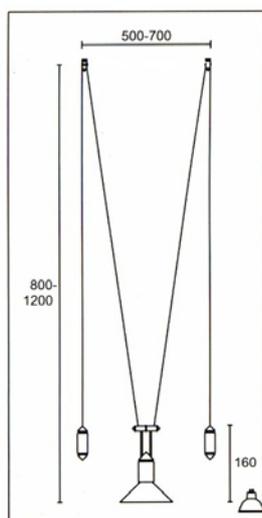
Suspension type "monte et baisse" pour éclairage d'ambiance et d'accentuation

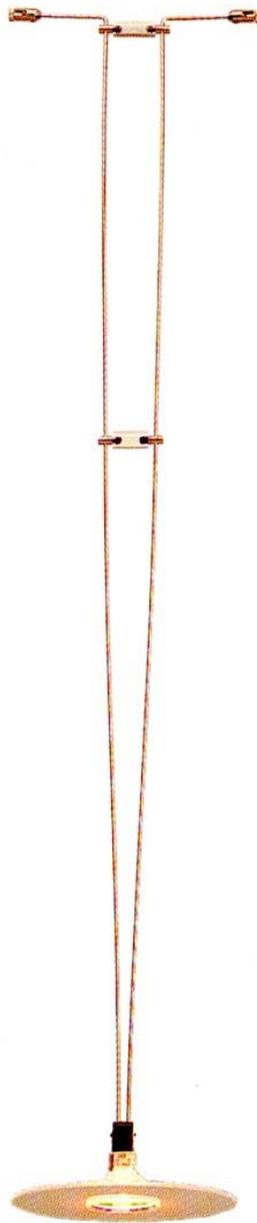
corps et contreponds :
bleu, rouge, jaune, vert, noir, alu poli, nickel satiné

mini abat-jour perforé :
noir mat

code : 6020 bleu
6030 rouge
6040 jaune
6050 vert
6070 noir
6080 alu poli
6090 nickel satiné

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 210 g
fixations et contacts par vis





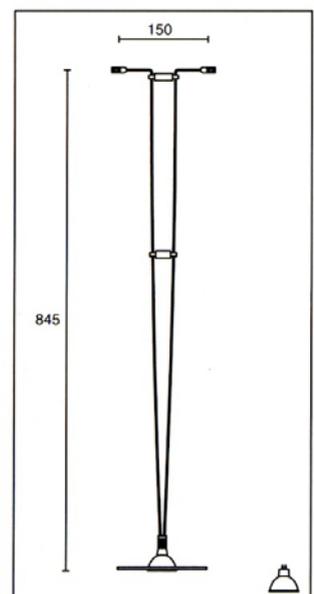
Luna

Suspension sur tiges rigides
pour éclairage d'ambiance
et d'accentuation

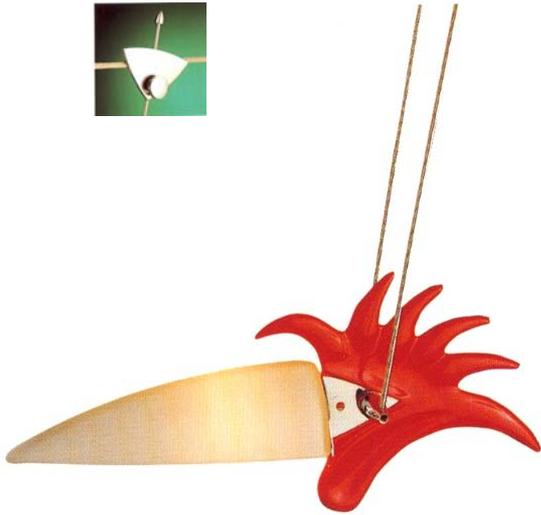
code : 5710 chrome/
plexi clair
5770 chrome/
plexi noir
(sans disque ni verre)

code : 4090 disque chrome
4000 verre satiné
4020 verre bleu
4030 verre rouge
4050 verre vert

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 125 g
fixations et contacts par vis



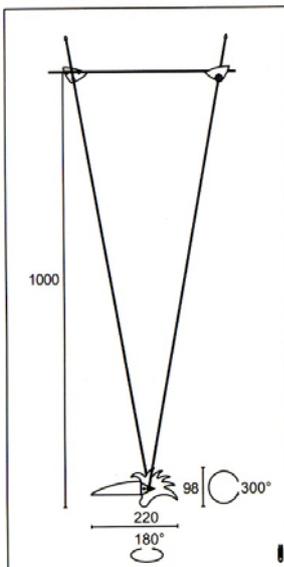
Y o m o
r o u g e



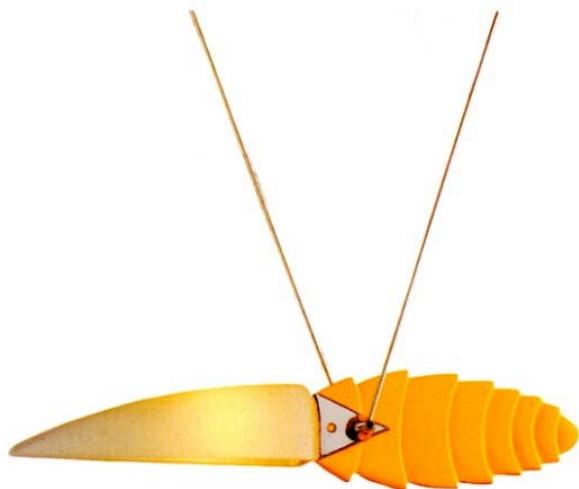
Suspension sur tiges
rigides et réglables en
hauteur avec tête pivotante
pour éclairage d'ambiance

code : 5930 chrome/rouge
verre opale

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 310 g
fixations et contacts par vis



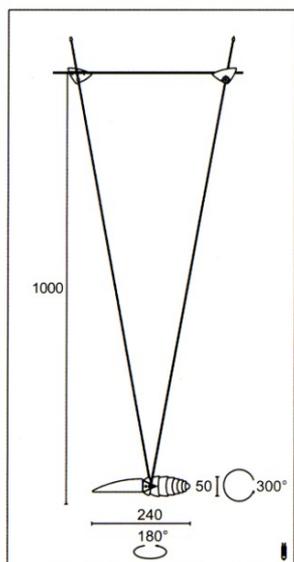
Y o m o
j a u n e



Suspension sur tiges rigides et réglables en hauteur avec tête pivotante pour éclairage d'ambiance

code : 5940 chrome/jaune
verre opale

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 310 g
fixations et contacts par vis



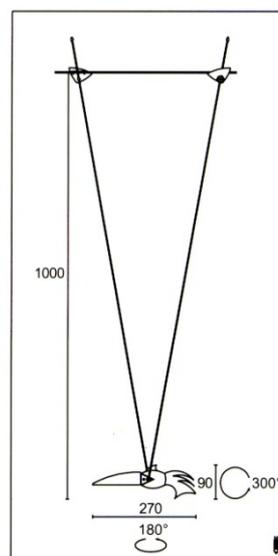
Y o m o
b l e u



Suspension sur tiges rigides et réglables en hauteur avec tête pivotante pour éclairage d'ambiance

code : 5920 chrome/bleu
verre opale

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 310 g
fixations et contacts par vis



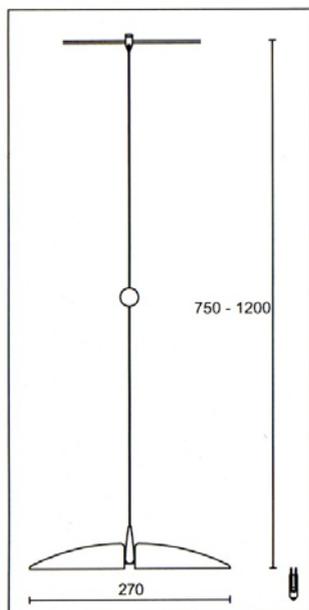
G a y a



Suspension type
"monte et baisse"
pour éclairage d'ambiance

code : 6140 chrome
verre opale
6240 chrome
verre bleu
6150 nickel satiné
verre opale
6250 nickel satiné
verre bleu

lampes : (2x) 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 440 g
fixations et contacts par vis



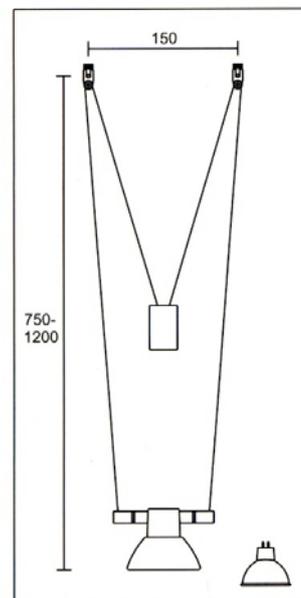
S o l i t u d e



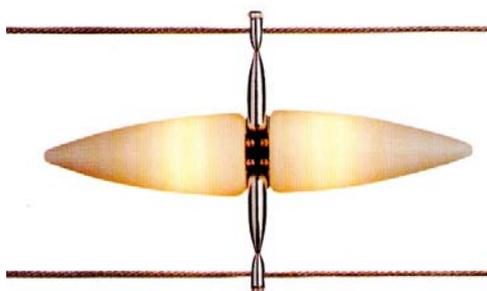
Suspension type
"monte et baisse" pour
éclairage d'ambiance et
d'accentuation
corps et contrepois :
chrome
verre : *blanc opale, bleu*

code : 6540 chrome
verre opale
6640 chrome
verre bleu

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 380 g
fixations et contacts par vis



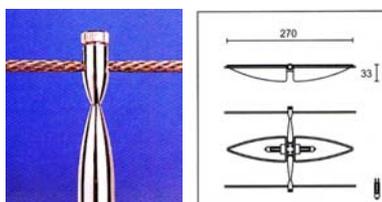
S a s s a

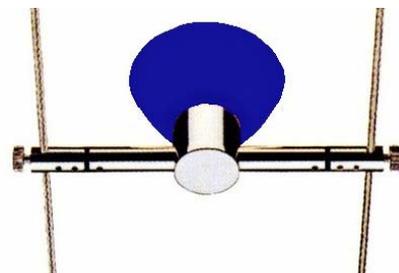


Luminaire direct-indirect
pour éclairage d'ambiance

code : 6120 chrome
verre opale
6220 chrome
verre bleu
6160 nickel satiné
verre opale
6260 nickel satiné
verre bleu

lampes : (2x) 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 235 g
fixations et contacts par vis





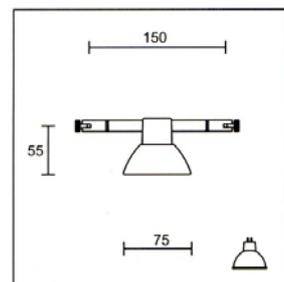
Fly



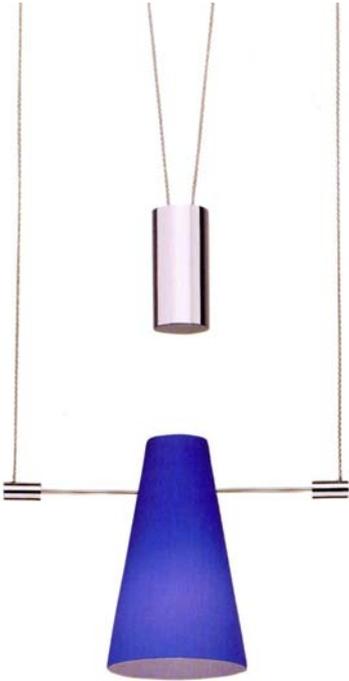
Luminaire direct-indirect pour éclairage d'ambiance et d'accentuation

code : 5410 chrome
 verre opale
 5420 chrome
 verre bleu

lampe : 20-50 W /12 volts
 culot : GU 5.3
 poids : 210 g
 fixations et contacts par vis



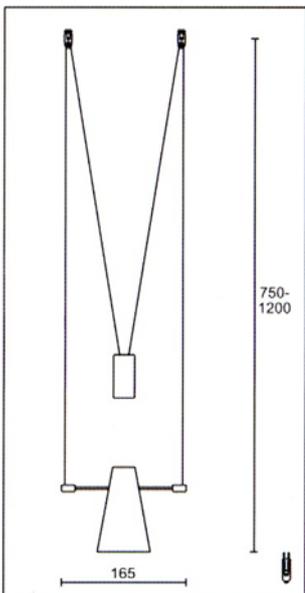
Yuma



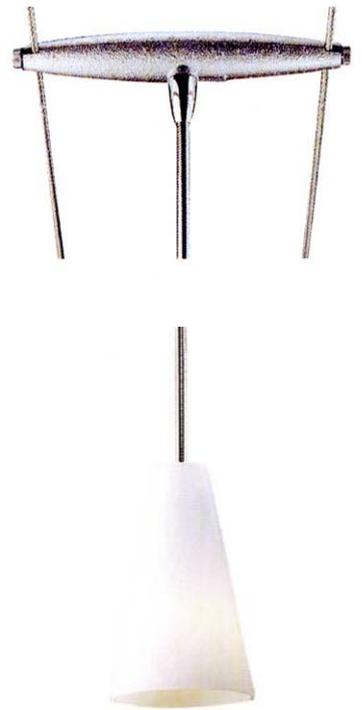
Suspension type
"monte et baisse"
pour éclairage d'ambiance

code : 4210 chrome
verre opale
4220 chrome
verre bleu
4240 chrome
verre jaune
4250 chrome
verre vert

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 355 g
fixations et contacts par vis



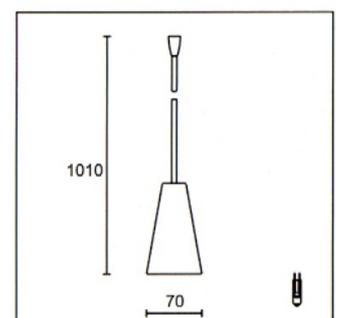
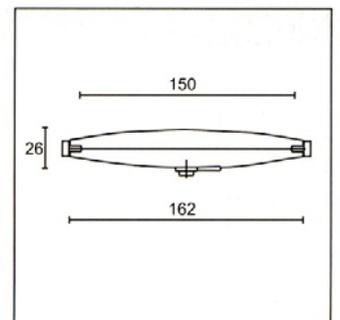
Penta



Suspension sur câble
spiralé chrome pour
éclairage d'ambiance

code : 3610301 chrome
verre opale sablé

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 380 g
fixations et contacts par vis



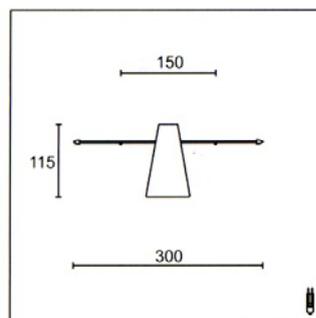
Sumo



Luminaire pour éclairage
d'ambiance

code : 5510 chrome
verre opale
5520 chrome
verre bleu
5540 chrome
verre jaune
5550 chrome
verre vert

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 145 g
fixations et contacts assurés par
agrafes



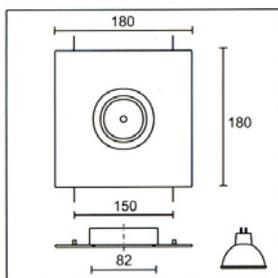


Portoflex 1

Platine comprenant 1
spot encastré inclinable
à 20° sur l'axe vertical
et 355° sur le plan
horizontal

code : 5000 alu mat
spot chrome

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 450 g
fixations et contacts par vis

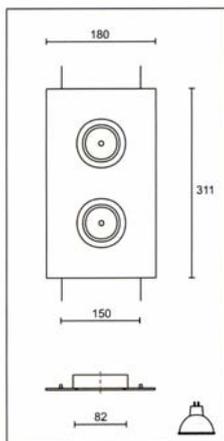


Portoflex 2

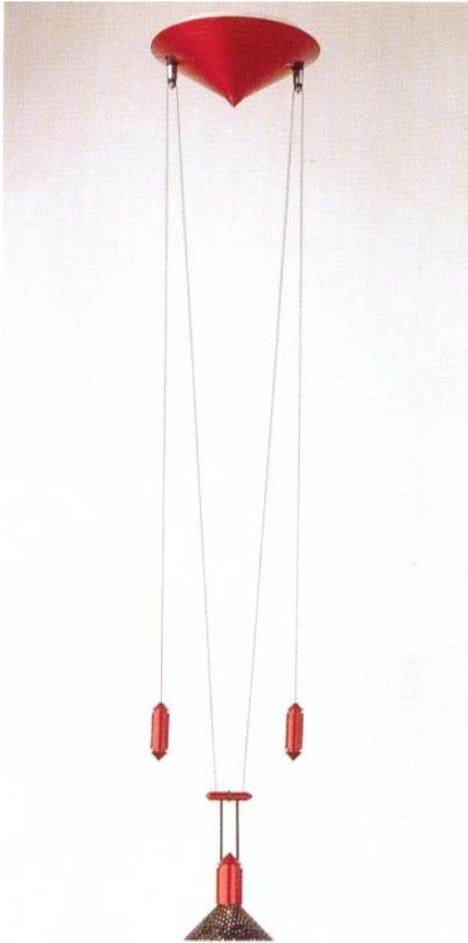
Platine comprenant 2
spots encastrés inclina-
bles à 20° sur l'axe
vertical et 355° sur le
plan horizontal

code : 5010 alu mat
spot chrome

lampes : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 900 g
fixations et contacts par vis



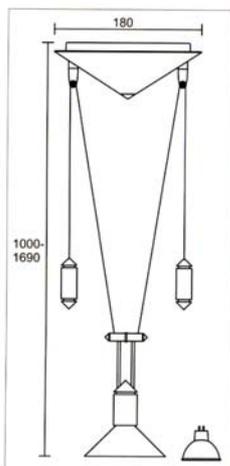
Joy/Z



Suspension JOY avec transformateur électronique incorporé dans la patère de fixation.

code : 3030202 noir/noir
3030502 alu poli/noir
3030902 bleu/noir
3031002 jaune/noir
3031102 vert/noir
3031202 rouge/noir

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 1550 g



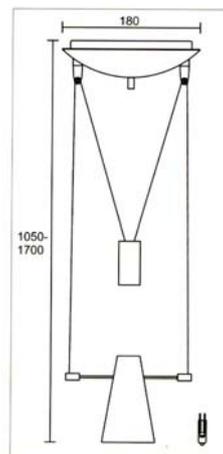
Yuma/Z



Suspension YUMA avec transformateur électronique incorporé dans la patère de fixation.

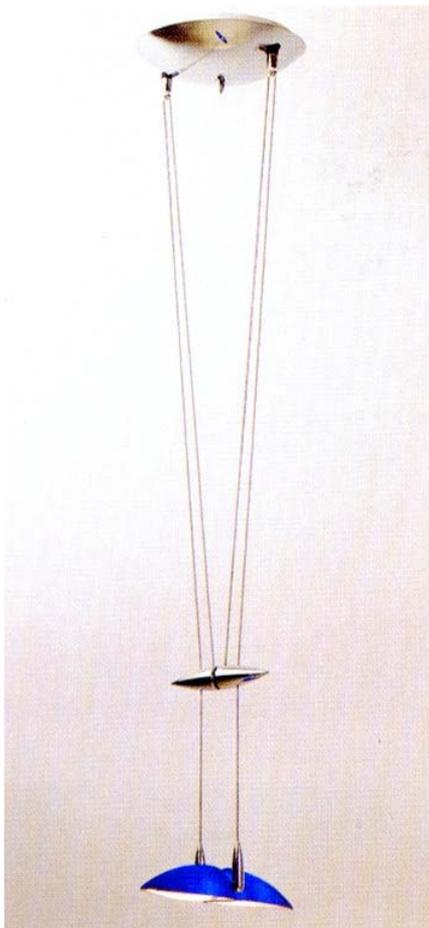
code : 3200301 chrome/verre opale
3200309 chrome/verre bleu
3200310 chrome/verre jaune
3200311 chrome/verre vert

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 1600 g





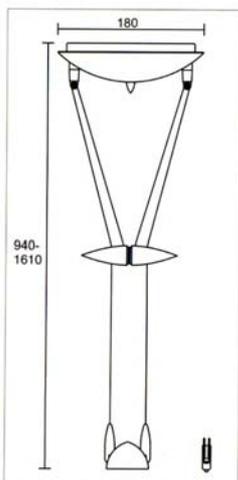
Gaya/Z



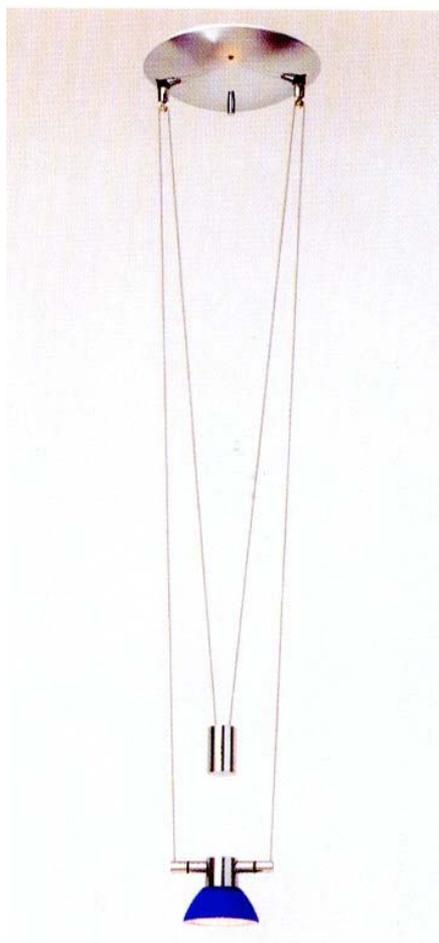
Suspension GAYA avec transformateur électronique incorporé dans la patère de fixation

code : 3000301 chrome/verre opale
3000309 chrome/verre bleu
3000401 doré/verre opale
3000409 doré/verre bleu

lampes : 20-50 W/12 volts
culot : GY 6.35
poids : 1060 g



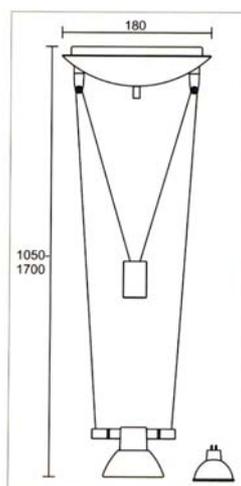
Solitude/Z



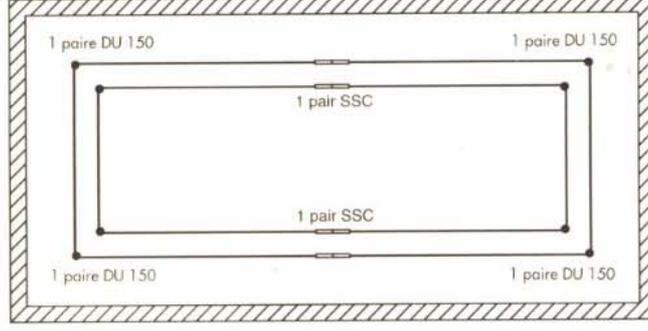
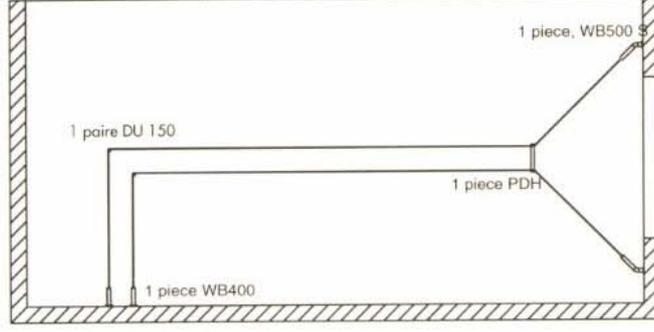
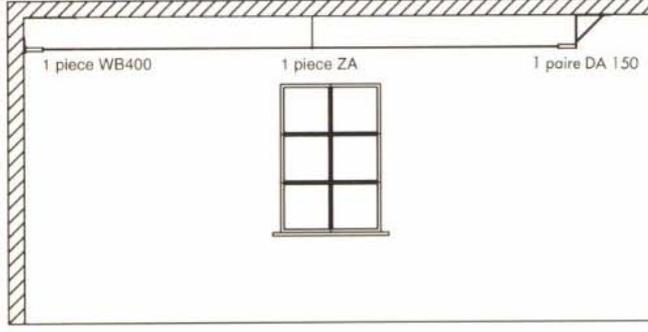
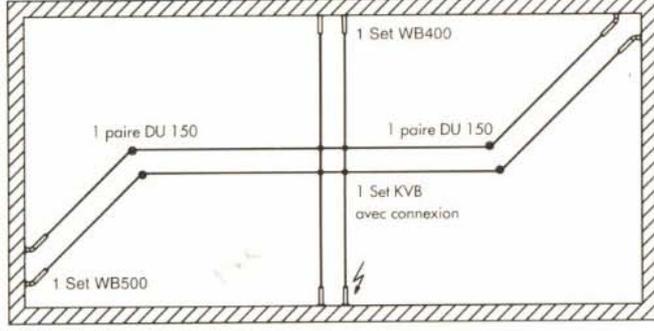
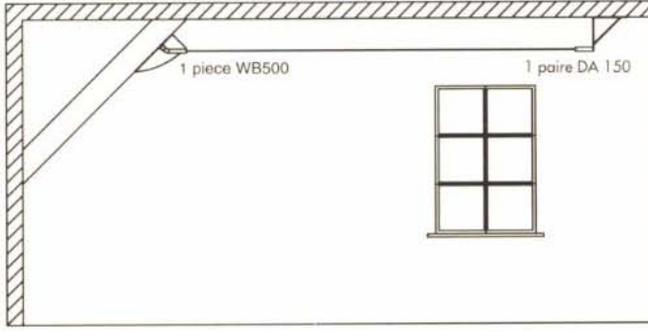
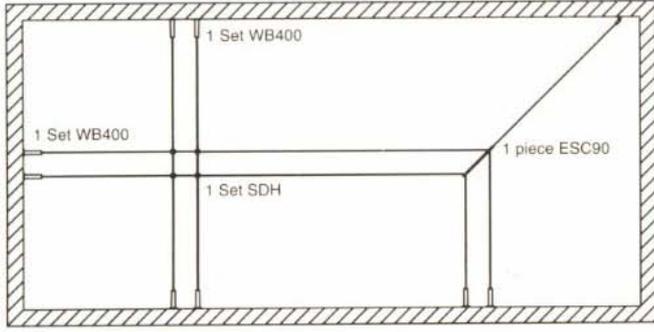
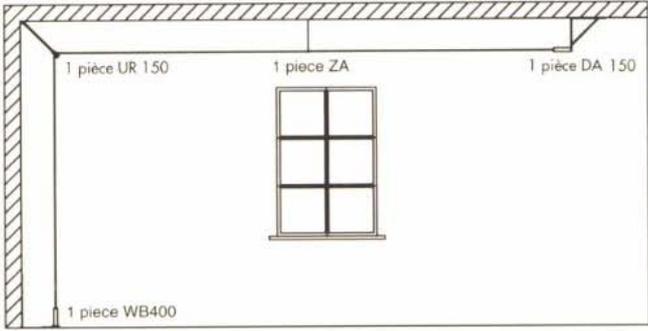
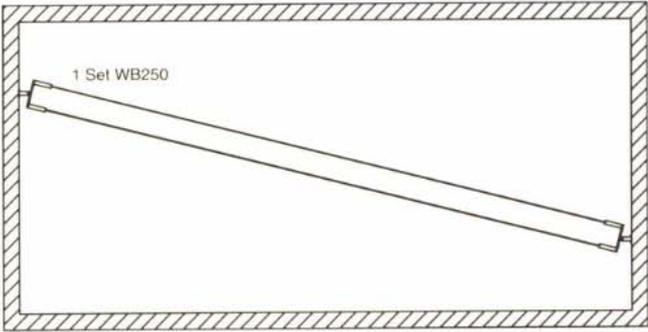
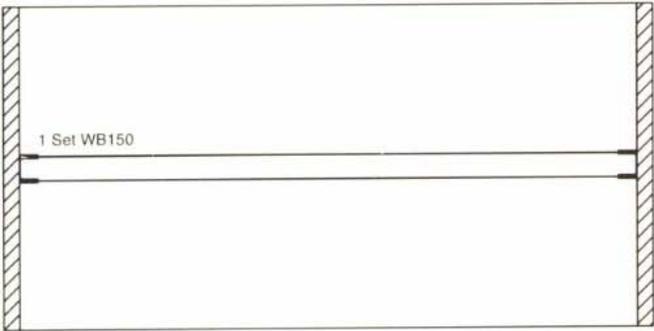
Suspension SOLITUDE avec transformateur électronique incorporé dans la patère de fixation

code : 3480301 chrome/verre opale
3480309 chrome/verre bleu

lampe : 20-50 W/12 volts
culot : GU 5.3
poids : 1040 g



Exemples de montage



Recommandations Techniques

- Universo est un système d'éclairage à très basse tension pour lampes à filament, selon la norme EN 60.598-2-23 et à installer par les professionnels selon le guide C15-559.
- Les filins sont du type 6 mm² avec âme en kevlar. La tresse est réalisée avec 756 brins 0,1 mm étamés et argentés, avec une capacité électrique de 55 A et une résistance mécanique de 2260 N.
- Un choix important d'accessoires permet d'imaginer de nombreuses configurations. Vérifier la qualité du support de fixation. Tenir compte des bras de levier souvent importants, notamment pour les déviations plafond.
- L'écartement standard des filins correspond à 150 mm. Utiliser la pièce PDH si nécessaire.
- Le montage des lampes s'effectue avec des contacts mécaniques (clé de serrage fournie). Veiller au parfait serrage des broches de la lampe.
- Utiliser toujours des lampes fermées ou basse pression.
- Ne pas dépasser 25 A (300 VA 12 Volts) par alimentation et utiliser l'accessoire TAC ou SSC pour sectionner l'alimentation, tout en conservant la continuité mécanique du système.
- En cas d'utilisation de filins isolés, prévoir les vis pointeaux sur les luminaires concernés.
- Ne pas se servir des filins pour alimenter ou suspendre des éléments extérieurs au système Universo.
- En cas d'utilisation des suspentes "monte et baisse" prévoir le montage du Surveyor en amont du transformateur.
- Les transformateurs d'alimentation doivent être conformes à la norme EN 60.742 avec protection primaire (tenir compte du courant magnétisant du transformateur) et secondaire contre les surcharges et les court-circuits.

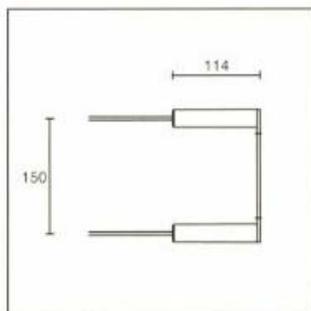
Accessoires

WB 150

Kit tendeur mur/mur complet (2 pièces) avec accessoires de montage.

Garantit l'entraxe des filins et leur isolation par rapport au support de fixation.

code : 1015 blanc
1017 chrome



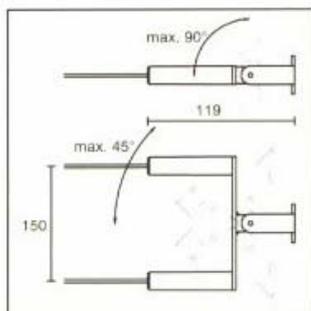
WB 250

Kit tendeur mur/mur orientable complet (2 pièces) avec accessoires de montage.

Garantit l'entraxe des filins et leur isolation par rapport au support de fixation.

La patère est démontable et permet le montage sur un support étroit (poteau, poutre...).

code : 1025 blanc
1027 chrome

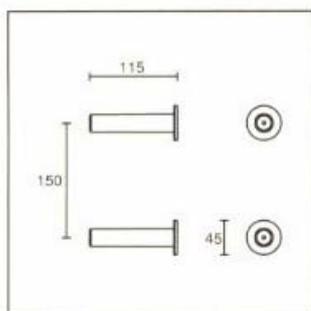


WB 400

Kit tendeur mur/mur complet (4 pièces) avec accessoires de montage.

Garantit l'isolation des filins par rapport au support de fixation.

code : 1042 blanc
1040 chrome

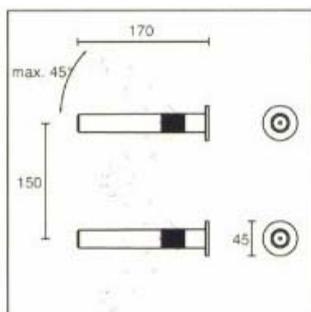


WB 500

Kit tendeur mur/mur articulé complet (4 pièces) avec accessoires de montage.

Garantit l'isolation des filins par rapport au support de fixation.

code : 1052 blanc
1050 chrome



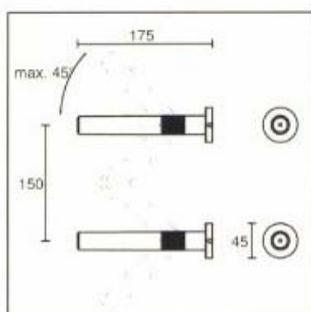
WB 500E

Kit tendeur mur/mur articulé complet (4 pièces) avec accessoires de montage.

Deux tendeurs sont équipés d'une patère pour une alimentation directe par l'arrière ou sur le côté.

Ne pas monter sur un matériau conducteur.

code : 1055 blanc
1054 chrome



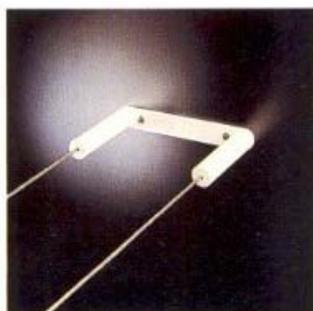
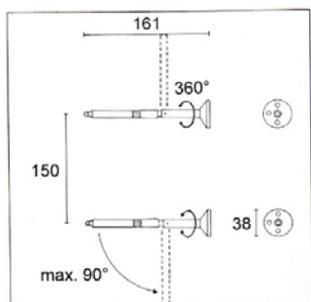
WB 600

Kit tendeur mur/mur orientable complet (4 pièces) avec accessoires de montage.

Les 4 tendeurs permettent une alimentation directe par l'arrière ou sur le côté.

Ne pas monter sur un matériau conducteur.

code : 1060 chrome



Accessoires

DA 150

Kit de 2 équerres pour départ plafond ou mur (filin vertical) complet avec accessoires de montage.
Garantit l'isolation des filins par rapport au support de fixation.

code : 1116 blanc
1117 chrome

DU 150

Kit de 2 patères de dérivation pour plafond ou mur avec accessoires de montage. Ne pas monter sur un matériau conducteur.
Tenir compte du bras de levier important lors du montage et adapter les fixations à la nature du support.

code : 1215 blanc
1225 chrome

DAR 150

Kit comprenant 2 bras avec poulie pour dévier le filin vers le bas.
Convient pour montage sur matériau conducteur.
Complet avec accessoires de montage.

code : 1255 blanc
1256 chrome

DUR 150

Kit comprenant 2 bras avec poulie pour dévier le filin vers le haut.
Convient pour montage sur matériau conducteur.
Complet avec accessoires de montage.

code : 1275 blanc
1276 chrome

TAC 150

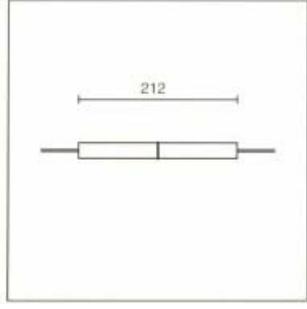
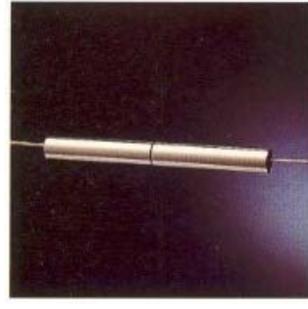
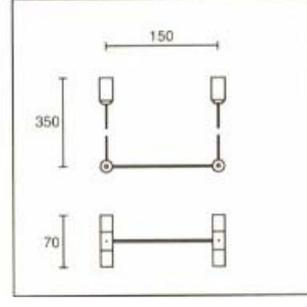
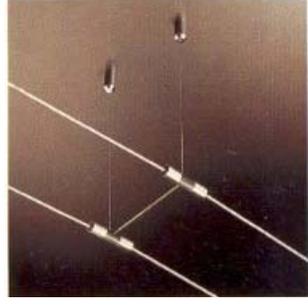
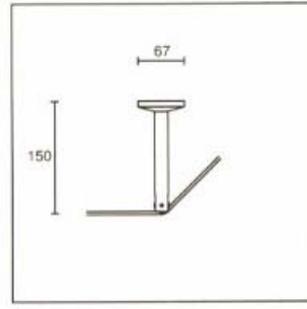
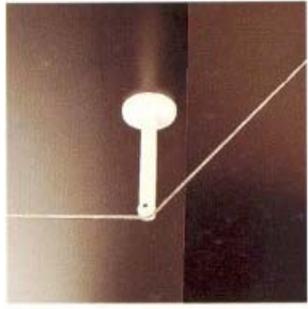
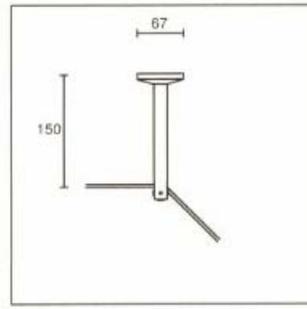
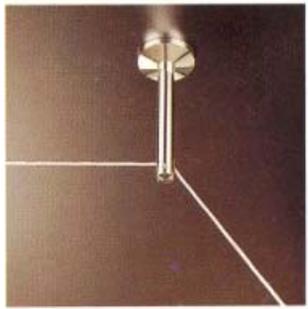
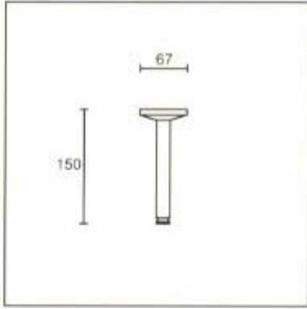
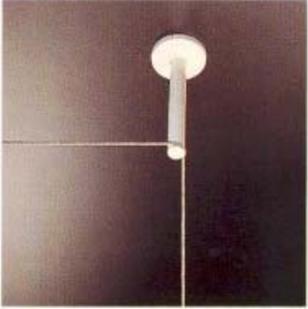
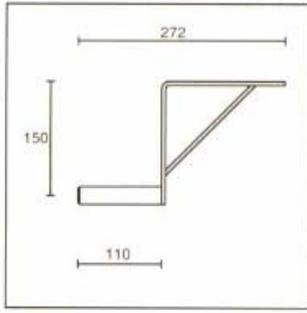
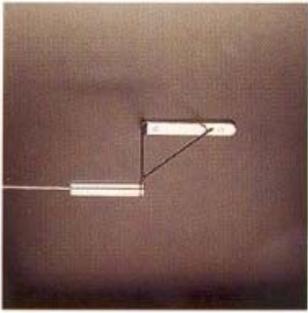
Suspente et traverse de liaison permettant de fractionner l'alimentation électrique tout en assurant la continuité mécanique des filins.
Complet avec accessoires de montage.

code : 1151 chrome

SSC

Kit comprenant 2 tendeurs et isolateurs électriques.
Permet de fractionner l'alimentation électrique et de boucler le dessin des filins.

code : 1176 blanc
1175 chrome

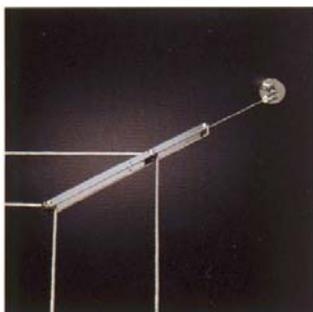
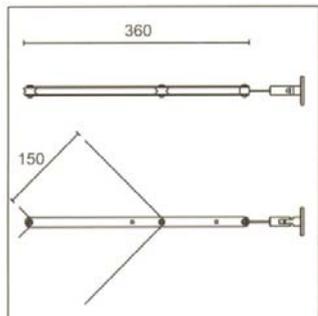


Accessoires

ESC

Tendeur d'angle réglable sur 60°, 90° ou 135°.
Patère murale avec câble acier
longueur 2 m.
Complet avec accessoires de montage.

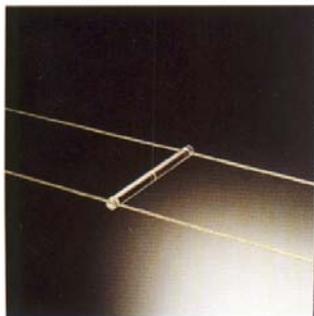
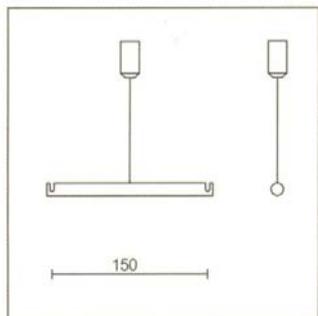
code : 1191 chrome



ZA

Suspente pour reprise de flèche lorsque la longueur des filins l'exige.
Peut se mettre en place après l'installation des filins.
Complet avec accessoires de montage.

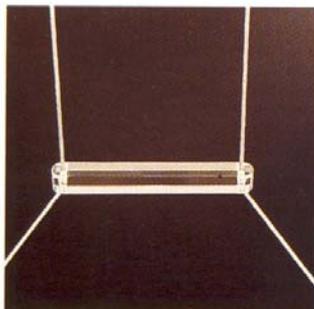
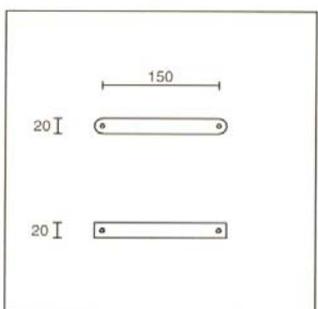
code : 1170 chrome/plexi



PDH

Guide en plexi pour ramener ou maintenir l'écartement des filins à 150 mm

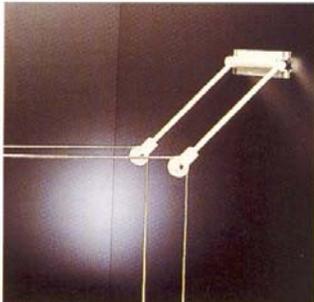
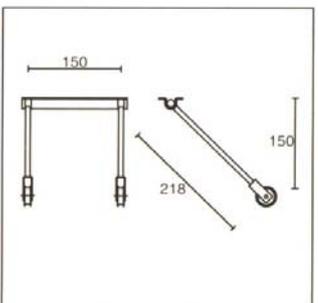
code : 1162 plexi-poli



UR 150

Poulie de dérivation sur bras parallèles avec écartement de 150 mm.
Complet avec accessoires de montage.

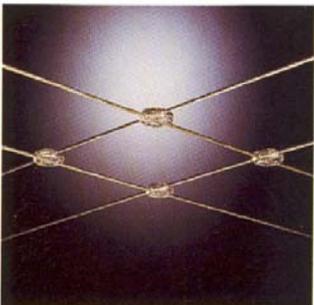
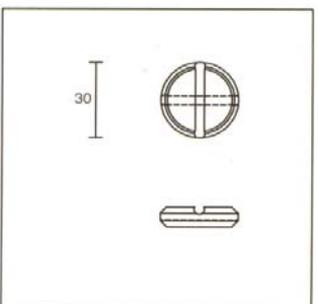
code : 1315 blanc
1316 chrome



SDH

Kit de 4 pièces de croisement isolantes en plexi.
Permet le chevauchement à 90° de deux travées alimentées séparément.

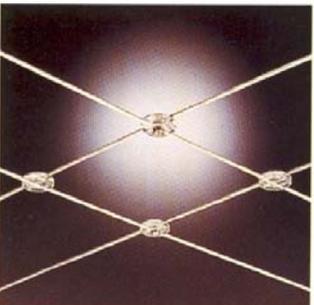
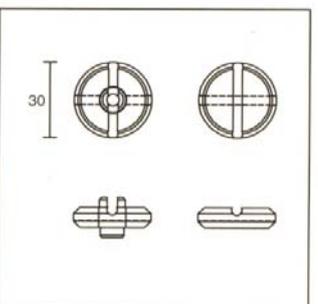
code : 1160 plexi-poli



KVB

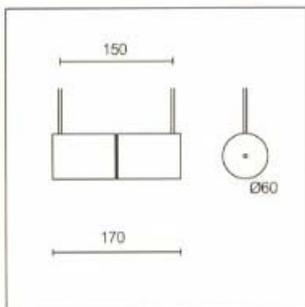
Kit de 4 pièces de croisement en plexi avec deux connexions électriques pour assurer la continuité électrique lors du chevauchement à 90° de deux travées alimentées par un seul transformateur.

code : 1161 plexi-poli



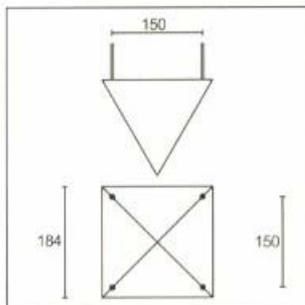
Accessoires

Cylindre



Contrepoids cylindre en laiton massif chrome (4 kg). Permet la réalisation de suspensions notamment dans les halls d'entrées et les cages d'escaliers.

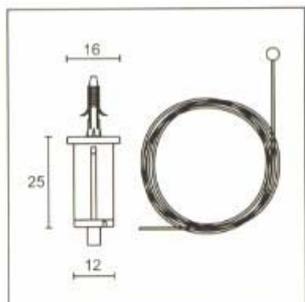
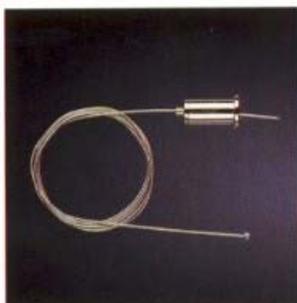
code : 6440 chrome



Pyramide

Contrepoids pyramide chrome (4kg). Permet la réalisation de suspensions notamment dans les halls d'entrées et les cages d'escaliers avec 2 circuits d'alimentation.

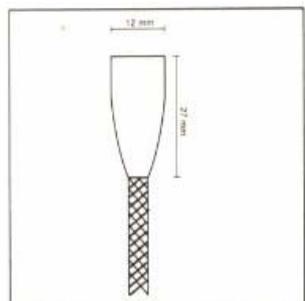
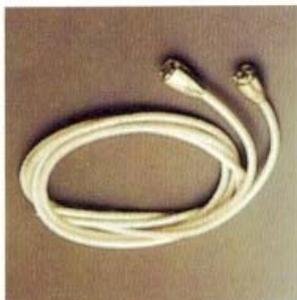
code : 6400 chrome



Suspension

Kit de suspension pour luminaire Portoflex 2 ou Penta. (longueur 1 m)

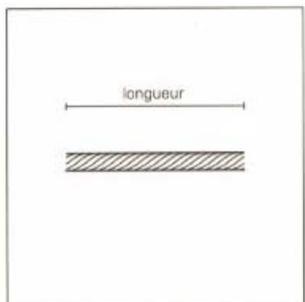
code : 1171 chrome



ESK

Kit d'alimentation des filins avec câbles isolés 6 mm² longueur 1 m (liaison transfo/filins) Possibilité de longueurs spéciales en utilisant le câble isolé réf. 3041.

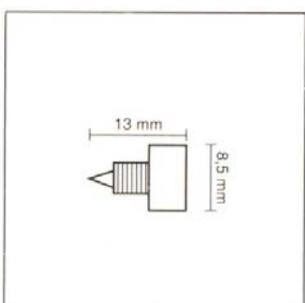
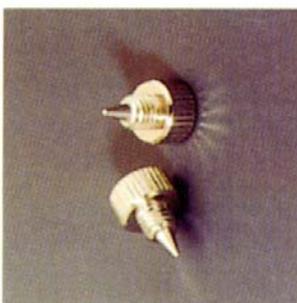
code : 3100 chrome



Câble 6mm²

Câble conducteur pour système UNIVERSO en 6 mm². Tresse de très haute qualité réalisée autour d'un cœur en kevlar . 55A-2260N

code : 3061 étamé/argenté (ml)



Vis pointeau

Vis pointeau (1 pièce) pour luminaires à fixations et contacts par vis lorsqu'ils sont utilisés sur des installations en filins isolés réf. 3041.

code : 1236 chrome

Accessoires

Filtere couleur

Filtere de couleur dichroïque
Ø 50 mm pour lampe GU 5.3
avec porte-filtere.
Peut s'utiliser en combinaison
avec les volets 2 feuilles ou la
grille "nid d'abeille".

code : FDPF101 filtre bleu
FDPF102 filtre rouge
FDPF103 filtre vert
FDPF104 filtre jaune

Volet coupe flux

Volet coupe-flux 2 feuilles pour
lampe GU 5.3 Ø 50 mm.
Peut s'utiliser en combinaison
avec les filtres colorés, la grille
"nid d'abeille" ou les diffuseurs..

code : AC600C noir

Volet coupe-flux 4 feuilles
obtenu par combinaison de
2 volets 2 feuilles.

Grille basse-luminance

Grille de défilement type "nid
d'abeille" pour améliorer le
confort visuel. Peut s'utiliser en
combinaison avec les filtres
colorés ou diffuseurs et le volet
2 feuilles.

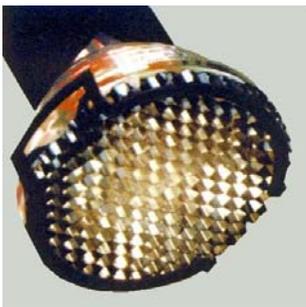
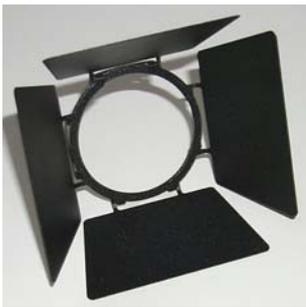
code : AC702C noir

Verre diffuseur

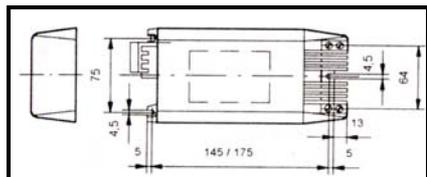
Filtere diffuseur Silk ou Soft avec
porte-filtere Ø 50 mm pour lampe
GU 5.3.

- Filtere Silk pour étirer la plage
lumineuse perpendiculairement
aux stries du verre.
- Filtere Soft pour une diffusion
homogène de la lumière.

code : AC700C filtre silk
AC701C filtre soft



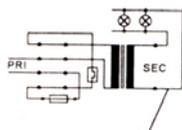
Transformateurs



Transformateur TRS

Transformateur 200 ou 300 VA conforme à la norme EN 60-742 avec protection primaire par fusible temporisé 2.0A et protection secondaire par fusible thermique réversible.
230/12 Volts
classe 2

code : TRS200 transfo 200VA blanc
 TRS300 transfo 300VA blanc
 TRS302 transfo 300VA noir



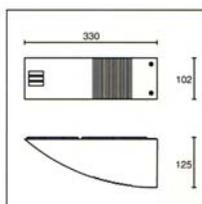
200 VA min. 4 mm², max. 10 mm²
300 VA min. 6 mm², max. 10 mm²



Cache déco DELPHY

Cache décoratif DELPHY pour transformateur TRS 200/300 VA

code : TRSC01 cache DELPHY blanc
 TRSC03 cache DELPHY chrome

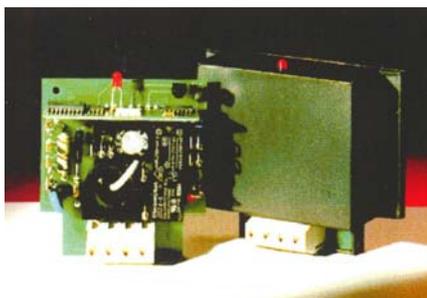


Transformateur STX

Transformateur décoratif réalisé en fonte d'aluminium. Conforme à la norme EN 60-742 avec protection primaire et secondaire.

code : TRSTX201 transfo STX 200VA blanc
 TRSTX202 transfo STX 200VA noir
 TRSTX203 transfo STX 200VA alu poli

 TRSTX301 transfo STX 300VA blanc
 TRSTX302 transfo STX 300VA noir
 TRSTX303 transfo STX 300VA alu poli



Surveyor HS 50-300

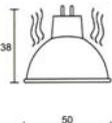
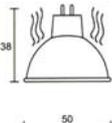
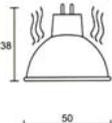
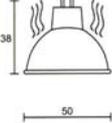
Boîtier avec microprocesseur capable de détecter en permanence tout défaut apparaissant sur le circuit secondaire du transformateur. S'installe côté primaire et détecte les surcharges en 900 ms et les courts-circuits en 70 ms.

code : TRHS300 surveyor 50-300VA

Lampes

Pour notre système UNIVERSO, nous recommandons vivement l'utilisation des nouvelles lampes dites "au Xénon, IRC ou ES".

Ces lampes sont généralement 30 à 35% plus performantes que les lampes "Standard", ce qui permet de remplacer une source 50W par une source 35W sans perte de flux lumineux. Cet avantage est particulièrement utile car il permet d'augmenter en conséquence le nombre de luminaires pour un même transformateur.

type	code	puissance	angle	intensité cd	°Kelvin	durée de vie
Décostar standard avec verre UV-stop 	LD040C	20W	10°	3800	3000	3000 h
	LD042C	20W	38°	550	3000	3000 h
	LD043C	35W	10°	6000	3000	3000 h
	LD047C	35W	38°	1000	3000	3000 h
	LD044C	50W	10°	8800	3000	3000 h
	LD041C	50W	38°	1600	3000	3000 h
Décostar IRC avec verre UV-stop 	LD110C	35W	10°	12500	3000	4000 h
	LD111C	35W	24°	4400	3000	4000 h
	LD112C	35W	38°	2200	3000	4000 h
	LD113C	35W	60°	1100	3000	4000 h
	LD114C	50W	10°	15000	3000	4000 h
	LD115C	50W	24°	5700	3000	4000 h
	LD116C	50W	38°	2850	3000	4000 h
LD117C	50W	60°	1430	3000	4000 h	
MasterlinePlus (Xénon) avec verre UV stop 	LD080C	20W	10°	6500	3200	4000 h
	LD081C	20W	24°	1700	3200	4000 h
	LD082C	20W	38°	800	3200	4000 h
	LD083C	20W	60°	350	3200	4000 h
	LD084C	35W	10°	11000	3200	4000 h
	LD085C	35W	24°	3500	3200	4000 h
	LD086C	35W	38°	1600	3200	4000 h
	LD087C	35W	60°	700	3200	4000 h
	LD088C	50W	10°	15000	3200	4000 h
	LD089C	50W	24°	5000	3200	4000 h
	LD090C	50W	38°	2300	3200	4000 h
	LD091C	50W	60°	1100	3200	4000 h
Masterline ES avec verre UV stop 	LD100C	20W	8°	6500	3150	5000 h
	LD101C	20W	36°	1000	3150	5000 h
	LD102C	30W	8°	11000	3150	5000 h
	LD103C	30W	24°	3350	3150	5000 h
	LD104C	30W	36°	1600	3150	5000 h
	LD105C	30W	60°	750	3150	5000 h
	LD106C	45W	8°	16000	3150	5000 h
	LD107C	45W	24°	5450	3150	5000 h
	LD108C	45W	36°	2850	3150	5000 h
	LD109C	45W	60°	1300	3150	5000 h
Halostar GY 6.35 	LH009C	20W	verre clair	320 lm	2900	2000 h
	LH007C	35W	verre clair	600 lm	2900	2000 h
	LH004C	50W	verre clair	930 lm	2900	2000 h
	LH007D	35W	verre dépoli	570 lm	2900	2000 h
LH004D	50W	verre dépoli	830 lm	2900	2000 h	

Lampes

type	code	puissance	angle	intensité cd	°Kelvin	durée de vie
Réflecto avec verre UV-stop 	LD110C	20W	36°	510	2900	3500 h
	LD111C	35W	36°	1200	2950	3500 h
	LD112C	50W	24°	3000	3000	3500 h
	LD113C	50W	36°	1580	3000	3500 h