



betec[®]
Licht AG

Catalogue 2017

Mesdames, Messieurs,

Nous souhaitons vous remercier de l'intérêt que vous témoignez pour notre gamme de luminaires. Les prix indiqués sont des prix catalogue nets en euros. Si vous avez des questions au sujet de nos produits, des délais de livraison ou des dispositifs spéciaux, n'hésitez pas à nous contacter.

Votre numéro client :

Bien cordialement,
Votre manufacture de luminaires **betec**

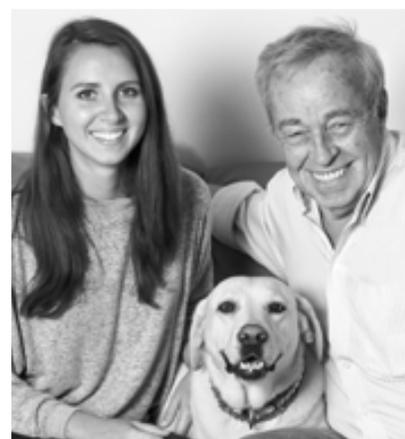


Fabrique des luminaires

Fidèle à son slogan - la lumière du futur ® - la société betec, qui fabrique des luminaires depuis 39 ans, jouit à l'international d'une belle renommée. Le fondateur et designer en chef Horst Lettenmayer dirige l'entreprise en tant que président du Conseil de surveillance aux côtés de sa future successeur Julia-Alina Lettenmayer, présidente du Conseil d'administration, dans un nouveau siècle de lumière. La décision initiale non pas de suivre la tendance générale, mais de répondre à l'exigence individuelle de design et de technologie est à la base d'un succès qui ne s'est pas démenti jusqu'à aujourd'hui.

La grande diversité de luminaires design dont chacun est au top niveau technologique, se manifeste dès le premier produit fabriqué par l'entreprise. L'éclairage de tableau „Clarus" fut une révolution de la lumière dans un design minimaliste. C'est devenu un produit culte qui a obtenu en Allemagne le statut d'œuvre d'art protégée ainsi que des prix de design internationaux de renom. Les autres développements ont été dédiés aux domaines du logement, du bureau, de la salle de bains ainsi qu'à la mise en valeur de l'architecture. C'est ainsi que par la suite ont été créés des luminaires baignant ces domaines respectifs dans „la lumière du futur ®".

L'ambition de continuer à fabriquer des pièces uniques à la main en tenant compte des souhaits du client et d'utiliser des matériaux de premier choix va à l'encontre de la tendance actuelle qui privilégie la quantité plutôt que la qualité.



Julia-Alina und Horst Lettenmayer



Qualité et design

Les pièces détachées de tous nos modèles d'éclairage d'image sont produites dans notre usine dans la tradition artisanale du métal. Un soin artisanal particulier est porté du choix des matières premières au traitement des surfaces, en passant par leur préparation. Chaque pièce détachée subit son propre traitement de surface. Les procédés de galvanisation s'effectuent dans une usine de kits médicaux. Toutes les laques sont peintes à la main et cuites à 180°C. Un design intemporel doit aussi être intemporel dans sa durabilité.



Laiton



Laiton mat



Noir laqué



Or 24ct



Or mat 24ct



Blanc laqué



Chrome



Nickel mat



Brun



Nickel

Autres couleurs de surface sur demande.



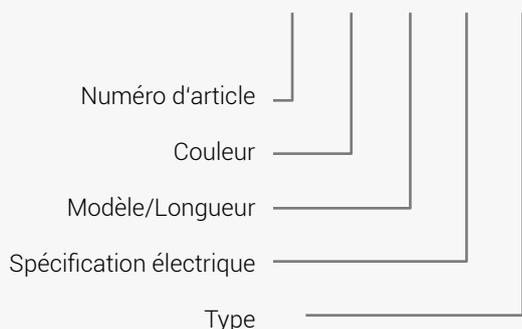
Index

Fond	Page	Fond	Page
Notre manufacture	4	Eclairage murale ou plafonnier	
Couleurs de surface	5	12 Hamus LED	44-45
Index	6	09 Palus 2 LED	46-47
Principe de codage.....	7		
		Lampe pour étagère	
Luminaire pour tableau		15 Luminaire d'étagère tubulaire	48-49
01 Clarus Incandescent	8-9	17 Lampe pour étagère	50-51
01 Clarus LED	10-11		
04 Angulus Duo LED	12-13	Applique pour miroir	
07 Minimus Duo LED	14-15	06 Make up 1 jusqu'à 3 LED	52-53
17 Maximus Duo LED	16-17	06 Make up 4 LED	54-55
17 Maximus Halogène.....	18-19	06 Make up 5 LED	56-57
		06 Make up 5 Fluorescent	58-59
Applique murale		06 Make up 6 LED	60-61
03 Ductus LED	20-21	06 Make up 6 Fluorescent	62-63
		06 Make up 7 LED	64-65
Touche de lumière		06 Make up 7 Fluorescent	66-67
01 Piano LED	22-23	06 Make up 8 LED	68-69
		06 Make up 8 Fluorescent	70-71
Galerie System		06 Make up 10 Discus	72-73
23 Galerie System	24-25	06 Make up 11	74-75
Lampe de bureau		Eclairage de piscine	
05 Acus Office	26-27	22 Disque Power LED	76-77
14 Dupplus LED	28-29		
11 Centre où LED	30-31	Système de rails électriques	
10 Luxus Power LED	32-33	16 Planus Linear LED & Halogène	78-81
23 Cappello Abat-jour LED	34-35	19 Galaxis Line	82-83
26 Filum Lampe suspendue	36-37	69 Galaxis System	84-89
Lampadaire		Eclairage architectural	
05 Acus Power LED	38-39	20 Light Line 10	90
11 Obelisk Duo LED	40-41		
11 Obelisk Halogène	42-43	Clarus rééquipement sur LED	91
		Projet	92-93
		Conditions générales de vente.....	94

Principe de codage

Principe de codage :

01 MO 02 LD 11



Groupe de produits : 1 + 2

Groupes de produits Définition(01 = Clarus)

Code couleur : 3 + 4

Noir	SO
Rouge	RO
Blanc	WO
Chrome	CO
Or	GO
Or mat	YO
Laiton	MO
Laiton mat	TO
Nickel	NO
Nickel mat	XO
Brun	BO
Argent	AO
V4A	VA
Aluminium anodisé.....	AS
Sans couleur.....	OO

Plaque :

betec® Licht AG	Felix-Wankel-Str. 10 D-85221 Dachau
Clarus LED	01MO02LD11
24V/1,5W / 3000K / 06.02.17	
copyright betec® Licht AG	
Betrieb nur mit EVG	

Format : 5 + 6

z.B. Longueur, Wattage

Caractéristiques électriques : 7 + 8

LED	LD
Duo LED (deux rangées)	DL
Trio LED 360° (trois)	TL
Power LED	LP
Haute tension incandescent ...	HG
Haute tension halogène	HH
Basse tension halogène	NH
Basse tension incandescent	NG
Fluorescent	LS
Transformateur	TR
Transformateur électronique..	TE
Transformateur	TS
Bloc d'alimentation	VE
Bloc d'alimentation dimmable. VD	

Type / Version : 9 + 10

Forme ou Watt repassage

01 Clarus Incandescente Luminaire pour tableau

Notre système d'éclairage de tableaux Clarus, dont la ligne classique et originale est reconnue et protégée par de nombreux brevets internationaux, a fait ses preuves depuis de nombreuses années et bénéficie d'un réel engouement sur le marché. „Protection de l'art en Europe. “©

Utilisation : Éclairage pour tableaux, menus et pupitres.

Contenu de la livraison : Luminaire complet avec ampoules et kit de montage.

Données techniques :	IP20  
Matériau :	Laiton
Ampoule :	Incandescente
Classe énergétique :	
Durée de vie de l'ampoule :	1.000 H.
Couleur :	Ton chaud 2.500 K
Tension :	240V / 50 Hz
Tube lumineux :	rotatif Ø 14 mm
Tube d'arche :	Ø 6 mm
Lampes couplables.	

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
476 mm	Laiton	50 Watt, 24V/5W	01M0 02 HG11
900 mm	Laiton	100 Watt, 12V/5W	01M0 05 HG11





Autres couleurs

- Laiton**
- Chrome**
- Nickel**
- Nickel-mat**
- Brun**
- Laiton-mat**
- Noir**
- Blanc**
- Or 24ct**
- Or-mat24ct**

Numéro d'article

- 01**MO**02HG11
- 01**CO**02HG11
- 01**NO**02HG11
- 01**XO**02HG11
- 01**BO**02HG11
- 01**TO**02HG11
- 01**SO**02HG11
- 01**WO**02HG11
- 01**GO**02HG11
- 01**YO**02HG11

Types d'arche

- Type **11** Standard
- Type **17**
- Type **22**

Numéro d'article

- 01**MO**02HG**11**
- 01**MO**02HG**17**
- 01**MO**02HG**22**

Ampoule replacement



- 24 Volt / 5 Watt 88GN240005
- 12 Volt / 5 Watt 88GN120005

Douilles de remplacement



- Blanc 25 mm 51KM00TW00

Kit de modification au LED-technologie



- 265 mm / 5x48V 51US**25NW**24
- 475 mm / 10x24V 51US**47NW**24
- 595 mm / 13x18V 51US**59NW**24
- 725 mm / 16x15V 51US**72NW**24
- 900 mm / 20x12V 51US**88NW**24

Type 11

110 mm



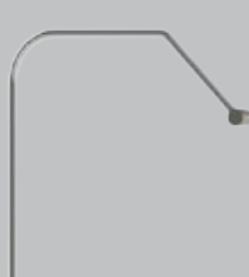
Type 17

170 mm



Type 22

220 mm



Types d'arche couple

Au besoin Type d'arche



01 Clarus LED Luminaire pour tableau

La technique d'éclairage la plus actuelle se caractérise par les agents lumineux LED. Un rendement lumineux toujours élevé, une consommation électrique réduite et une durée de vie extrêmement longue sont des conditions idéales pour l'éclairage moderne de tableaux.

Utilisation : Éclairage pour tableaux, menus et pupitres.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique à tension réglable.

Données techniques :	IP20  
Matériau :	Laiton
Ampoule :	LED
LED-Classe énergétique :	A++
Durée de vie de l'ampoule :	50.000 H.
Tension Primaire :	220V - 240V
Tension Secondaire :	DC 24V / 12W
EVG dimmable 12 Watt :	94x36x18 mm
Tube lumineux :	rotatif Ø 14 mm
Tube d'arche :	Ø 6 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
160 mm	Laiton	0,5 Watt, 29 lm	01MO 01 LD11
260 mm	Laiton	1,5 Watt, 87 lm	01MO 02 LD11
360 mm	Laiton	2,5 Watt, 145 lm	01MO 03 LD11
460 mm	Laiton	3,5 Watt, 203 lm	01MO 04 LD11
560 mm	Laiton	4,5 Watt, 261 lm	01MO 05 LD11
660 mm	Laiton	5,5 Watt, 319 lm	01MO 06 LD11
760 mm	Laiton	6,5 Watt, 377 lm	01MO 07 LD11
860 mm	Laiton	7,5 Watt, 435 lm	01MO 08 LD11
960 mm	Laiton	8,5 Watt, 493 lm	01MO 09 LD11
1060 mm	Laiton	9,5 Watt, 551 lm	01MO 10 LD11
1160 mm	Laiton	10,5 Watt, 609 lm	01MO 11 LD11





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	01 MO 01LD11
Chrome	01 CO 01LD11
Nickel	01 NO 01LD11
Nickel-mat	01 XO 01LD11
Brun	01 BO 01LD11
Laiton-mat	01 TO 01LD11
Noir	01 SO 01LD11
Blanc	01 WO 01LD11
Or 24ct	01 GO 01LD11
Or-mat24ct	01 YO 01LD11

Types d'arche Numéro d'article

Type 11 Standard	01MO01LD 11
Type 17	01MO01LD 17
Type 22	01MO01LD 22

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	51LD 01NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	51LD 01WW 24

Bloc d'alimentation

LED 12W 90VD24LD12



Touch-Dimmer



51TD06LD24

Type 11
110 mm



Type 17
170 mm



Type 22
220 mm



Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



04 **Angulus** Duo LED Luminaire pour tableau

Une nouveauté dans notre gamme de luminaires, l'applique de tableaux « Angulus ». Sa forme angulaire s'harmonise mieux aux cadres de forme analogue. Comme pour toutes nos appliques de tableaux, le diffuseur est réglable, vous permettant d'orienter la lumière comme vous le souhaitez. Ce luminaire dispose d'une ampoule Duo-LED grâce à laquelle l'intensité lumineuse est deux fois plus forte. Également approprié pour l'éclairage d'écran.

Utilisation : Éclairage pour tableaux, menus et pupitres.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique à tension réglable.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : LED
LED-Classe énergétique : **A++**
Durée de vie de l'ampoule : 50.000 H.
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V
EVG dimmable 12 Watt : 94 x 36 x 18 mm
EVG dimmable 30 Watt : 133 x 46 x 24 mm
Tube lumineux : 17 x 17 mm, rotatif
Tube d'arche : Ø 8 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
250 mm	Laiton	4 Watt, 232 lm	04MO 02 DL20
500 mm	Laiton	9 Watt, 522 lm	04MO 05 DL20
750 mm	Laiton	14 Watt, 812 lm	04MO 07 DL20
1000 mm	Laiton	19 Watt, 1102 lm	04MO 10 DL20





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	04 MO 02DL20
Chrome	04 CO 02DL20
Nickel	04 NO 02DL20
Nickel-mat	04 XO 02DL20
Brun	04 BO 02DL20
Laiton-mat	04 TO 02DL20
Noir	04 SO 02DL20
Blanc	04 WO 02DL20
Or 24ct	04 GO 02DL20
Or-mat24ct	04 YO 02DL20

Types d'arches Numéro d'article

Type 20 Standard	04MO02DL 20
Type 15	04MO02DL 15
Type 25	04MO02DL 25

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	54DL 02NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	54DL 02WW 24

Bloc d'alimentation

LED 12W 90VD24LD12



LED 30W 90VD24LD29



Touch-Dimmer



54TD08DL24

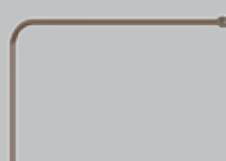
Type 20
200 mm



Type 15
150 mm



Type 25
250 mm



Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



07 **Minimus** Duo LED Luminaire pour tableau

Dans la même gamme que nos appliques « Clarus », mais avec un diamètre de 18 mm, nous avons conçu ce luminaire pour l'utilisation d'unités d'éclairage Duo LED. La double luminosité du « Minimus » est ici l'élément décisif de ce produit. Cette applique de tableaux a pour effet secondaire d'éclaircir la pièce. La lumière de l'applique éclaire principalement l'objet voulu, mais elle se disperse inévitablement dans la pièce, créant une luminance de fond indispensable à notre bien-être.

Utilisation : Éclairage pour tableaux, menus et pupitres.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique à tension réglable

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Duo LED
LED-Classe énergétique : **A++**
Durée de vie de l'ampoule : 50.000 H.
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V
EVG dimmable 12 Watt : 94 x 36 x 18 mm
EVG dimmable 30 Watt : 133 x 46 x 24 mm
Tube lumineux : rotatif Ø 18 mm
Tube d'arche : Ø 8 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
591 mm	Laiton	10 Watt, 580 lm	07M 006 DL20
891 mm	Laiton	16 Watt, 928 lm	07M 009 DL20
1191 mm	Laiton	22 Watt, 1276 lm	07M 012 DL20





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	07 MO 06DL20
Chrome	07 CO 06DL20
Nickel	07 NO 06DL20
Nickel-mat	07 XO 06DL20
Brun	07 BO 06DL20
Laiton-mat	07 TO 06DL20
Noir	07 SO 06DL20
Or 24ct	07 GO 06DL20
Or-mat24ct	07 YO 06DL20

Types d'arches Numéro d'article

Type 20 Standard	07MO06DL 20
Type 25	07MO06DL 25
Type 28	07MO06DL 28
Type 15	07MO06DL 15
Type 30	07MO06DL 30
Type 10	07MO06DL 10

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	57DL 06NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	57DL 06WW 24

Bloc d'alimentation

LED 12W 90VD24LD12



LED 30W 90VD24LD29



Touch-Dimmer



57TD08DL24

Type 20
200 mm



Type 25
250 mm



Type 28
280 mm



Type 15
150 mm



Type 30
300 mm



Type 10
100 mm



Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



17 Maximus Duo LED Luminaire pour tableau

Une taille réduite et une grande luminosité sont les principes de base de construction de cet éclairage. Sur un mur ou au plafond, il apporte une grande brillance à l'architecture environnante.

Application : applique murale, éclairage pour grands tableaux à partir de 1 m², lampe de bureau, éclairage pour étagères, bureau, bibliothèque.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique à tension réglable.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : Duo LED

Durée de vie de l'ampoule : 50.000 H.

LED-Classe énergétique : 

Tension : 24V

Tube luminaire : rotatif Ø 34 mm

Tube d'arche : Ø 8 mm

Ballast dimmable 12 Watt : 94 x 36 x 18 mm

Ballast dimmable 30 Watt : 133 x 46 x 24 mm

Couplable

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
490 mm	Laiton	8 Watt, 464 lm	17MO 05 DL20
650 mm	Laiton	11 Watt, 638 lm	17MO 06 DL20
770 mm	Laiton	13 Watt, 754 lm	17MO 07 DL20
950 mm	Laiton	17 Watt, 986 lm	17MO 09 DL20
1250 mm	Laiton	23 Watt, 1334 lm	17MO 12 DL20
1550 mm	Laiton	29 Watt, 1682 lm	17MO 15 DL20





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton		17 MO 05DL20
Chrome		17 CO 05DL20
Nickel		17 NO 05DL20
Nickel-mat	Pas de 1550 mm	17 XO 05DL20
Brun		17 BO 05DL20
Laiton-mat		17 TO 05DL20
Noir		17 SO 05DL20
Blanc		17 WO 05DL20
Or 24ct		17 GO 05DL20
Or-mat24ct	Pas de 1550 mm	17 YO 05DL20

Types d'arches Numéro d'article

Type 15 Standard	17 MO 05DL 20
Type 25	17 MO 05DL 25
Type 30	17 MO 05DL 30
Type 31	17 MO 05DL 31
Type 10	17 MO 05DL 10

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	67DL 05NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	67DL 05WW 24

Bloc d'alimentation

LED 12W 90VD24LD12



LED 30W 90VD24LD29



Touch-Dimmer



67TD08DL24

Type 20
200 mm



Type 25
250 mm



Type 30
300 mm



Type 31+Rosette
310 mm



Type 10
100 mm



Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



17 Maximus Halogène Luminaire pour tableau

Une taille réduite et une grande luminosité sont les principes de base de construction de cet éclairage. Sur un mur ou au plafond, il apporte une grande brillance à l'architecture environnante. Ampoules halogènes, ampoules à incandescence classiques optimisées en énergie.

Application : applique murale, éclairage pour grands tableaux à partir de 1 m², lampe de bureau, éclairage pour étagères, bureau, bibliothèque.

Contenu de la livraison : Luminaire complet avec ampoules et kit de montage.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Halogène R7S 100 W
Durée de vie de l'ampoule : 2000
Classe énergétique : 
Couleur : 2500 Kelvin
Tension Primaire : 230V
Tube lumineux : rotatif Ø 34 mm
Tube d'arche : Ø 8 mm
Couplable et Dimmable

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
490 mm	Laiton	48 Watt, 1xR7s	17M 05 HH20
650 mm	Laiton	96 Watt, 2xR7s	17M 06 HH20
770 mm	Laiton	144 Watt, 3xR7s	17M 07 HH20
950 mm	Laiton	192 Watt, 4xR7s	17M 09 HH20
1250 mm	Laiton	240 Watt, 5xR7s	17M 12 HH20
1550 mm	Laiton	288 Watt, 6xR7s	17M 15 HH20





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton		17 MO 05HH20
Chrome		17 CO 05HH20
Nickel		17 NO 05HH20
Nickel-mat	Pas de 1550 mm	17 XO 05HH20
Brun		17 BO 05HH20
Laiton-mat		17 TO 05HH20
Noir		17 SO 05HH20
Blanc		17 WO 05HH20
Or 24ct		17 GO 05HH20
Or-mat24ct	Pas de 1550 mm	17 YO 05HH20

Ampoule replacement R7s



88HS05H000 48W / 230V

Types d'arches Numéro d'article

Type 20 Standard	17M O 05HH 20
Type 25	17M O 05HH 25
Type 30	17M O 05HH 30
Type 31	17M O 05HH 31
Type 10	17M O 05HH 10

Type 20
200 mm



Type 25
250 mm



Type 30
300 mm



Type 31+Rosette
310 mm



Type 10
100 mm



Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



03 Ductus LED Applique murale

Applique murale ou lampe de pupitre de grande précision artisanale.

Etrier renforcé, enfichable. Convient à merveille en éclairage de vitrines ou de tableaux de présentation en raison de sa faible consommation d'énergie et sa durée de vie extrêmement longue.

Utilisation : éclairage pour tableaux, menus, pupitres.

Livraison : luminaire complet avec ampoules, Bloc d'alimentation électronique variable et douille filetée avec épaulement (veuillez préciser l'épaisseur du panneau lors de la commande).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V / 12W

EVG dimmable 12 Watt : 94 x 36 x 18 mm

Tube lumineux : rotatif Ø 14 mm

Tube d'arche : Ø 6 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
160 mm	Laiton	0,5 Watt, 29 lm	03MO 01 LD10
260 mm	Laiton	1,5 Watt, 87 lm	03MO 02 LD10
360 mm	Laiton	2,5 Watt, 145 lm	03MO 03 LD10
460 mm	Laiton	3,5 Watt, 203 lm	03MO 04 LD10
560 mm	Laiton	4,5 Watt, 261 lm	03MO 05 LD10
660 mm	Laiton	5,5 Watt, 319 lm	03MO 06 LD10
760 mm	Laiton	6,5 Watt, 377 lm	03MO 07 LD10
860 mm	Laiton	7,5 Watt, 435 lm	03MO 08 LD10
960 mm	Laiton	8,5 Watt, 493 lm	03MO 09 LD10
1060 mm	Laiton	9,5 Watt, 551 lm	03MO 10 LD10
1160 mm	Laiton	10,5 Watt, 609 lm	03MO 11 LD10





Autres couleurs	Numéro d'article
Laiton	03 MO 01LD10
Chrome	03 CO 01LD10
Nickel	03 NO 01LD10
Nickel-mat	03 XO 01LD10
Brun	03 BO 01LD10
Laiton-mat	03 TO 01LD10
Noir	03 SO 01LD10
Blanc	03 WO 01LD10
Or 24ct	03 GO 01LD10
Or-mat24ct	03 YO 01LD10

LED couleurs & Ampoule replacement



Bloc d'alimentation



Types d'arches	Numéro d'article
Type 10 Standard	03MO01LD 10
Type 18	03MO01LD 18
Type 14	03MO01LD 14
Type 04	03MO01LD 04

Touch-Dimmer 53TD06LD24



Type 10
100 mm



Type 18
175 mm



Type 14
135 mm



Type 04
40 m



Avec ce d'arche la lumière est plus de 18 mm.

Types d'arche couple
Au besoin Type d'arche



01 Piano LED Touche de lumière à LED

Chaque pianiste ou organiste a besoin d'un bon éclairage de ses notes. La solution de fixation sur ces instruments de valeur apporte la lumière avec elle. Elle est réglable en hauteur, fixée sur un chevalet en velours et devient un pupitre. Le seul câblage est une prise sur le côté de la basse du clavier. Il suffit de déconnecter la ligne du transformateur, d'enlever le chevalet avec sa lumière et de replier l'aile tout simplement. La tige du luminaire est rotative et l'éclairage peut être réglé par le pianiste. Lampe à LED pour pupitre en laiton avec chevalet noir floqué.

Utilisation : éclairage de pupitre, menus.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, planche floqué, touch-dimmer boule et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V / 12W
EVG dimmable 12 Watt : 94 x 36 x 18 mm
Planche mesure : 380 x 250 x 12 mm
Poids total : 900 g
Tube lumineux : rotatif Ø 14 mm
Tube d'arche : Ø 6 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
360 mm	Laiton	2,5 Watt, 145 lm	01M003LD19
Chevalet	Noir floqué		51PT03SW25





Autres couleurs	Numéro d'article
Laiton	01 MO 01LD19
Chrome	01 CO 01LD19
Nickel	01 NO 01LD19
Nickel-mat	01 XO 01LD19
Brun	01 BO 01LD19
Laiton-mat	01 TO 01LD19
Noir	01 SO 01LD19
Blanc	01 WO 01LD19
Or 24ct	01 GO 01LD19
Or-mat24ct	01 YO 01LD19

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K Blanc neutre RA :94 51LD**03NW**24

2400 K Blanc chaud RA :80 51LD**03WW**24

Bloc d'alimentation

LED 25W/12V 90VE12LD25



Touch-Dimmer



23 Galerie système sur rail pour éclairage de tableau

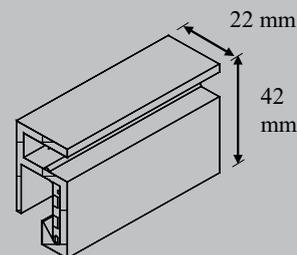
Rail conducteur : 16 Amp. Puissance réelle pour des luminaires de haut voltage 110-230V ainsi que le fonctionnement à bas voltage (LED).

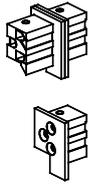
La pièce est équipée une fois les rails installés sur les murs et au plafond.

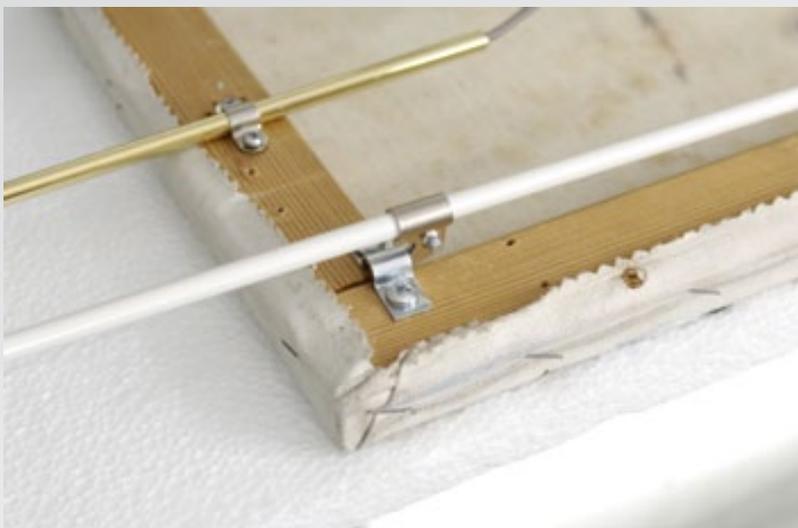
Les tableaux peuvent être suspendus à n'importe quelle hauteur et avec n'importe quel espacement. En même temps, les rails permettent d'alimenter les appliques des tableaux.

Il est également possible d'installer un dispositif antivol si vous le souhaitez.

Le rail monté est caché avec une baguette en stuc au plafond (incombant au client).



	Rail	Couleur	Longueur	Numéro d'article
	Galerie-Rail électrique	Aluminium	1000 mm	23GS010001
	Cache	Blanc	1000 mm	73AL00AW10
	Galerie-Rail électrique	Aluminium	2000 mm	23GS010002
	Cache	Blanc	2000 mm	73AL00AW20
	Elements de raccordement électrique tripolaire			
	Alimentation gauche	Blanc		23EL010000
	Alimentation droite	Blanc		23ER010000
	Couplage de rails	Blanc		23EK010000
	Extrémité droite	Blanc		23RO010000
	Extrémité gauche	Blanc		23LO010000
	Entretoise d'angle	Blanc		23EE010000
	Pendule avec contact électrique et crochet pour accrocher le tableau	Blanc	1000 mm	23GP010010
		Blanc	1400 mm	23GP010014
		Blanc	1800 mm	23GP010018



05 Acus-Office Power LED Lampe de bureau

Une lueur de technologie minimaliste. L'esthétique dans le mouvement et dans la réalisation. L'impidité de forme et de fonction. Cet éclairage est fixé au plateau de la table au moyen d'un pied de serrage breveté et élégant.

Le pied de la lampe se lève et s'abaisse à votre gré. Le diffuseur peut être mis dans n'importe quelle position de la verticale à l'horizontale. Par ailleurs, le diffuseur, et donc le faisceau de lumière, peut pivoter à 140°. Tous les composants électroniques et le commutateur sont à l'intérieur du diffuseur pour le lester.

Le câble d'alimentation a une longueur de 2,5 mètres. Deux basculeurs disposés sur le luminaire rendent tout outil de montage superflu. Ce luminaire élégant et fait main a tout pour devenir un grand classique.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : Power LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : **A++**

Lumen : 1610

Index de rendu de couleur : 80

Tension Primaire : 100V - 240V

Tube luminaire : rotatif Ø 18 mm

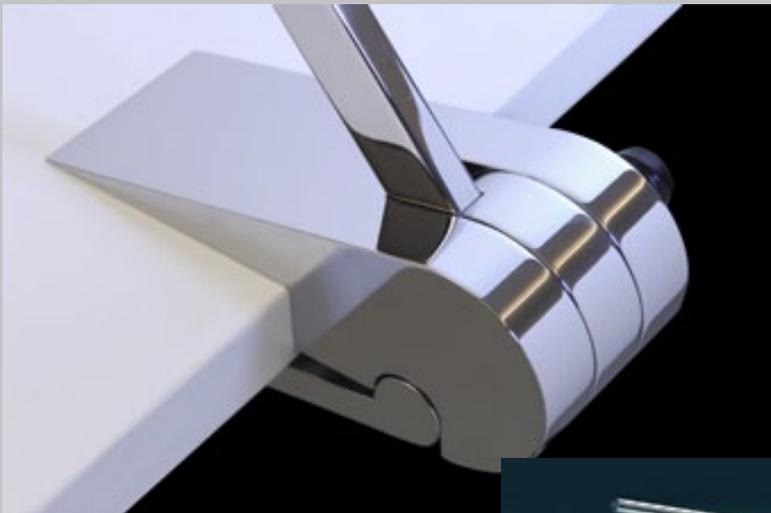
Longueur totale : 1300 mm

Vertical réglable : jusqu'à 800 mm

Épaisseur de plaque : jusqu'à 35 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
1300 mm	Chrome	21 Watt, 1620 lm	05CO04LP21





14 Dupplus LED Objet lumineux

Un éclairage inhabituel de votre table. La sortie de lumière parcourant tout le long de la lampe peut être orientée à votre gré en faisant pivoter les tubes.

Utilisation : Éclairage de collections, d'éléments décoratifs.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

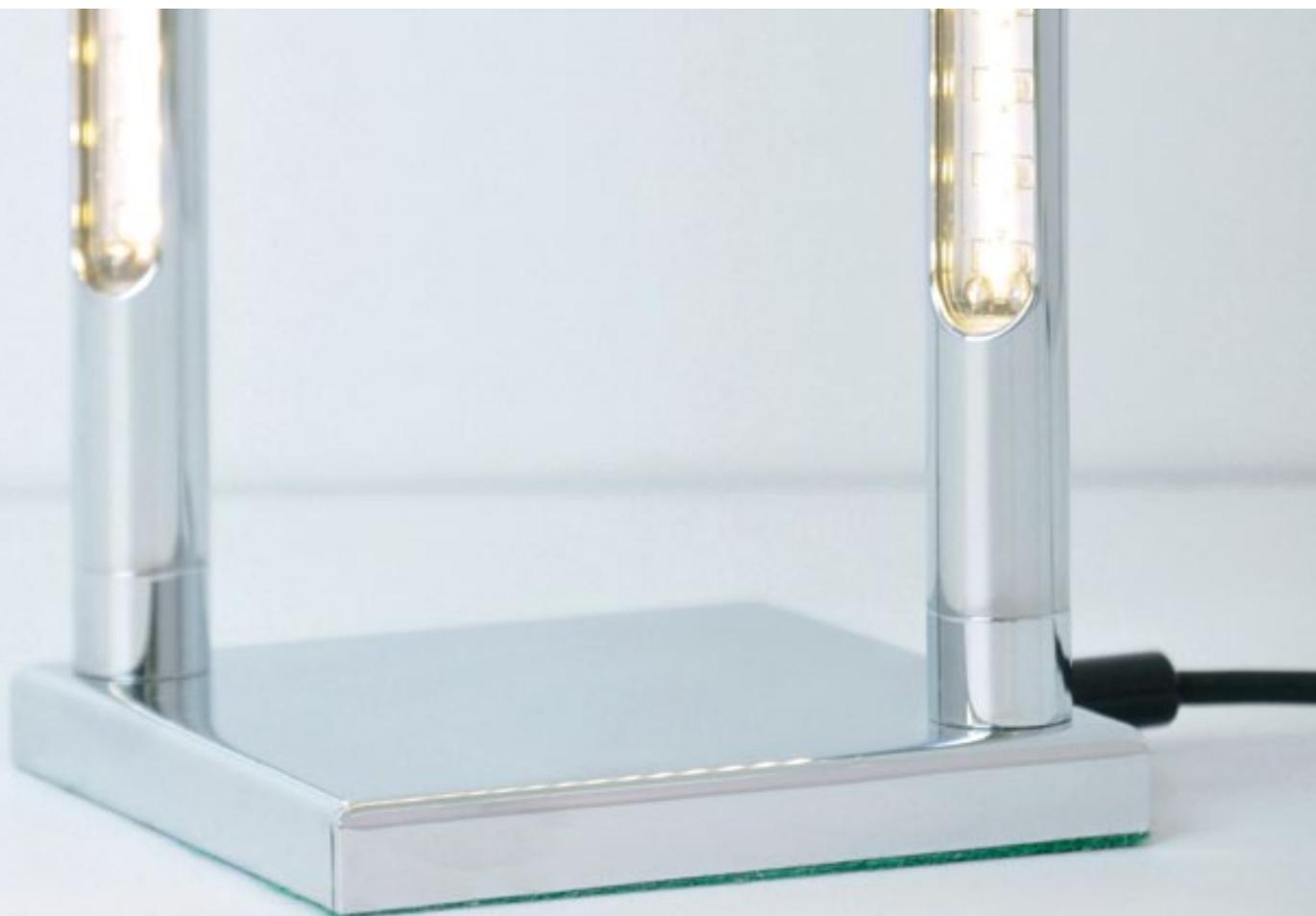
Tension Primaire : 220V - 240V

Tube lumineux : rotatif Ø 14 mm

Hauteur totale : 470 mm

Dimension du socle : 85 x 85 x 10 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
470 mm	Chrome	7 Watt, 406 lm	14CO04LD07





11 Centre oú Power LED Objet lumineux

Les amateurs d'art aiment trouver leur place dans l'espace à leur guise. Pour cela, l'art nécessite une lumière particulière. Placer l'oeuvre d'art au centre de l'intérêt du spectateur, telle est la mission de cette source de lumière.

Ce n'est pas l'oeuvre qui suit la lumière, mais la lumière qui suit l'oeuvre. Par leur structure, leurs teintes et leur relief, les sculptures ou les tableaux façonnent l'espace. Cet effet sera rehaussé par cette statue de lumière, avec une lueur chaude et tamisée ou un flot lumineux d'un blanc pur. L'harmonie parfaite entre l'art et la lumière. Luminosité réglable avec un variateur.

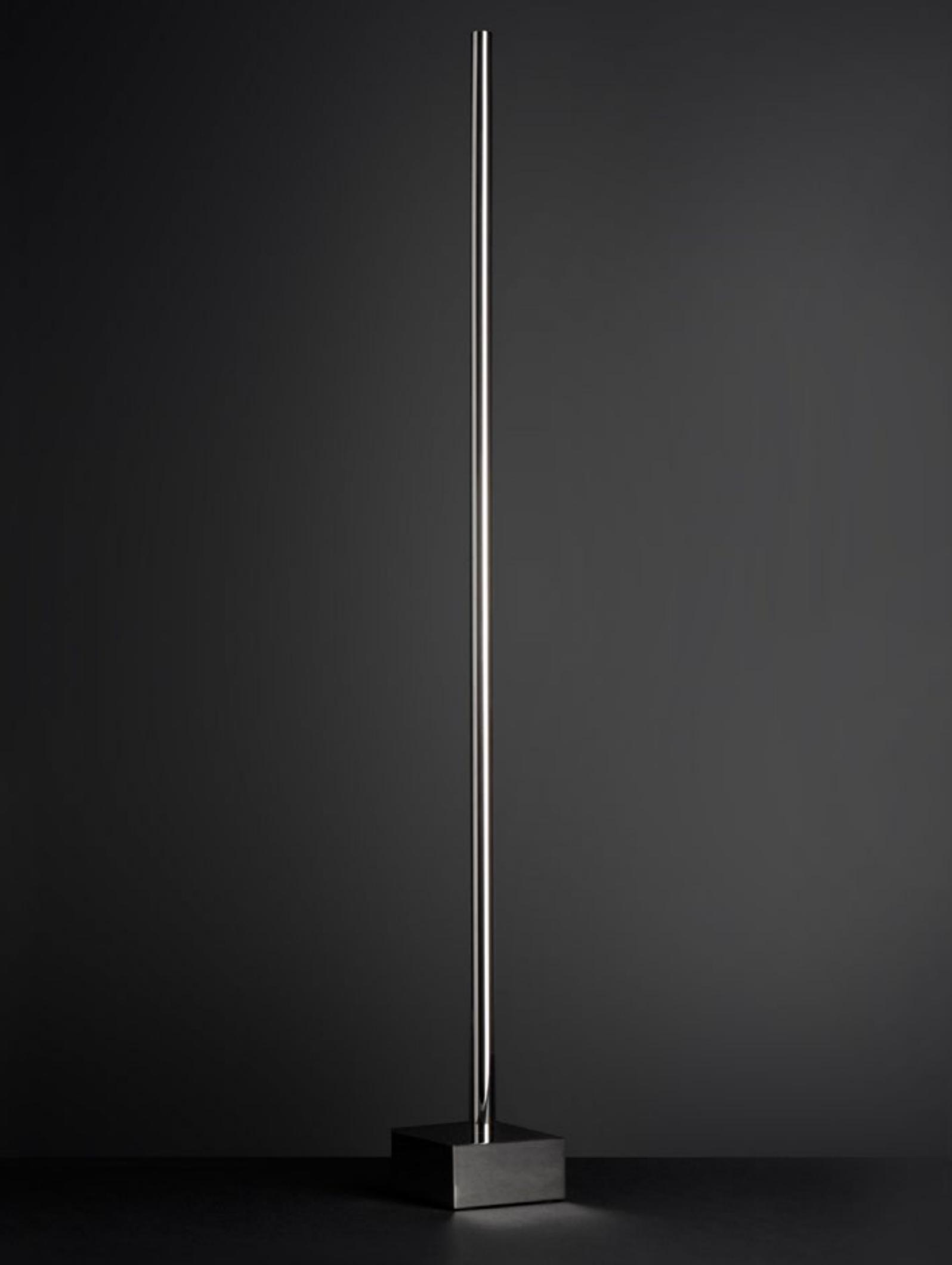
Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Power LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : **A++**
Lumen : 1610
Tension Primaire : 220V - 240V
Tube lumineux : rotatif Ø 18 mm
Dimmable : A propos de bouton
Hauteur totale : 950 mm
Dimension du socle : 100 x 100 x 50 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
950 mm	Nickel	21 Watt, 1620 lm	11NO01LP21





10 LUXUS Power LED Lampadaire

Lampe sur pied antiéblouissante à éclairage puissant de style « Art déco », un luminaire design exclusivement réalisé à la main. La lampe de table « Luxus » est dotée de 7 LED Power et jouit d'une technologie de pointe sous son apparence rétro.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : Power LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

Index de rendu de couleur : 80

Tension Primaire : 220V - 240V

Dimmable : A propos de bouton

Hauteur totale : 650 mm

Dimension du socle : 200 x 200 x 20 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
650 mm	Laiton	21 Watt, 1620 lm	10M003LP01
650 mm	Nickel	21 Watt, 1620 lm	10N003LP01





26 Cappello LED Abat-jour

L'ère de la LED offre la possibilité de donner forme à des luminaires peu conventionnels. Dans le cas de ce luminaire, par exemple, la lumière n'est plus au centre, c'est l'abat-jour même qui est lumière.

L'alimentation électrique s'effectue grâce à un bloc d'alimentation, un câble de 2,5 m et une prise jack miniature enfichée directement sur l'abat-jour.

Un interrupteur sur le cordon permet d'allumer et d'éteindre.

À votre prochaine réception, lorsque vous saluerez votre hôte avec l'obligatoire bouteille de champagne, coiffez simplement la bouteille de cet abat-jour.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Tissu
Ampoule : LED
Couleur : 3000 Kelvin
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Lumen : 921
Index de rendu de couleur : 94
Tension Primaire : 100V - 240V

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
250 mm	Rouge	7,5 Watt, 435 lm	26RT 25 LD30
200 mm	Noir	7,5 Watt, 435 lm	26SO 20 LD30





25 Filum Duo LED Lampe suspendue

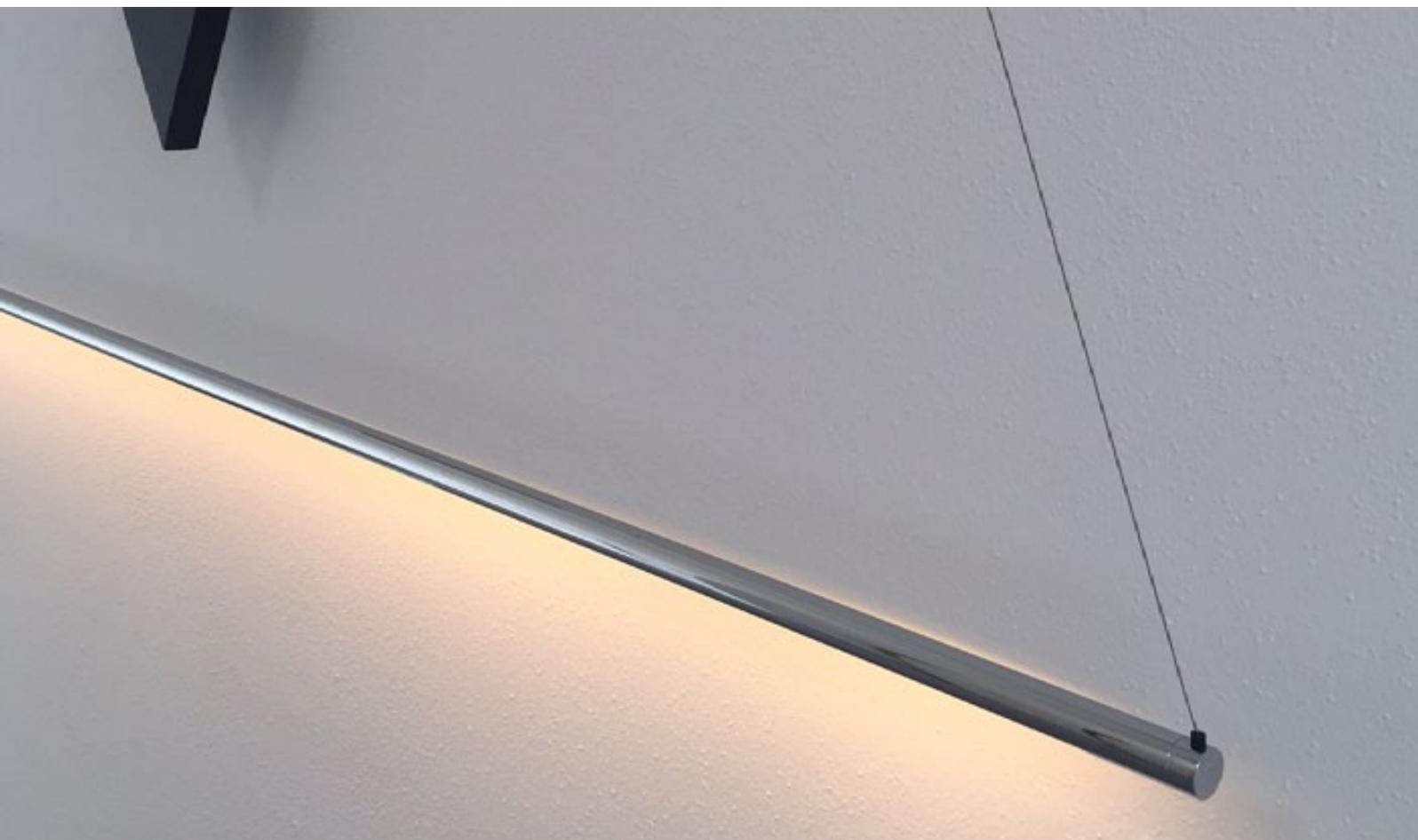
Suspension réglable en hauteur avec variateur sensitif et technique de commutation. Tube lumineux rotatif. Les fonctions de commutation et de variation sont effectuées en touchant le tube de lumière. Réglage en hauteur sur 400 mm.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique (intégré).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Duo LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V
Bloc d'aliment. intégré : 20 ou 30 Watt
Tube lumineux : rotatif Ø 18 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
891 mm	Chrome	16 Watt, 1040 lm	25CO 09 DL16
1191 mm	Chrome	22 Watt, 1430 lm	25CO 12 DL22
1491 mm	Chrome	28 Watt, 1820 lm	25CO 15 DL28



Avec bloc
d'alimentation
électronique



05 **Acus** Power LED Lampadaire

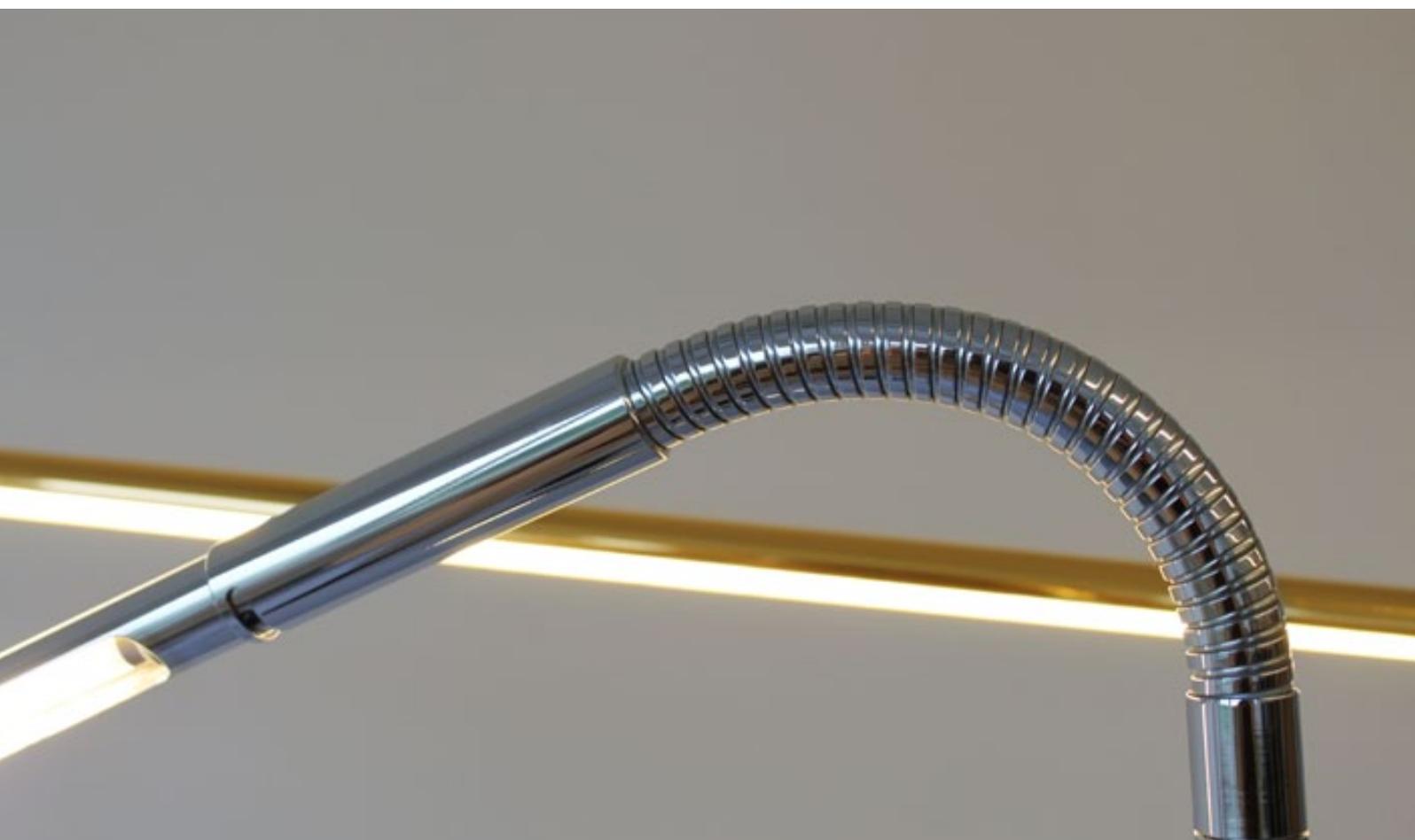
Où que vous désiriez apporter de l'éclairage dans une pièce, qu'il soit horizontal ou vertical, cette antenne lumineuse moderne sera l'expression d'une élégance novatrice.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique pour prise

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Power LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Tension Primaire : 220V - 240V
Index de rendu de couleur : 80
Tube lumineux : Ø 16 mm
Socle : Ø 294 mm
Hauteur : 1930 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
1930 mm	Chrome	21 Watt, 1620 lm	05CO00LP21





11 Obelisk Duo LED Lampadaire

La lumière est essentielle pour mettre les particularités d'une pièce en valeur. Cette colonne de lumière élancée permet d'éclaircir les murs ou de lancer des ombres de manière ciblée. Tous les composants électriques logent dans le socle conique du luminaire. Variateur de lumière tactile en option : pour allumer et éteindre, ou pour moduler la luminosité d'un simple effleurement du luminaire, avec un réglage 100 % progressif.

Utilisation : Lampe de bureau, éclairage d'objets, de vitrines, de stands pour des sculptures modernes et de grands tableaux.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et bloc d'alimentation électronique (intégré).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Duo LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Tension Primaire : 220V - 240V
Tube luminaire : Ø 34 mm
Plaque de base : Ø 294 mm
Hauteur totale : 1900 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
1900 mm	Chrome	29 Watt, 1682 lm	11CO19DL00
1900 mm	Nickel	29 Watt, 1682 lm	11NO19DL00
1900 mm	Nickel - brossée	29 Watt, 1682 lm	11XO19DL00





11 Obelisk Halogène Lampadaire

L'accentuation de certains points de l'espace peut être essentiellement obtenue avec la lumière. Cette gracieuse colonne de lumière peut de façon très ciblée éclaircir un mur ou créer des silhouettes. Pour créer de la lumière dans un espace, il faudra utiliser de l'électricité, ce qui parle clairement en faveur de la version halogène. Toutes les composantes électriques sont insérées dans le socle conique du luminaire.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule halogène et bloc d'alimentation électronique (intégré).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Halogène 12V
Socle : G4
Durée de vie de l'ampoule : 6000 H
Classe énergétique :  **E**
Couleur : Ton chaud 830 K
Tension Primaire : 230V 50Hz
Tension Secondaire : 12V / 300 VA
Tube lumineux : Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt	Numéro d'article
1900 mm	Chrome	240 Watt	11CO01NH00
1900 mm	Nickel	240 Watt	11NO01NH00
1900 mm	Nickel brossée	240 Watt	11XO01NH00





12 Hamus LED Plafonnier

Plafonnier et applique murale avec un boîtier esthétique en plastique (polycarbonate). Un ou deux bras avec 1 projecteur LED de 4 watts, orientable.

Utilisation :

Qu'il soit utilisé comme applique de tableaux ou comme plafonnier, ce luminaire complet répond à toutes les exigences. Le cylindre en plastique peut être encastré dans les faux plafonds.

Contenu de la livraison : Applique complète avec kit de montage et bloc d'alimentation électronique (intégré) sans ampoule LED.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Polycarbonate & Laiton

Ampoule : LED

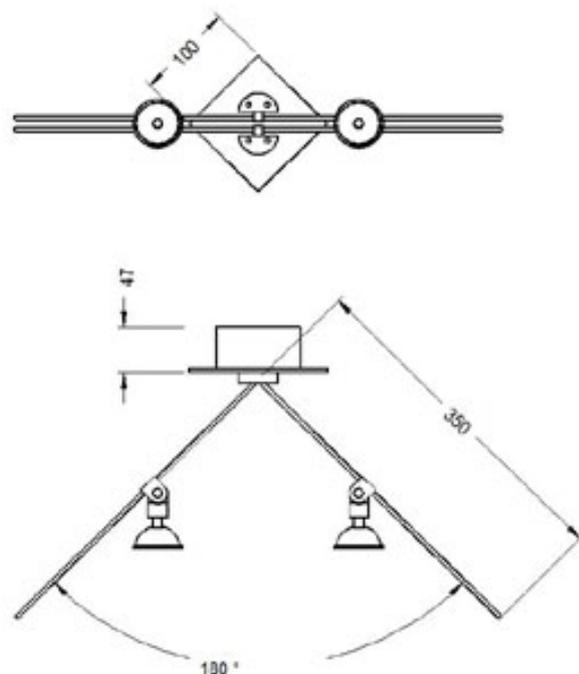
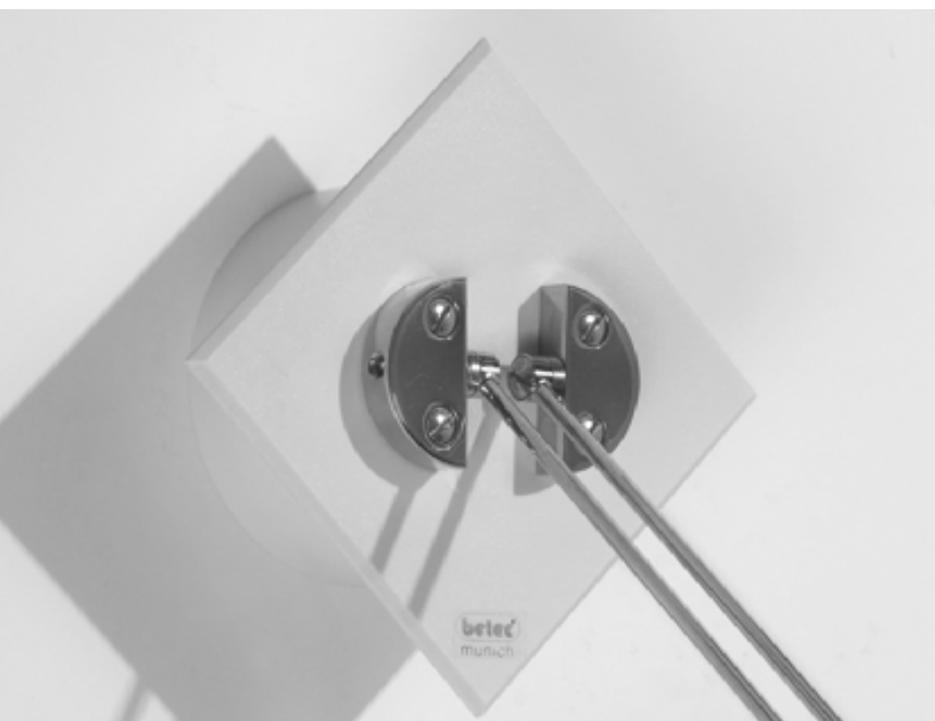
Socle : GX 5,3

Classe énergétique : **A++**

Tension Secondaire : DC 12V / 8W

Ballast intégré 12 Watt : Ø 55 x 23 mm

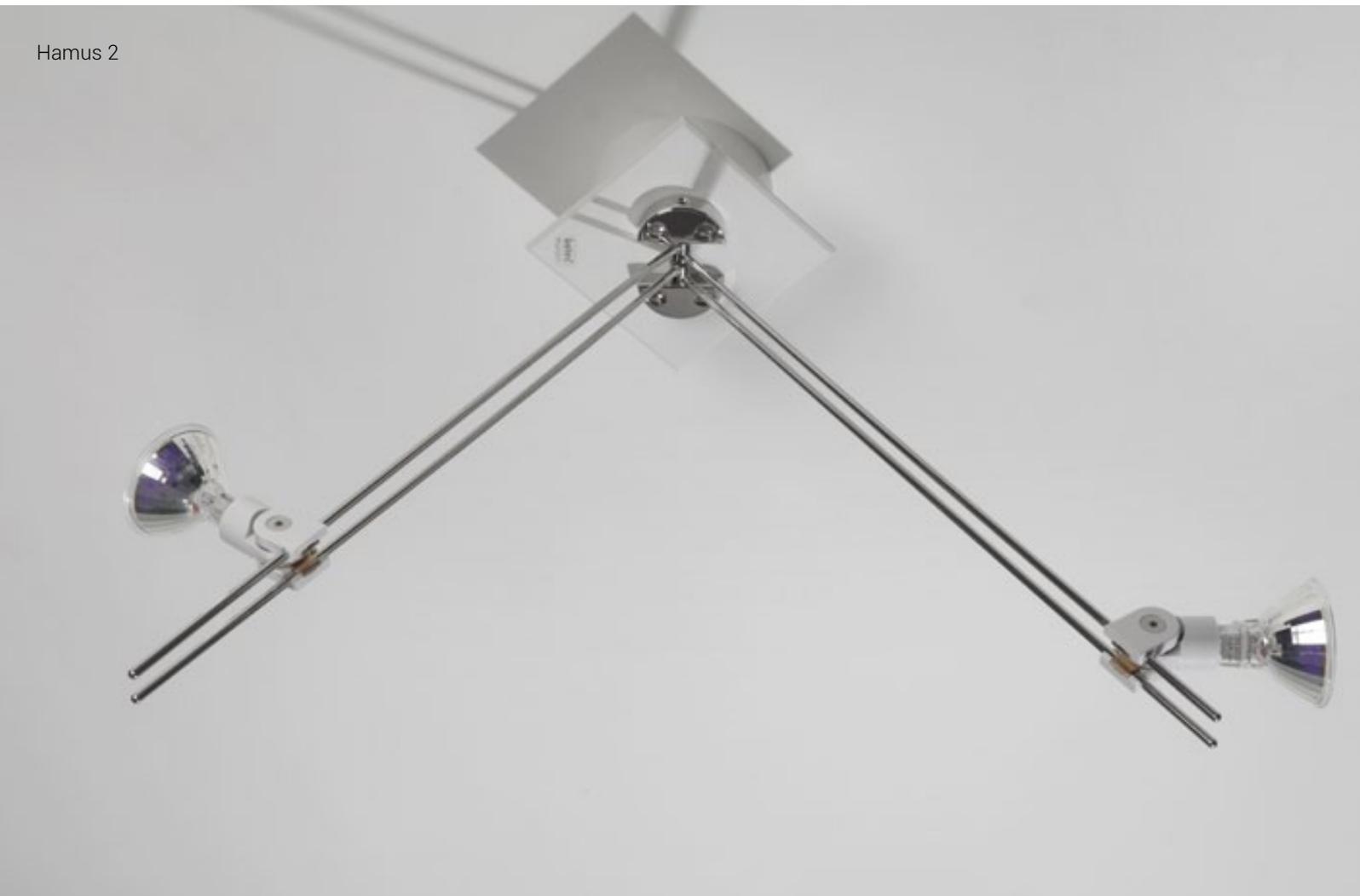
Longueur	Couleur	Numéro d'article
Hamus 1	Blanc / Nickel	12WN01LD01
Hamus 1	Noir / Nickel	12SN01LD01
Hamus 2	Blanc / Nickel	12WN02LD01
Hamus 2	Noir / Nickel	12SN02LD01
	Or auf Anfrage	
Lumière LED	2700 K / 4W / 12V / 30°	88LD040030



Hamus 1



Hamus 2



09 Palus 2 LED Applique murale

Applique murale décorative avec transformateur intégré pour deux sources de lumière. L'éclairage est parfaitement mis en valeur par le design énérgique.

Une applique murale ou un plafonnier qui reflète les dessins de lumière sur le mur en motifs symétriques et qui orne à la fois le plafond et le sol.

Utilisation :

S'emploie également comme flèche de direction dans les bureaux et dans les lieux publics. Éclaircit les murs dans les cinémas et les musées, les halls, les entrées indépendantes et les cliniques tout en leur apportant une touche particulière. Également utilisable dans les cafés et les bistros.

Contenu de la livraison : Applique complète avec kit de montage et bloc d'alimentation électronique (intégré) sans ampoule LED.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Aluminium laqué ou éloxydé

Ampoule : LED 2 x 6W

Socle : GX 5,3

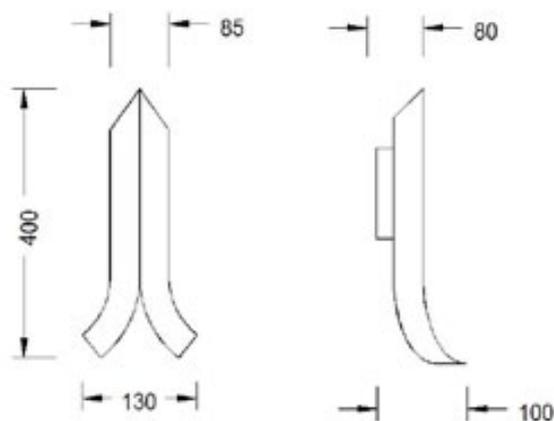
LED-Classe énergétique : **A++**

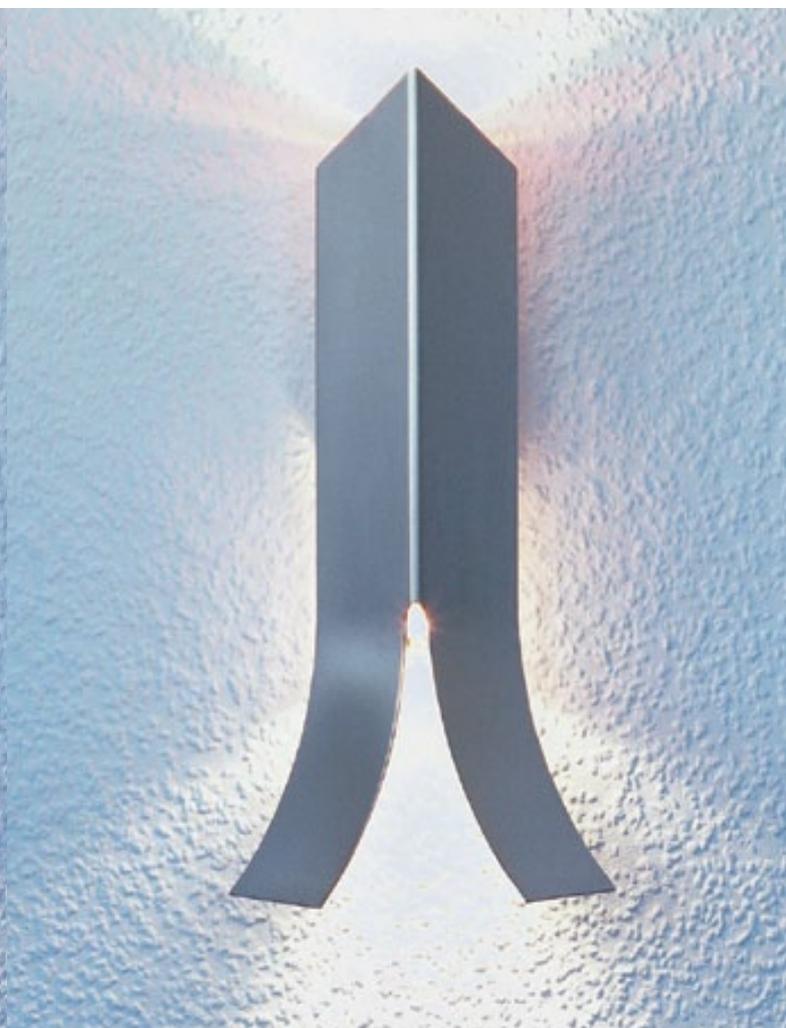
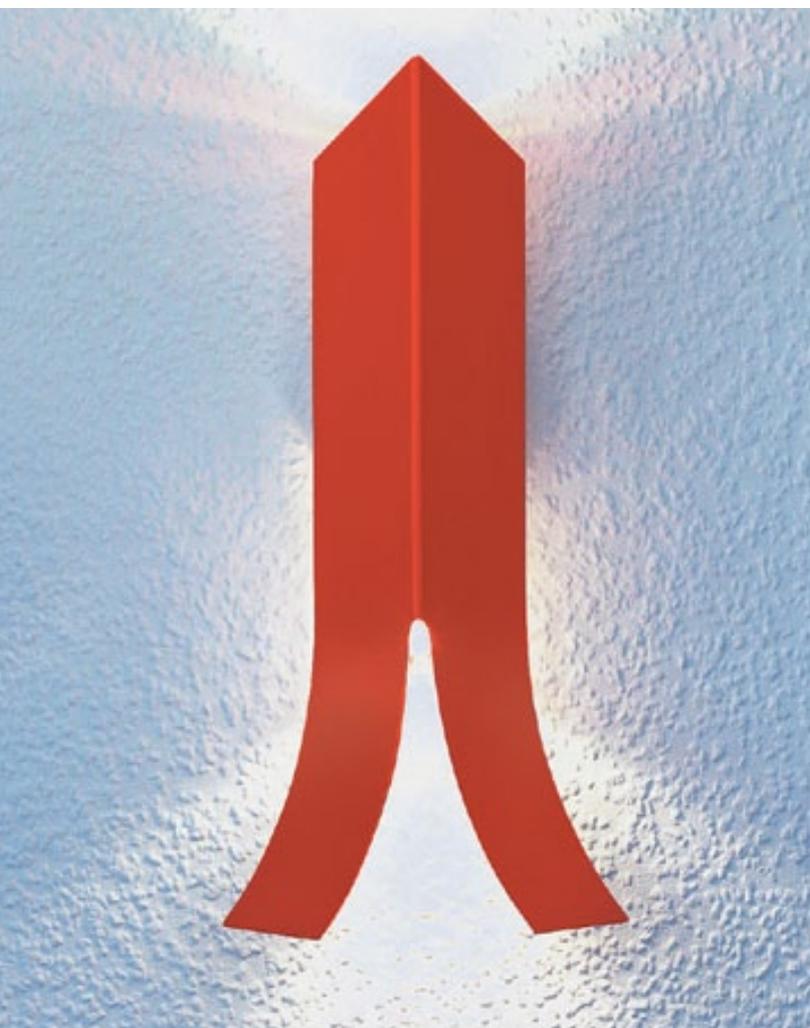
Tension Secondaire : DC 12V

Ballast intégré : 12 Watt

Longueur	Couleur	Watt	Numéro d'article
400 mm	Blanc	8 Watt	09W002LD01
400 mm	rot	8 Watt	09R002LD01
400 mm	Silber	8 Watt	09A002LD01

Lumière LED	2700 K	4W / 12V / 30°	88LD040030
-------------	--------	----------------	------------





15 Lampe pour étagère LED

Dans le cadre de notre conception LED pour les luminaires et les systèmes d'éclairage, nous avons conçu une applique pour étagère avec agent lumineux LED intégré. Les LED présentant un avantage incontestable en termes de bilan énergétique, d'exigences de sécurité et de gestion de la température, ce luminaire peut être utilisé avec des étagères tubulaires, telles celles d'USM-Haller, ou d'autres encore. Longueurs 350 mm et 625 mm sur demande.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et kit de montage. Tube lumineux comprenant des lampes à LED, 2 vis creuses, bloc d'alimentation correspondant et 2 mètres de câble (d'autres longueurs de câble sont disponibles sur demande).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

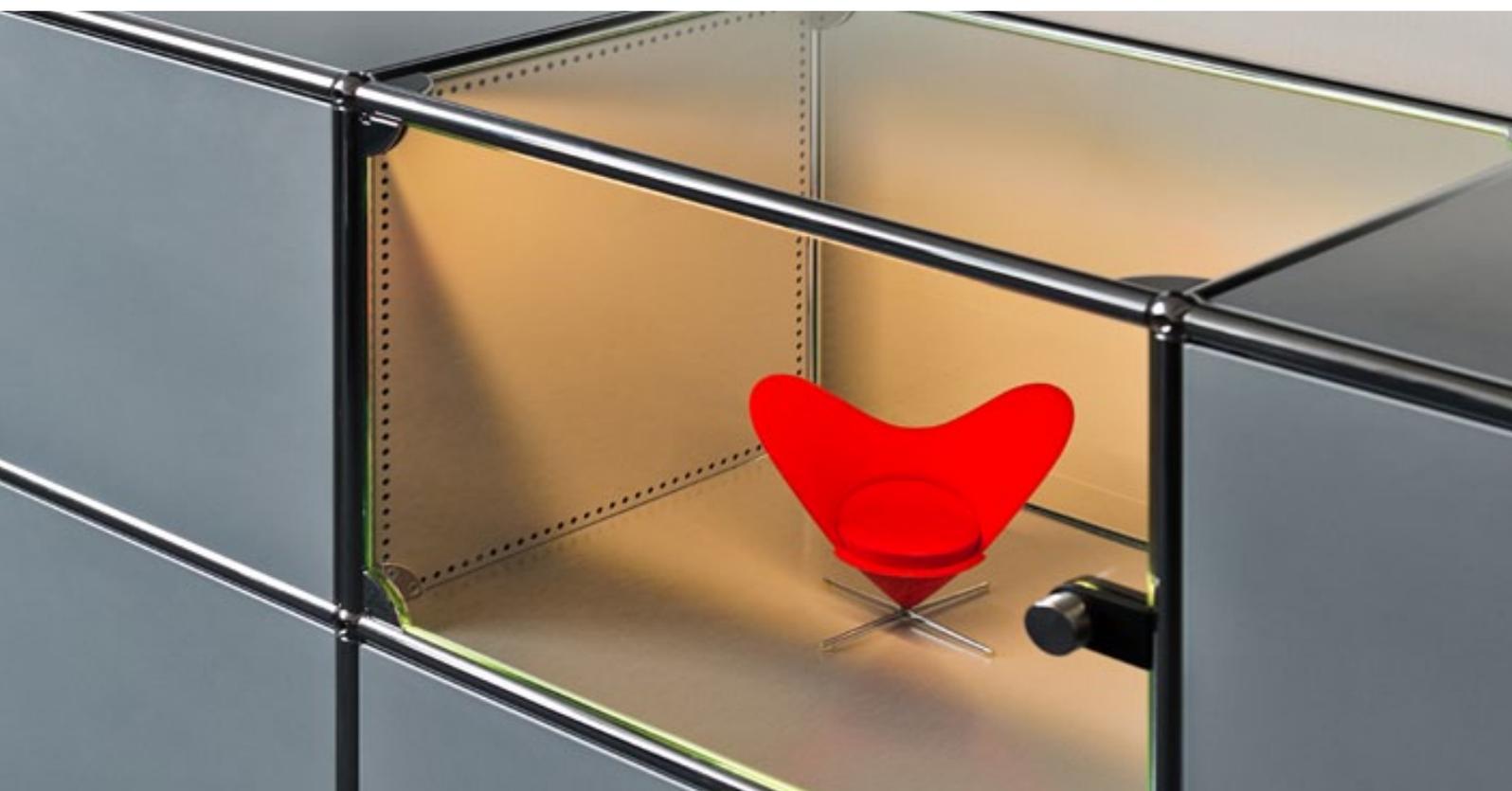
LED-Classe énergétique : **A++**

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
500 mm	Chrome	3 Watt, 174 lm	15CU05LD00
750 mm	Chrome	5,5 Watt, 319 lm	15CU07LD00

Vis creuses			15ST080039
Bloc d'alimentation		24V / 24W	90VE24LD24





17 Lampe pour étagère Duo LED

Dans le cadre de notre innovation LED pour les luminaires et les systèmes d'éclairage, nous avons développé un luminaire d'étagère/de pupitre avec des lampes LED intégrées et une inclinaison interne. La lampe a de nombreux avantages en matière de bilan énergétique, d'obligation de sécurité et de gestion de la température. Elle est aussi compatible avec les étagères en tube d'acier comme USM-Haller ou autres.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED et kit de montage. Tube lumineux comprenant des lampes à LED, 2 vis creuses, bloc d'alimentation correspondant et 2 mètres de câble (d'autres longueurs de câble sont disponibles sur demande).

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Duo LED
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : **A++**
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V
Bloc d'alimentation 12W : 94 x 36 x 18 mm
Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm
Tube d'arche : Ø 8 mm
Tube lumineux : rotatif Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
500 mm	Chrome	9 Watt, 522 lm	17CU05DL08
750 mm	Chrome	14 Watt, 812 lm	17CU07DL08

Vis creuses		15ST080039
Bloc d'alimentation	24V / 24W	90VE24LD24





06 Make up 1-3 LED Applique pour miroir

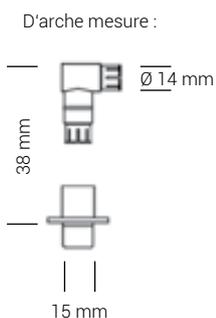
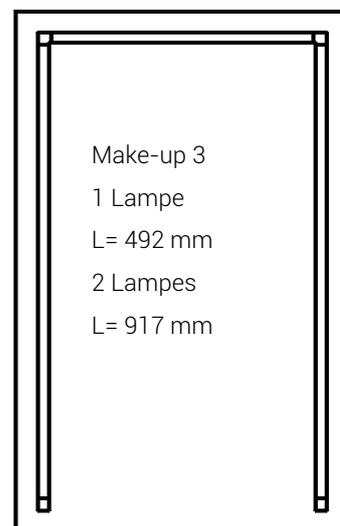
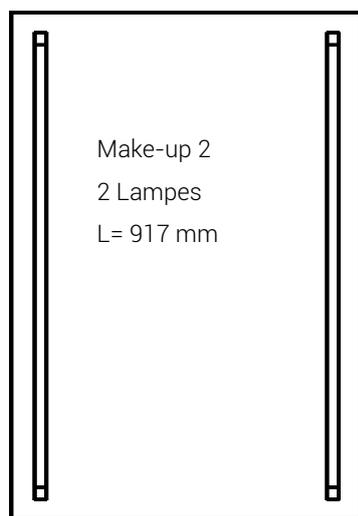
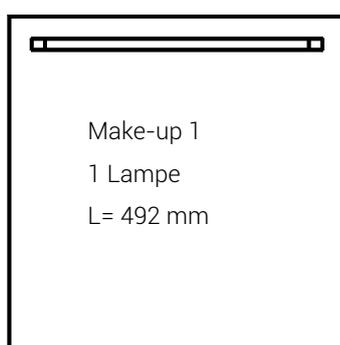
Le miroir de maquillage lumineux donne une élégance exclusive à toute pièce. En plus de son design moderne, la lumière chaude des ampoules LED confère un éclairage idéal. Ce qui qualifie particulièrement notre nouvel agent lumineux LED : une très longue durée de vie, 50 000 heures environ. Ni l'applique ni ce qui l'entoure ne chauffe.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
 Ampoule : LED
 Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
 LED-Classe énergétique : **A++**
 Tension Primaire : 220V - 240V
 Tension Secondaire : DC 24V
 Bloc d'alimentation 12W : 94 x 36 x 18 mm
 Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm
 Tube lumineux : rotatif Ø 14 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
Make up 1	Nickel	3,5 Watt, 203 lm	06NO01LD 01
Make up 2	Nickel	16 Watt, 928 lm	06NO02LD 02
Make up 3	Nickel	19,5 Watt, 1131 lm	06NO03LD 03





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 01LD01
Chrome	06 CO 01LD01
Nickel	06 NO 01LD01
Nickel-mat	06 XO 01LD01
Brun	06 BO 01LD01
Laiton-mat	06 TO 01LD01
Noir	06 SO 01LD01
Blanc	06 WO 01LD01
Or 24ct	06 GO 01LD01
Or-mat24ct	06 YO 01LD01

Touch-Dimmer 56TD06LD24



LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	56LD 01NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	56LD 01WW 24

Bloc d'alimentation

LED 12W 90VD24LD12



LED 30W 90VD24LD29



06 Make up 4 Trio LED Applique pour miroir

Ce qui est important dans les studios et pour le maquillage, c'est une lumière réglable et uniforme. Cette applique pour miroir peut se pivoter sur le côté pour obtenir un reflet optimal et sans ombre.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED 360°

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm

Tube luminaireux : Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	15 Watt, 870 lm	06NO 06 TL04
900 mm	Nickel	24 Watt, 1392 lm	06NO 09 TL04

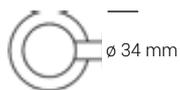
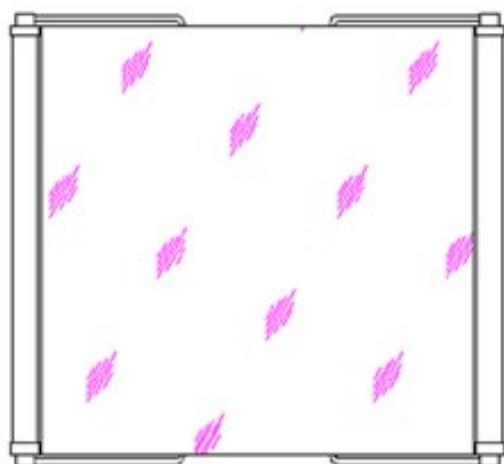




Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06TL04
Chrome	06 CO 06TL04
Nickel	06 NO 06TL04
Nickel-mat	06 XO 06TL04
Brun	06 BO 06TL04
Laiton-mat	06 TO 06TL04

Touch-Dimmer 56TD06LD24



LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	56TL 06NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	56TL 06WW 24

Bloc d'alimentation

LED 30W 90VD24LD29



LED 40W 90VD24LD40



06 Make up 5 Trio LED Applique pour miroir

Deux lampes montées sur le miroir. Un éclairage pour le maquillage, de première classe et en votre faveur. Avec l'agent luminaire LED breveté. Ce miroir a été conçu pour les maquilleurs professionnels du petit écran.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED 360°

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm

Tube luminaire : Ø 24 mm, verre mat

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	15 Watt, 870 lm	06NO 06 TL05
900 mm	Nickel	24 Watt, 1392 lm	06NO 09 TL05





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06TL05
Chrome	06 CO 06TL05
Nickel	06 NO 06TL05
Nickel-mat	06 XO 06TL05

LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	56TL 06NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	56TL 06WW 24

Touch-Dimmer 56TD06LD24



Bloc d'alimentation

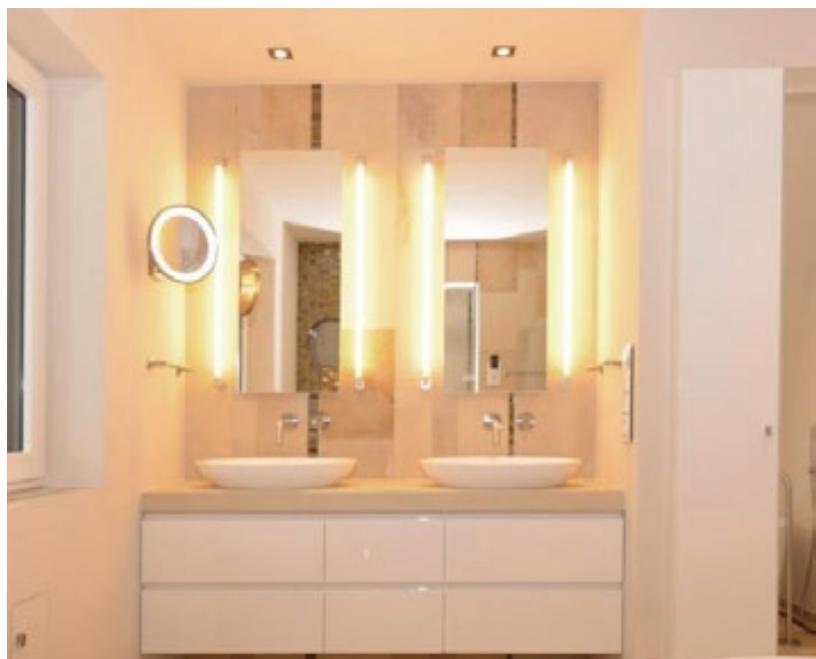
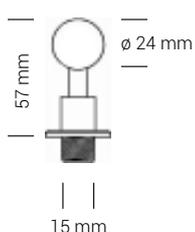
LED 30W 90VD24LD29



LED 40W 90VD24LD40



D'arche mesure :



06 Make up 5 Fluorescent Applique pour miroir

Deux lampes montées sur le miroir. Un éclairage pour le maquillage, de première classe et en votre faveur. Avec l'agent luminaire LED breveté. Ce miroir a été conçu pour les maquilleurs professionnels du petit écran.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule fluorescent, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques :	IP20  
Matériau :	Laiton
Ampoule :	Fluoresc.T5 Ø16 mm
Durée de vie de l'ampoule :	6000
Classe énergétique :	 A
Couleur :	Ton chaud 830
Tension Primaire :	220V - 240V
Bloc d'alim. 14 & 21W :	150 x 20 x 23 mm
Tube luminaire :	rotatif Ø 34 mm
Tube d'arche :	Ø 8 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	14 Watt, T5	06NO 06 LW05
900 mm	Nickel	21 Watt, T5	06NO 09 LW05





Autres couleurs

Numéro d'article

Laiton

06**MO**06LW05

Chrome

06**CO**06LW05

Nickel

06**NO**06LW05

Nickel-mat

06**XO**06LW05

Ampoule de remplacement T5 chaud 830



880005LW14 14W / 549 mm

880006LW21 21W / 849 mm

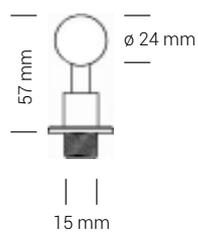
Bloc d'alimentation

14+21 W

91FH410001



D'arche mesure :



06 Make up 6 Trio LED Applique pour miroir

Deux lampes montées sur le miroir. Un éclairage pour le maquillage, de première classe et en votre faveur. Avec l'agent luminaire LED breveté. Ce miroir a été conçu pour les maquilleurs professionnels du petit écran.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED 360°

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

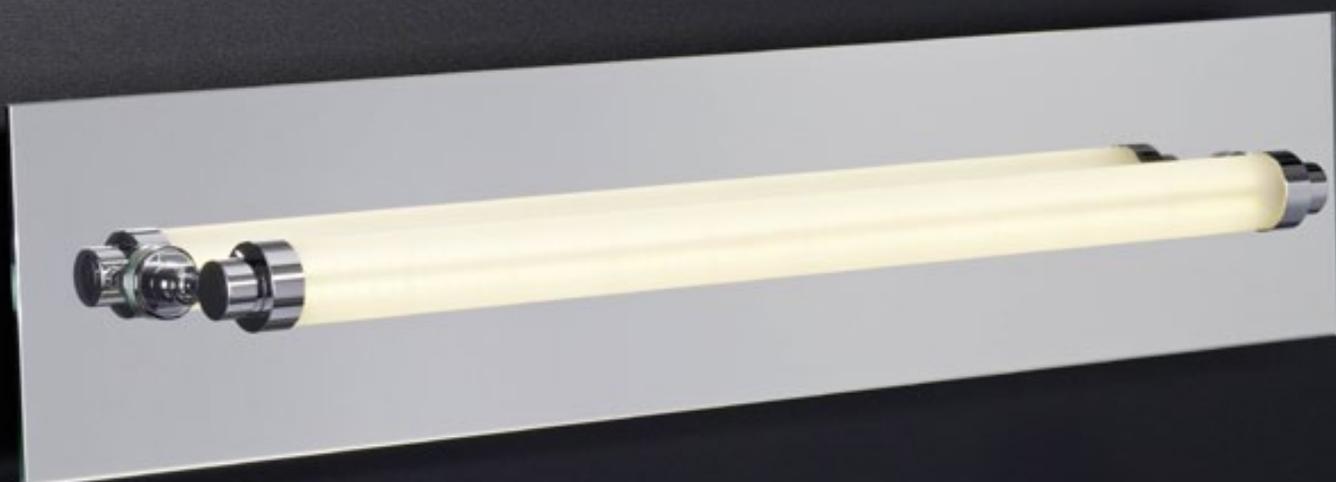
Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm

Tube luminaire : Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	15 Watt, 870 lm	06NO 06 TL06
900 mm	Nickel	24 Watt, 1392 lm	06NO 09 TL06





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06TL06
Chrome	06 CO 06TL06
Nickel	06 NO 06TL06
Nickel-mat	06 XO 06TL06

Touch-Dimmer 56TD06LD24



LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	56TL 06NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	56TL 06WW 24

Bloc d'alimentation

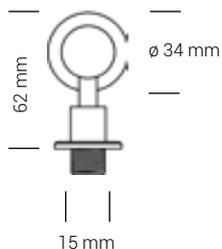
LED 30W 90VD24LD29 47 €



LED 40W 90VD24LD40 67 €



D'arche mesure :



06 Make up 6 Fluorescent Applique pour miroir

Deux lampes montées sur le miroir. Un éclairage pour le maquillage, de première classe et en votre faveur. Avec l'agent luminaire LED breveté. Ce miroir a été conçu pour les maquilleurs professionnels du petit écran.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule fluorescent, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : Fluoresc.T5 Ø16 mm
Durée de vie de l'ampoule : 6000 H.
Classe énergétique :  **A**
Couleur : Ton chaud 830
Tension Primaire : 220V - 240V
Bloc d'alimen. 14 & 21W : 150 x 20 x 23 mm
Tube luminaire : Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	14 Watt, T5	06NO 06 LW06
900 mm	Nickel	21 Watt, T5	06NO 09 LW06





Autres couleurs

Numéro d'article

Laiton	06 MO 06LW06
Chrome	06 CO 06LW06
Nickel	06 NO 06LW06
Nickel-mat	06 XO 06LW06
Brun	06 BO 06LW06
Laiton-mat	06 TO 06LW06
Noir	06 SO 06LW06
Blanc	06 WO 06LW06
Or 24ct	06 GO 06LW06
Or-mat24ct	06 YO 06LW06

Ampoule de remplacement T5 chaud 830



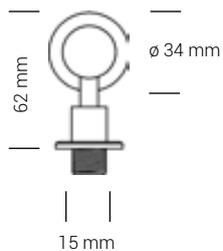
880005LW14	14W / 549 mm
880006LW21	21W / 849 mm

Bloc d'alimentation

EVG 14+21W 91FH410001



D'arche mesure :



06 Make up 7 Trio LED Applique pour miroir

La lumière, sans oublier les formes harmonieuses, enrichit vos instants de bien-être dans la salle de bains.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton
Ampoule : LED 360°
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.
LED-Classe énergétique : 
Tension Primaire : 220V - 240V
Tension Secondaire : DC 24V
Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm
Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm
Tube lumineux : Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	15 Watt, 870 lm	06NO 06 TL07
900 mm	Nickel	24 Watt, 1392 lm	06NO 09 TL07





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton 06**MO**06TL07
Chrome 06**CO**06TL07
Nickel 06**NO**06TL07
Nickel-mat 06**XO**06TL07

Touch-Dimmer 56TD06LD24



LED couleurs & Ampoule replacement



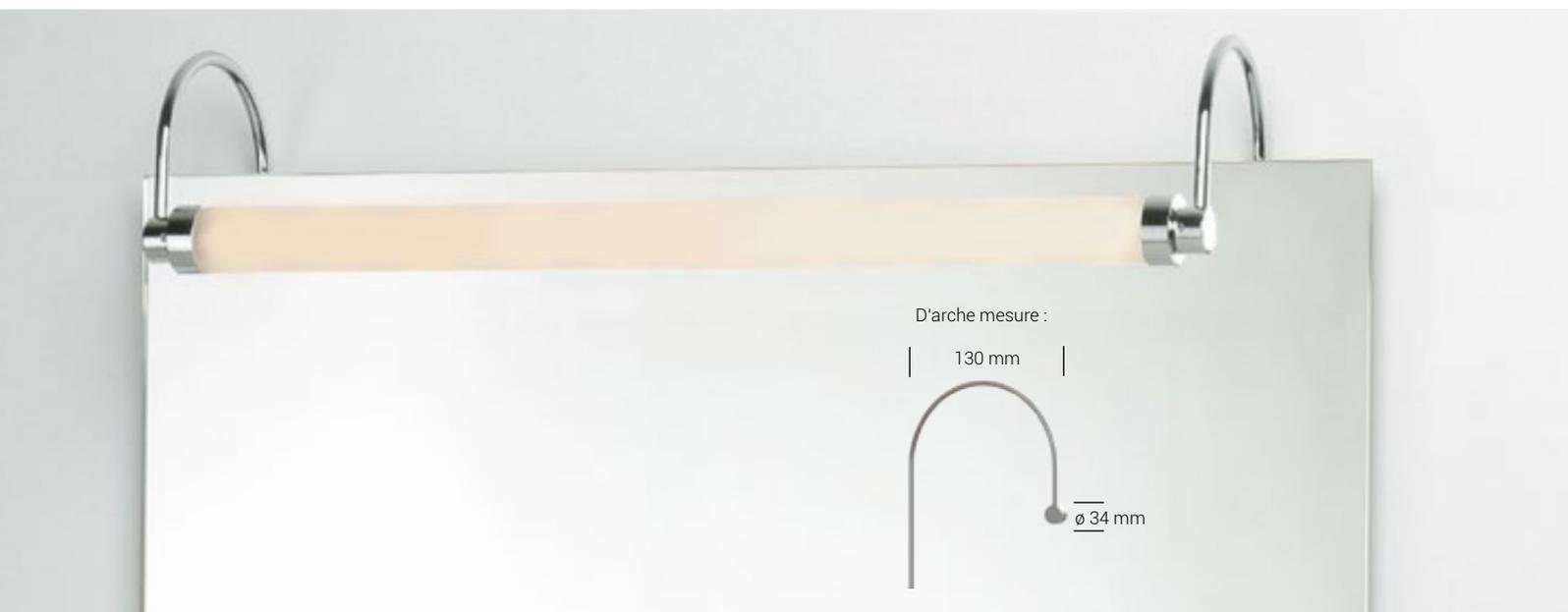
3000 K Blanc neutre RA :94 56TL**06NW**24
2400 K Blanc chaud RA :80 56TL**06WW**24

Bloc d'alimentation

LED 30W 90VD24LD29



LED 40W 90VD24LD40



06 Make up 7 Fluorescent Applique pour miroir

La lumière, sans oublier les formes harmonieuses, enrichit vos instants de bien-être dans la salle de bains.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule fluorescent, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : Fluorescent T5
Ø16mm

Durée de vie de l'ampoule : 6000

Classe énergétique : 

Couleur : Ton chaud 830

Tension Primaire : 220V - 240V

Bloc d'alimen. 14 & 21W : 150 x 20 x 23 mm

Tube lumineux : rotatif Ø 34 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
600 mm	Nickel	14 Watt, T5	06NO06LW07
900 mm	Nickel	21 Watt, T5	06NO09LW07





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06LW07
Chrome	06 CO 06LW07
Nickel	06 NO 06LW07
Nickel-mat	06 XO 06LW07
Brun	06 BO 06LW07
Laiton-mat	06 TO 06LW07
Noir	06 SO 06LW07
Blanc	06 WO 06LW07
Or 24ct	06 GO 06LW07
Or-mat24ct	06 YO 06LW07

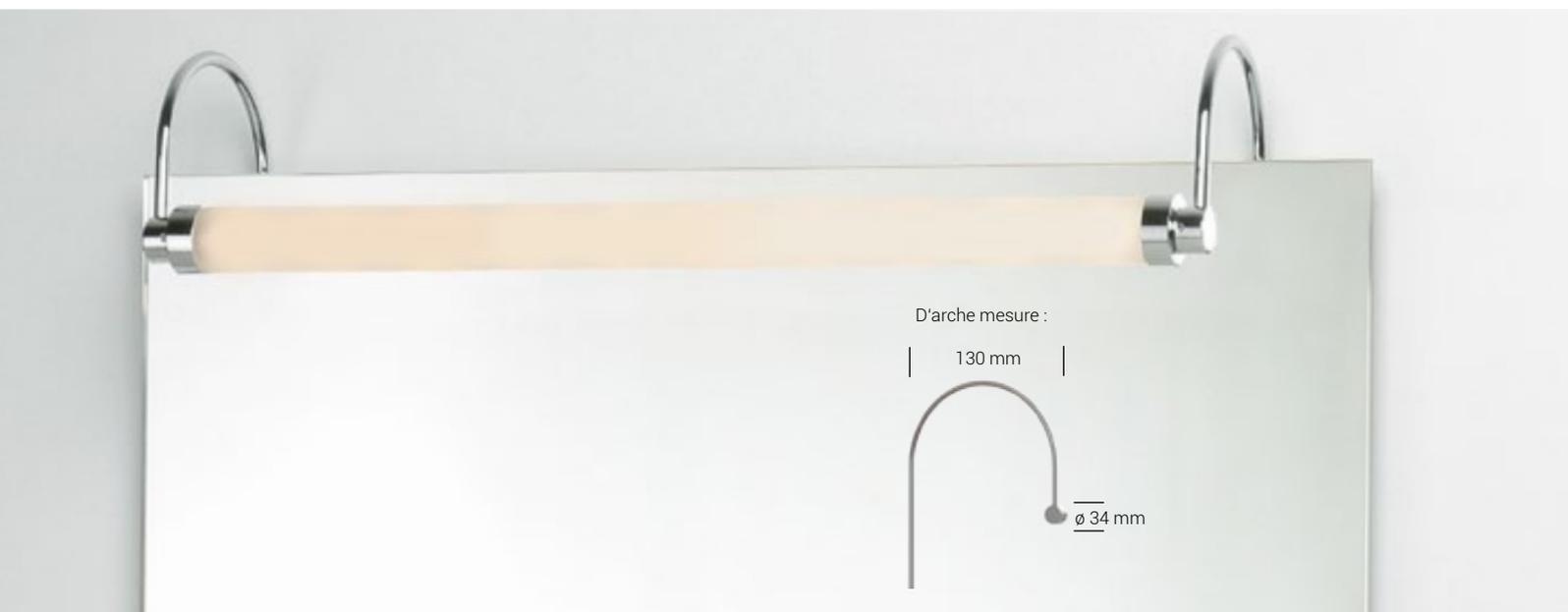
Ampoule de remplacement T5 chaud 830



880005LW14	14W / 549 mm
880006LW21	21W / 849 mm

Bloc d'alimentation

14+21 W 91FH410001



06 Make up 8 Applique pour miroir

Comme la lumière diffusée dans la pièce est à la fois directe et indirecte, d'autres dispositifs d'éclairage ne sont pas nécessaires.

Utilisation : salle de bains, dressing particulier ou dans les hôtels.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED 360°

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Effizienzklasse : 

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm

Tube luminaire : rotatif Ø 18 mm

Tube en verre : Avec du verre transparent ou mat

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
586 mm	Nickel	15 Watt, 870 lm	06NO 06 TL08
886 mm	Nickel	24 Watt, 1392 lm	06NO 09 TL08
1186 mm	Nickel	33 Watt, 1914 lm	06NO 12 TL08





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06TL08
Chrome	06 CO 06TL08
Nickel	06 NO 06TL08
Nickel-mat	06 XO 06TL08

Touch-Dimmer 56TD06LD24



LED couleurs & Ampoule replacement



3000 K	Blanc neutre RA :94	56TL 06NW 24
2400 K	Blanc chaud RA :80	56TL 06WW 24

Bloc d'alimentation

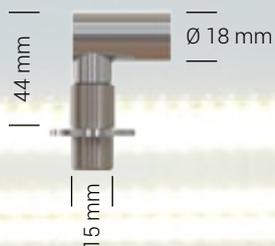
LED 30W 90VD24LD29



LED 40W 90VD24LD40



D'arche mesure :



06 Make up 8 Fluorescent Applique pour miroir

Comme la lumière diffusée dans la pièce est à la fois directe et indirecte, d'autres dispositifs d'éclairage ne sont pas nécessaires.

Utilisation : salle de bains, dressing particulier ou dans les hôtels.

Le nouveau tube luminescent T5 de 16 mm de diamètre permet de diffuser une forte concentration de lumière sur un espace réduit.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule fluorescent, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : Fluorescent T5
Ø16 mm

Durée de vie de l'ampoule : 6000

Classe énergétique : 

Couleur : Ton chaud 830

Tension Primaire : 220V - 240V

Bloc d'alim. 14 & 21 Watt: 150 x 20 x 23 mm

Bloc d'alim. 28 & 35 Watt: 280 x 20 x 20 mm

Tube lumineux : rotatif Ø 18 mm

Non dimmable.

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
586 mm	Nickel	14 Watt, T5	06NO 06 LW08
886 mm	Nickel	21 Watt, T5	06NO 09 LW08
1186 mm	Nickel	28 Watt, T5	06NO 12 LW08





Autres couleurs Numéro d'article

Laiton	06 MO 06LW08
Chrome	06 CO 06LW08
Nickel	06 NO 06LW08
Nickel-mat	06 XO 06LW08
Brun	06 BO 06LW08
Laiton-mat	06 TO 06LW08
Noir	06 SO 06LW08
Blanc	06 WO 06LW08
Or 24ct	06 GO 06LW08
Or-mat24ct	06 YO 06LW08

Ampoule de remplacement T5 chaud 830



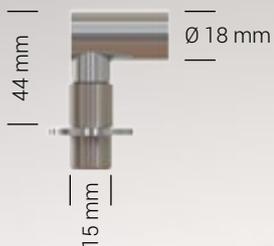
880005LW14	14W / 549 mm
880006LW21	21W / 849 mm
880007LW28	28W / 1149 mm

Bloc d'alimentation

14+21 W	91FH410001
28+35 W	91FH850002



D'arche mesure :



06 Disque Miroir éclairant

Miroir en cristal d'une qualité exceptionnelle avec un cercle lumineux LED. Utilisation : Miroir cosmétique de salle de bains, au théâtre ou à l'hôtel. Éclairage annulaire avec 28 modules LED montés en série.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED



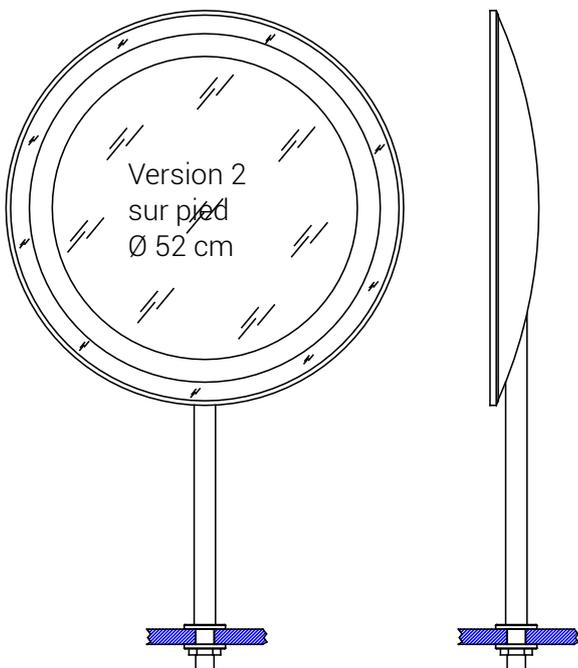
Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : **A++**

Tension Primaire : 110V - 240V

Diamètre du miroir : Ø 520 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
Version sur pied	Chrome	28 Watt, 1653 lm	06CO10DL02
Version murale	Chrome	28 Watt, 1653 lm	06CO10DL04



Alésage :
Ø 25 mm





06 Make up 11 LED Applique pour miroir

La technologie LED à faible consommation d'énergie et aux tons chauds vous procure un éclairage agréable et performant dans votre salle de bains.

L'applique peut être montée sur tout type de miroirs d'une épaisseur maximale de 6 mm.

Contenu de la livraison : Applique complète avec ampoule LED, touch-dimmer, kit de montage et bloc d'alimentation électronique.

Données techniques : **IP20**  

Ampoule : Duo LED

Durée de vie de l'ampoule : 50000 H.

LED-Classe énergétique : **A++**

Lumen : 539 par lampe

Tension Primaire : 220V - 240V

Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Bloc d'alimentation 40W : 132 x 44 x 28 mm

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
560 mm	Argent aluminium	11 Watt, 638 lm	06AS 06 DL11
900 mm	Argent aluminium	17 Watt, 986 lm	06AS 09 DL11
1000 mm	Argent aluminium	19 Watt, 1102 lm	06AS 10 DL11

Longueur speciale Argent aluminium
inclus touch-dimmer

Longueur speciale
sans dimmer Argent aluminium





LED couleurs



- 3000 K** Blanc neutre RA :94 56DL05**NW**24
- 2400 K** Blanc chaud RA :80 56DL05**WW**24

Bloc d'alimentation

- LED EVG 12W 90VD24LD12


- LED EVG 30W 90VD24LD29



Variante 1 :
1 Lampe +
1 Ballast 30W

Variante 2 :
2 Lampes +
1 Ballast 30W

Variante 3 :
3 Lampes +
1 Ballast 30W

Variante 4 :
4 Lampes +
1 Ballast 40W

560 mm

22 Disque Power LED Applique pour piscine

Projecteur de piscine d'excellente qualité avec des LED Power puissantes. Éclairage économe de piscine. Hauteur de montage 16 mm sur chaque paroi de la piscine.

Les spots de piscine Betec peuvent être installés sur les piscines déjà existantes. Économie de 1/10 de consommation d'énergie. Une très longue durée de vie. Une installation à des coûts minimes. Du fait d'une température du spot moins élevée sous l'eau, il n'existe aucune formation d'algues en surface. Spots entièrement fabriqués en V4A. Verre de sécurité VSG et arrêt de sécurité en cas d'interruption du refroidissement (par exemple, lors d'absence d'eau dans la piscine).

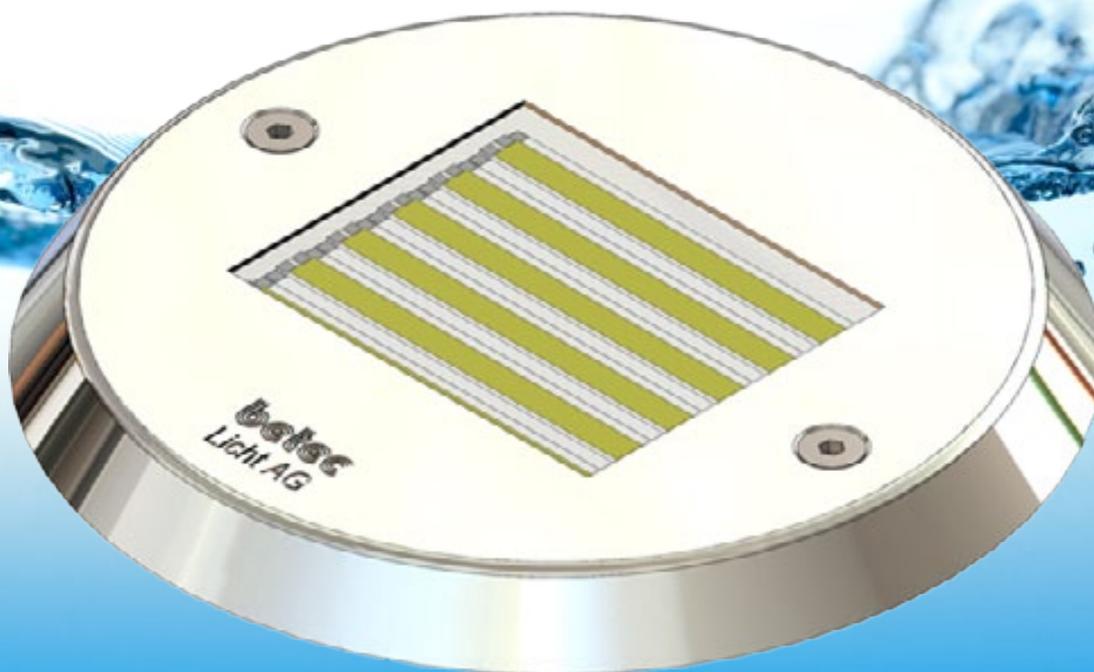
Installation a posteriori également possible et simple. Le refroidissement a lieu par convection de la surface. Température ambiante 26 °C. L'éclairage LED est réglable progressivement (bloc d'alimentation électronique à tension réglable).

Contenu de la livraison : Projecteur avec 6 LED Power. Bloc d'alimentation. Thermorupteur compris

Données techniques : **IP65 C E**

Matériau :	V4A inoxydable poli, anti-algues
Mesure :	Ø 185 mm,
Profondeur :	16 mm
Ampoule :	6 x Power LED's, 21 Watt
Durée de vie de l'ampoule :	50.000 H.
LED-Classe énergétique :	A++
Couleur :	3000 Kelvin
Lumen :	1380
Index de rendu de couleur :	80
Bloc d'alimentation :	240/10,2 V 350 mA,
Ges :	2500 mA
Champ lumineux :	700 x 850 mm
Angle d'éclairage :	130°
Portée :	8m 50%

Longueur	Couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
185 mm	V4A anti- algues	21 Watt, 1620 lm	22VA18LP21





Bloc d'alimentation

LED 25W/12V

90VE12LD25



Par exemple :



16 Planus LED Système de rails électriques

Un système complet d'éclairage avec transformateur intégré d'une longueur allant jusque 2 metres est encliqueté sur un plafonnier très esthétique.

La position du conducteur dans le boîtier est variable : au centre, ou bien plus à gauche ou à droite. Le projecteur standard Lux 1 possède un joint articulé inclinable à 180°. La deuxième version est disponible avec notre projecteur Lux 3. Son joint de cardan double lui permet d'éclairer n'importe quel point d'une pièce.

Utilisation : Système d'éclairage pour les plafonds bas et les pièces exigües, chambre d'enfant par exemple, mais il peut également être utilisé comme applique murale décorative au cinéma ou sur des piliers.

Contenu de la livraison : Transformateur, rail conducteur avec pinces pour rail, projecteurs (Lux 1 ou Lux 3) sans ampoule. Le transformateur est de la même couleur que le rail.

Données techniques : **IP20**  

Transfo : 50 Watt
LED-Classe énergétique : **A++**
Longueur de câble : 2 mètres
Ampoule : LED
Socle : GX5,3

Longueur	Couleur	Numéro d'article
1000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	16WN01LD01
	Blanc & Or	16WG01LD01
	Noir & Nickel	16SN01LD01
	Noir & Or	16SG01LD01
1000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	16WN01LD03
	Blanc & Or	16WG01LD03
	Noir & Nickel	16SN01LD03
	Noir & Or	16SG01LD03
2000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	16WN02LD01
	Blanc & Or	16WG02LD01
	Noir & Nickel	16SN02LD01
	Noir & Or	16SG02LD01
2000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	16WN02LD03
	Blanc & Or	16WG02LD03
	Noir & Nickel	16SN02LD03
	Noir & Or	16SG02LD03



LED Spot 4 W / 12 V
30°/ dimmable / 2700K
/ socle GX5,5
L : 280, CRI 85

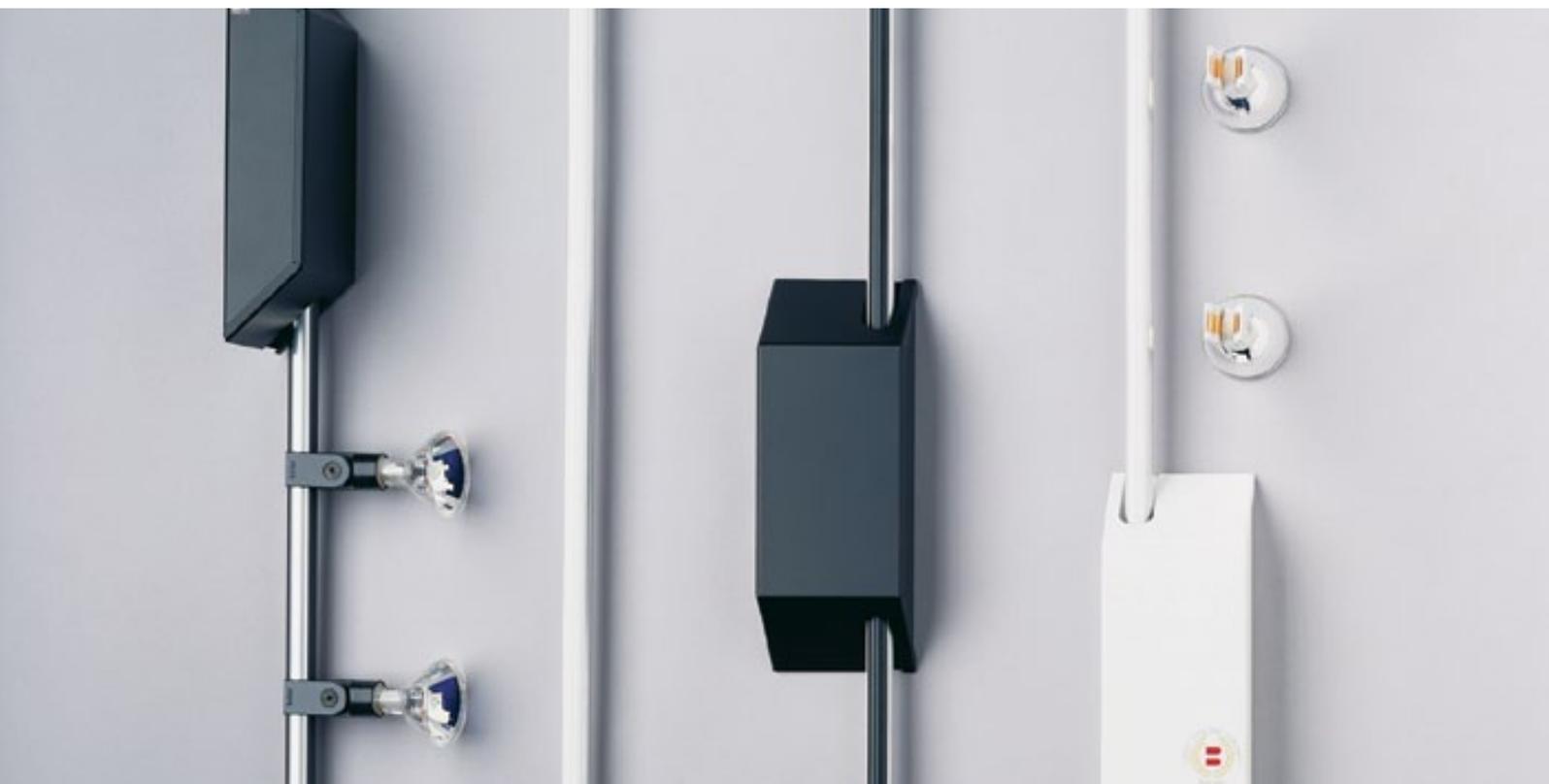
88LD040030



Bloc d'alimentation

LED 50W

90VE12LD50



16 Planus Halogène Système de rails électriques

Un système complet d'éclairage avec transformateur intégré pour une longueur maximale de 2 mètres est encliqueté sur un plafonnier très esthétique. La position du conducteur dans le boîtier est variable. Au centre, ou bien plus à gauche ou à droite. Son joint de cardan double lui permet d'éclairer n'importe quel point d'une pièce. Ampoules halogènes optimisées en énergie pour lampe à incandescence traditionnelle.

Utilisation : Système d'éclairage pour les plafonds bas et les pièces exigües, chambre d'enfant par exemple, mais il peut également être utilisé comme applique murale décorative au cinéma ou sur des piliers.

Contenu de la livraison : Transformateur, rail conducteur avec pinces pour rail, projecteurs (Lux 1 ou Lux 3) sans ampoule. Le transformateur est de la même couleur que le rail.

Données techniques :	IP20  
Transfo :	AC 230 V / 12 V 250 VA dimmable
Classe énergétique :	 C
Longueur de câble :	2 mètres
Ampoule :	MR16
Socle enfichable :	GX5,3

Longueur	Couleur	Numéro d'article
1000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	16WN01TE01
	Blanc & Or	16WG01TE01
	Noir & Nickel	16SN01TE01
	Noir & Or	16SG01TE01
1000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	16WN01TE03
	Blanc & Or	16WG01TE03
	Noir & Nickel	16SN01TE03
	Noir & Or	16SG01TE03
2000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	16WN02TE01
	Blanc & Or	16WG02TE01
	Noir & Nickel	16SN02TE01
	Noir & Or	16SG02TE01
2000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	16WN02TE03
	Blanc & Or	16WG02TE03
	Noir & Nickel	16SN02TE03
	Noir & Or	16SG02TE03



Halogène Spot
 dimmable / 3.100 K
 NV-Dicroic 51 mm
 socle GX5,3



12 V / 20W - 24°	88HD20BO24
12 V / 20W - 36°	88HD20BO36
12 V / 35W - 24°	88HD35BO24
12 V / 35W - 36°	88HD35BO36
12 V / 50W - 24°	88HD50BO24
15 V / 50W - 36°	88HD50BO36

Bloc d'alimentation

Halogène Transfo 900020TE25
 250W



19 Galaxis Halogène Système de rails électriques

De par sa conductivité et sa puissance, notre système Galaxis est le plus petit système de rail électrique à petite tension qui existe sur le marché.

Le conducteur cylindrique, d'un diamètre de 15 mm, est intégré dans deux profilés conducteurs nickelés ou dorés avec une section transversale de 55 mm². Cela signifie qu'il est possible d'obtenir un réseau électrique relativement long sans perte de tension.

Les rails électriques peuvent être reliés mécaniquement et électriquement entre eux à l'aide de broches ou d'éléments de couplage. La source de tension est le transformateur toroïdal de 300 VA (en partie réglable) qui est intégré au design. Deux plateaux triangulaires servent à alimenter les rails et créent un équilibre optimal au sein de la pièce.

Contenu de la livraison : Transformateur, rail conducteur avec pinces pour rail, projecteurs (Lux 1 ou Lux 3) sans ampoule. Le transformateur est de la même couleur que le rail.

Données techniques :

IP20  

Transfo :

300 VA Toroïdale
avec interrupteurs
thermiques et
microfusible

LED-Classe énergétique :



Longueur de câble :

peut être allongé de
2 mètres

Ampoule :

LED ou MR16

Socket :

GX5,3

Longueur	Couleur	Numéro d'article
1000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	19WN01TR01
	Blanc & Or	19WG01TR01
	Noir & Nickel	19SN01TR01
	Noir & Or	19SG01TR01
1000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	19WN01TR03
	Blanc & Or	19WG01TR03
	Noir & Nickel	19SN01TR03
	Noir & Or	19SG01TR03
2000 mm 5 x Lux 1	Blanc & Nickel	19WN02TR01
	Blanc & Or	19WG02TR01
	Noir & Nickel	19SN02TR01
	Noir & Or	19SG02TR01
2000 mm 5 x Lux 3	Blanc & Nickel	19WN02TR03
	Blanc & Or	19WG02TR03
	Noir & Nickel	19SN02TR03
	Noir & Or	19SG02TR03



Halogène Spot
 dimmable / 3.100 K
 NV-Dicroic 51 mm
 socle GX5,3



12 V / 20W - 24°	88HD20BO24
12 V / 20W - 36°	88HD20BO36
12 V / 35W - 24°	88HD35BO24
12 V / 35W - 36°	88HD35BO36
12 V / 50W - 24°	88HD50BO24
15 V / 50W - 36°	88HD50BO36

Transfo toroidal

230V 12V 300VA 69TR01KW00



Rondelles de
 contact de
 cuivre comme
 substitut

69KS01M000



69 Galaxis & Planus Support de spot



Spot	Version	Couleur	Numéro d'article
Lux 1 Le projecteur standard Lux 1 possède un joint articulé inclinable à 180°	G4 Socle max. 35 Watt	Noir Blanc	69SL010004 69WL010004
	GX5,3 Socle max. 50 Watt	Noir Blanc	69SL010005 69WL010005



Lux 3 Support de spot - Articulation double sans agent lumineux	G4 Socle max. 35 Watt	Noir Blanc	69SL030004 69WL030004
	GX5,3 Socle max. 50 Watt	Noir Blanc	69SL030005 69WL030005

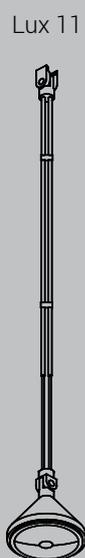
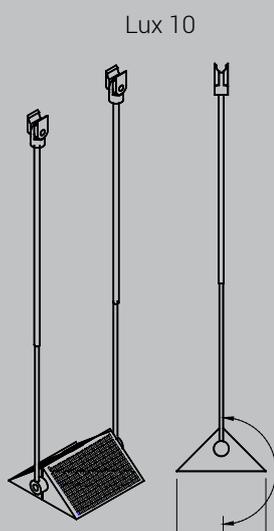


Lux 5 Support de spot - Projecteur à longue portée faisceau avec agent lumineux	AR 111 Socle, 50 W, Réflecteur 70 mm, Spot	Noir Blanc	69SL05RS11 69WL05RS11
	AR 111 Socle, 75 W, Réflecteur 70 mm, projecteur	Noir Blanc	69SL05RF11 69WL05RF11



69 Galaxis & Planus Lampe suspendue

Article	Version	Couleur	Numéro d'article	
Lux 10 projecteurs Pendule à hauteur réglable : 0,6 m - 1,2 m	2 x Socle GY 6,35 max. 2 x 50 W	Noir/Nickel	69SN100006	
		Noir/Nickel mat	69SX100006	
		Noir/Or	69SG100006	
		Blanc/Nickel	69WN100006	
		Blanc/Nickel mat	69WX100006	
		Blanc/Or	69WG100006	
Lux 11 projecteurs Grande portée avec agent lumineux	AR 111 Socle, 50 - 75W Spot Réflecteur : 70mm	Noir/Nickel	69SN11RS11	
		Noir/Or	69SG11RS11	
		Blanc/Nickel	69WN11RS11	
		Blanc/Or	69WG11RS11	
		AR 111 Socle, 50 - 75W Flood Réflecteur : 70 mm	Noir/Nickel	69SN11RF11
		Noir/Or	69SG11RF11	
Blanc/Nickel	69WN11RF11			
Blanc/Or	69WG11RF11			
Lux 12 pendentif lampe - Tube rond télescopique 0,8 m - 1,4 m	GX5,3 Socle, 50 W	Noir/Nickel	69SN12W005	
		Noir/Or	69SG12W005	
		Blanc/Nickel	69WN12W005	
		Blanc/Or	69WG12W005	

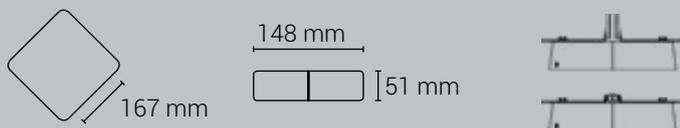


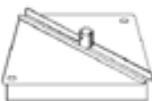
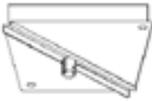
69 Galaxis Transformateurs

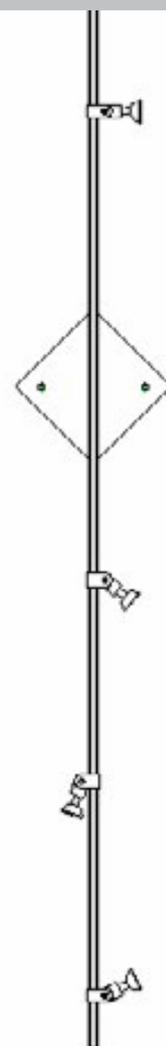
La grande variabilité électrique du système Galaxis est particulièrement avantagée par les diverses formes et performances des transformateurs. Les transformateurs ci-dessous correspondent aux constructions visibles.

Données techniques : **IP20**  

Transfo toroïdal : 230 V/ 12 V 300 VA



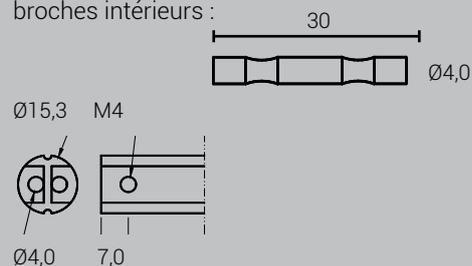
Version	Couleur	Numéro d'article
 <p>Transfo 1 : Pour une installation linéaire de rail incl. plateau de contact, relativement dimmable.</p>	Blanc & Nickel	69WN01TR00
	Blanc & Or	69WG01TR00
	Noir & Nickel	69SN01TR00
	Noir & Or	69SG01TR00
 <p>Transfo 2.1 : Pour une installation verticale de rail. Version sur pied relativement, dimmable.</p>	Blanc & Nickel	69WN02TR01
	Blanc & Or	69WG02TR01
	Noir & Nickel	69SN02TR01
	Noir & Or	69SG02TR01
 <p>Transfo 2.2 : Pour une installation verticale de rail. Version plafond, dimmable.</p>	Blanc & Nickel	69WN02TR02
	Blanc & Or	69WG02TR02
	Noir & Nickel	69SN02TR02
	Noir & Or	69SG02TR02
 <p>Transfo 3 : Pour un montage en coin ou en carré. Fonctionnement en parallèle ou séparation électrique max. 4 x 300 VA = 1.200 VA. Raccordement à phase égale.</p>	Blanc & Nickel	69WN03TR00
	Blanc & Or	69WG03TR00
	Noir & Nickel	69SN03TR00
	Noir & Or	69SG03TR00
 <p>Transfo 4 : Pour un montage des rails en croix. Peut être agrandi vers l'extérieur par des transformateurs de queue.</p>	Blanc & Nickel	69WN04TR00
	Blanc & Or	69WG04TR00
	Noir & Nickel	69SN04TR00
	Noir & Or	69SG04TR00
Rondelles de contact de cuivre comme substitut		69KS01M000

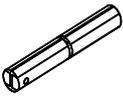
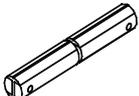
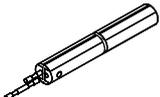
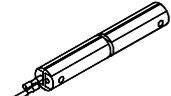


69 „Galaxis“ Système sur rails

Rails Galaxis sans trou : L'avantage du système Galaxis réside dans le fait que les usagers, architectes, concepteurs ou chefs de projet peuvent créer leur propre plan de lumière et le commander. Rails Galaxis pour connecteurs déco extérieurs : Indépendamment de nos assemblages « Galaxis Line », vous avez la possibilité de modifier et d'agrandir ce système avec différents éléments de ce système.

Rails Galaxis pour connecteurs à broches intérieures :



	Longueur	Couleur	Numéro d'article
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN00GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN00GL02
	Filetage un côté		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GL02
	Filetage deux côtés		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GL02
	Un côté goujon		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GS01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GS02
	Deux côté goujon		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GS01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GS02



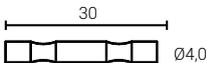
Couleur	Numéro d'article
Noir & Nickel	69SN00GL01
Blanc & Or	69WG00GL01
Noir & Or	69SG00GL01

69 Galaxis Raccord

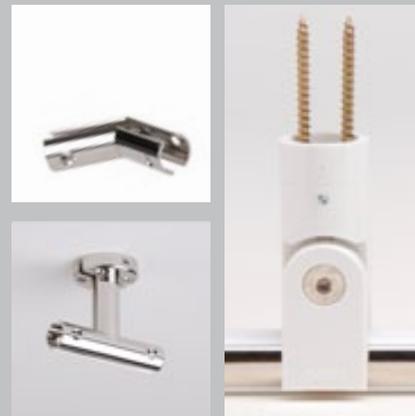


Vous trouverez les connecteurs décoratifs de rails électriques de différentes formes, qui vous permettront d'assembler les rails comme vous le désirez, en haut de cette liste sous la rubrique Connecteurs décoratifs.

La dernière forme de notre technique d'assemblage, nos connecteurs à broche intérieure. Ils relient les rails électriques entre eux et assurent la connexion mécanique et électrique, mais sans but décoratif.

	Type	Couleur	Numéro d'article
	Type 1 Barre alimentation 180°	Or Nickel	69G001SE00 69N001SE00
	Type 2 Angle alimentation 90° vertical	Or Nickel	69G002WE00 69N002WE00
	Type 3 Rosace	Or Nickel	69G003RE00 69N003RE00
	Type 4 Angle-rosace	Or Nickel	69G004RE00 69N004RE00
	Type 5 T-Rosace	Or Nickel	69G005TE00 69N005TE00
	Goujons (Paire) 180°		69M010SV18
	Jonction de sectionnement	Noir Blanc	69S009IM00 69W009IM00

69 Galaxis Raccord



Pour votre conception d'un système Galaxis, nous vous proposons différents types d'alimentation électrique. La liste ci-dessous vous propose le type d'alimentation requis pour votre projet, jusqu'à 500 VA. Vous trouverez des connecteurs de rail électrique décoratifs de plusieurs formes, permettant n'importe quelle configuration, en haut de la liste dans la rubrique « Connecteur décoratif ».

Notre nouvelle technique de couplage permet de relier les rails mécaniquement et électriquement sans effet décoratif en utilisant des broches.

	Pinza :	Couleur	Numéro d'article
	Pinza 1 pour Galaxis	Noir	69SO01P000
		Blanc	69WO01P000
	Pinza 2 Alimentation électrique	Noir	69SO02P000
		Blanc	69WO02P000
	Pinza 3 pour Planus	Noir	69SO03P000
		Blanc	69WO03P000
Raccord :			
	180°	Or	69GO08SK00
		Nickel	69NO08SK00
	90° horizontal	Or	69GO01WV90
		Nickel	69NO01WV90
	90° vertical	Or	69GO02WV90
		Nickel	69NO02WV90
	T-horizontal	Or	69GO05TV00
		Nickel	69NO05TV00
	T-vertical	Or	69GO06TV00
		Nickel	69NO06TV00
	Croix vertical	Or	69GO07KV00
		Nickel	69NO07KV00

20 Light Line 10 LED

Un profilé-support en M en polycarbonate avec un ruban LED. Pour un éclairage indirect, des meubles par exemple. Également conçu pour un usage extérieur. Contenu de la livraison : bandes LED dans des profilés en U.

Sans appareil de commande ! Bloc d'alimentation électronique en fonction de la puissance et de la longueur



Données techniques : **IP20**  

Matériau : Messing

Ampoule : LED

Durée de vie de l'ampoule : 50.000 Std.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

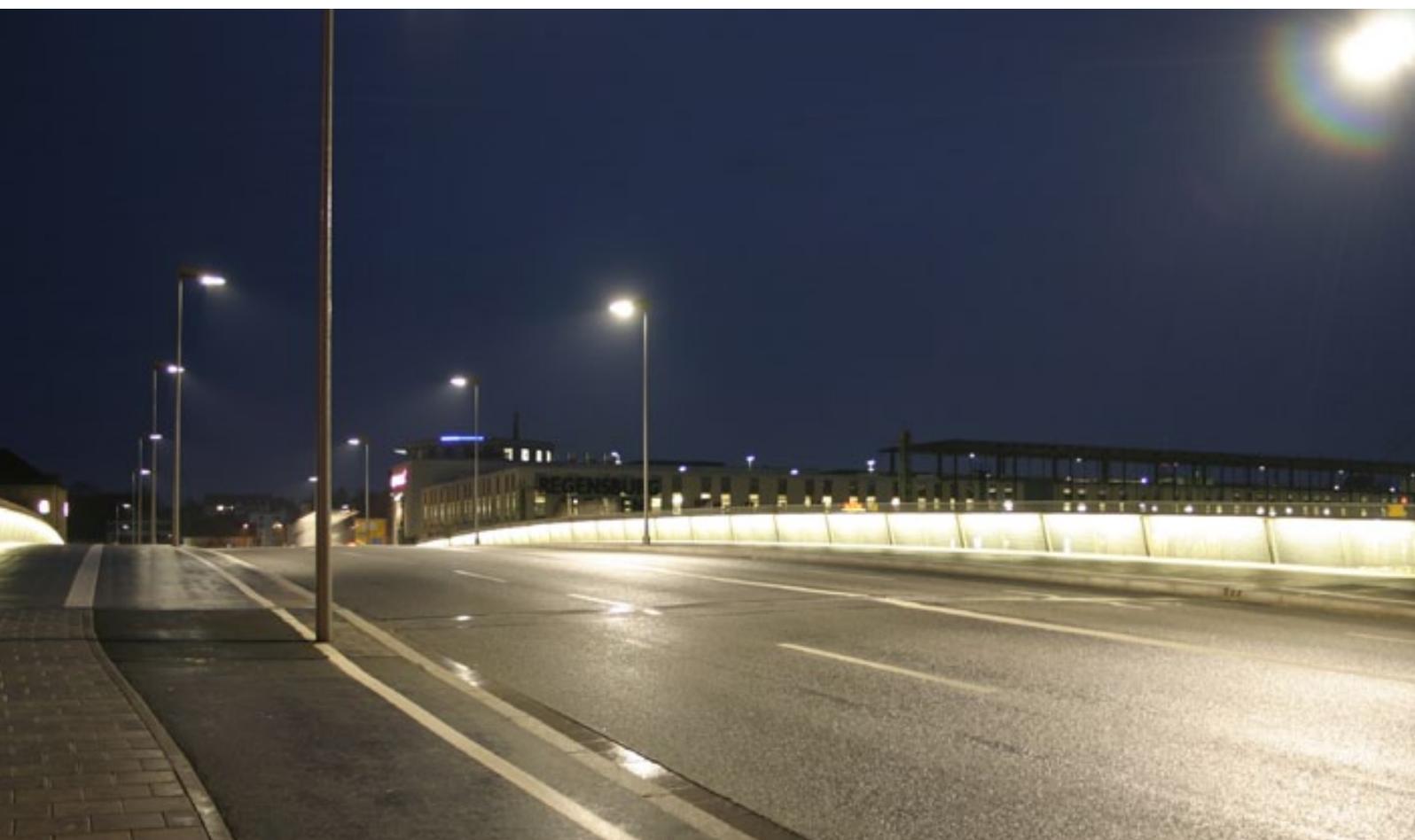
Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alimentation 12W : 94 x 36 x 18 mm

Bloc d'alimentation 30W : 133 x 46 x 24 mm

Profilé mesures : 14 x 6 mm

Longueur	LED couleur	Watt / Lumen	Numéro d'article
1000 mm	3000 K	9 Watt, 580 lm	20WS10LD00



51 Modification LED

La directive européenne sur les ampoules gourmandes en énergie ne concerne pas uniquement les lampes à incandescence de 100 W et de 80 W mais également celles de plus faible intensité. A ce propos, nous attirons votre attention sur le fait que nous avons, maintenant déjà, des problèmes d'approvisionnement pour les ampoules suivantes :
15V / 5W, 18V / 5W, 48V / 5W

En raison de leur meilleure efficacité lumineuse et de leur durée de vie bien plus élevée de 50.000 heures, nous vous proposons de remplacer les ampoules de vos éclairages de tableaux par des ampoules LED à la pointe de la technologie.

Contenu de la livraison : lampes à LED, Bloc d'alimentations électroniques variables, ressort de contact, tête en laiton et instructions de montage.

Données techniques : **IP20**  

Matériau : Laiton

Ampoule : LED

Durée de vie de l'ampoule : 50.000 Std.

LED-Classe énergétique : 

Tension Primaire : 220V - 240V

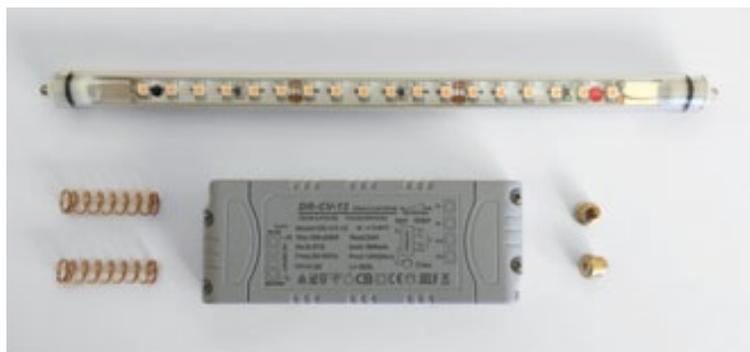
Tension Secondaire : DC 24V

Bloc d'alim. dimmable 12W : 94 x 36 x 18 mm

Kit de modification au LED-technologie

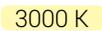
Longueur :	Bulbs :	Numéro d'article :
265 mm	5x48V	51US 25NW 24
475 mm	10x24V	51US 47NW 24
595 mm	13x18V	51US 59NW 24
725 mm	16x15V	51US 72NW 24
900 mm	20x12V	51US 88NW 24

Vous pouvez bien entendu nous envoyer votre applique à tableau pour la faire équiper, nous renouvelerons les contacts ainsi que leur alimentation.
Pour ce service, nous facturons :



LED couleurs & Ampoule replacement

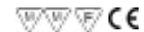


 3000 K Blanc neutre RA :94 51LD**25NW**24

 2400 K Blanc chaud RA :80 51LD**25WW**24

Bloc d'alimentation

LED 12 W 90VD24LD12



Touch-Dimmer



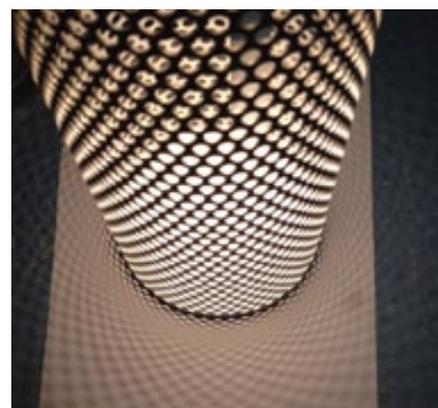
51TD06LD24



Projets divers

Projet du restaurant Phoenix de la tour Dreischeibenhaus de Düsseldorf

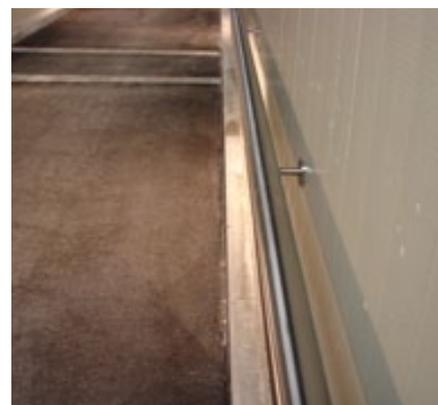
Février 2016



Lampes spéciales en acier inoxydable V2A avec ampoules halogènes. Construction et production de 30 suspensions et lampes de bureau avec câble conçues par la société Kromayer. Les cylindres en tôle perforée ont été fabriqués et émaillés par une société allemande extérieure.

Projet de la station de train de banlieue d'Untermenzing (Munich)

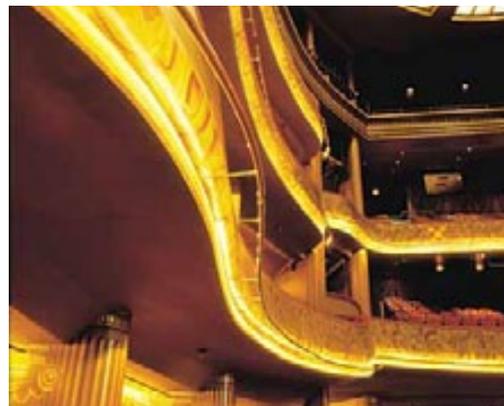
Décembre 2005



Éclairage longue portée pour l'intérieur et l'extérieur avec tubes fluorescents. Les boîtiers des luminaires sont en aluminium anodisé. La position des réflecteurs permet de refléter 100 % de la puissance lumineuse de sortie des tubes sur une surface plane. Par la même occasion, les tubes fixes servent de main courante.



Dans les domaines de l'architecture, du design intérieur et de la finition de meubles, cette lumière répond à des exigences pointues en matière de photométrie et d'esthétisme. L'éclairage idéal pour les étagères.



Lorsque l'on doit éclairer de larges tableaux avec des images fortes, il faut utiliser une grande applique afin de trouver un équilibre visuel entre le tableau et la lumière. Notre « Maximus » peut être adapté afin d'éclairer des œuvres d'art de plusieurs mètres de large de manière optimale.



Lampes spéciales en acier inoxydable V2A avec ampoules halogènes. Construction et production de 6 lampadaires conçus par la société Kromayer.

betec® Conditions générales de vente 2017

Toutes les lampes qui diffèrent de cette gamme sont des lampes spéciales et sont donc proposées avec des suppléments correspondants ! Les premières commandes ne seront traitées qu'après règlement. Sous réserve de modifications techniques.

Ce catalogue est protégé par copyright 2017 betec ®

1. Conditions générales : nos conditions de livraison sont réputées admises par le client en tant que conditions juridiquement obligatoires lors de la confirmation de la commande sauf dérogations particulières stipulées antérieurement par écrit. Elles restent aussi en vigueur, et cela sans exception, même lorsque le client considère que seules ses conditions font autorité. Le fait que nous gardions le silence face aux conditions du client ne doit en aucun cas être interprété comme une reconnaissance de notre part de ces dernières. Un non-respect de nos conditions par le client nous autorise à prendre des mesures appropriées dans le cadre des possibilités autorisées par la loi. Tout accord conclu avec nous comme avec nos représentants nécessite notre confirmation par écrit. L'application des lois unitaires du 17.7.1973 en ce qui concerne l'achat international de biens mobiliers ainsi que la conclusion de contrats de vente internationaux de biens mobiliers est exclue des présentes conditions de livraison.

2. Nos offres sont sans engagement et n'obligent à aucune livraison. Nous ne sommes responsables d'aucune erreur de livraison due à des malentendus par télex, téléphone, télégramme, Email ou à des communications verbales et provenant de tous documents, informations, dessins, modèles, etc. incomplets ou ambigus.

3. Nos prix s'entendent toujours pour la livraison au départ de l'usine, emballage non compris, plus TVA. Les prix convenus sont basés sur le barème des coûts en vigueur lors de la conclusion de l'affaire. Au cas où ces coûts subiraient des modifications dues à des renchérissements et des taxations de toute sorte, en particulier des augmentations de salaires et des hausses du prix des matériaux, des phases de travail supplémentaires pour les fabrications sur demande, etc., nous nous réservons le droit d'ajuster également nos prix de vente pour la présente affaire à ces nouvelles modifications de prix.

4. Obligation de livrer : nous ne serons pas dégagés de l'obligation de livrer en cas de retard des livraisons partielles ou en cas de réclamations continues, en particulier s'il s'agit d'une fabrication sur demande pour le client. Le client doit nous donner l'ordre de livrer les marchandises dans le délai prévu, au plus tard cependant 6 mois après; à l'expiration du délai nous avons le droit sans avis de livrer le reste de la commande ou d'annuler sa livraison à notre convenance.

a) Les renvois de marchandises ne seront crédités qu'en cas d'accord préalable. Un crédit couvant 80% du prix calculé ne sera accordé que pour les marchandises se trouvant dans leur emballage d'origine et n'étant pas endommagées. Les frais de mise à jour et les frais d'emballage indispensables ainsi que les frais de transport qui nous auront été facturés seront portés en déduction du crédit sans avis particulier de notre part. Les fabrications sur demande ne seront pas reprises.

b) Une commande doit avoir une valeur minimale de 50 € (TVA non comprise) pour pouvoir être expédiée. Les frais proportionnels d'établissement de dossiers de 10 € (TVA non comprise) seront facturés en sus des frais d'emballage et d'expédition pour des petites livraisons de commandes dont la valeur est inférieure à 50 €.

c) Au cas où des plans ou la fabrication de dispositifs particuliers auraient été nécessaires pour la production de la marchandise annulée, les frais occasionnés à cet effet devront en outre être intégralement remboursés; les matériaux que nous avons mis à disposition ainsi que les coûts d'entrepôt et d'administration à cet effet devront être remboursés dans la mesure où ils ne peuvent être utilisés d'une autre manière. Tous les événements dus à des cas de force majeure et des incidents techniques survenus chez nous et chez nos fournisseurs ainsi que le non-respect de nos conditions de paiement ne nous dispensent d'aucune obligation de livraison et ne donnent droit à aucune indemnité. Une livraison partielle ne nous oblige pas à une livraison intégrale de la marchandise commandée. Nous ne pouvons par principe nous considérer soumis à une obligation de livraison que si la solvabilité du client ne fait aucun doute. Conformément à une décision de principe prise par notre maison, les premières affaires ne seront traitées par principe que contre paiement anticipé. Nos nouveaux clients nous autorisent par conséquent lorsqu'ils nous passent leur première commande à leur transmettre au préalable notre facture au plus tard lorsque nous sommes en mesure de leur expédier la marchandise; ils peuvent ensuite régler la facture et profiter de la remise. La livraison ne sera effectuée qu'une fois le paiement encaissé. L'obligation de paiement contre remboursement est maintenue pour les clients retardataires.

5. Nous calculons et communiquons le délai de livraison à notre meilleure appréciation à condition que les affaires marchent bien et que les différentes phases de la fabrication se déroulent sans incident ainsi que sous réserve de la possibilité d'approvisionnement en matières premières nécessaires dans les meilleurs délais. Nos données sont calculées à partir de la date de confirmation de la commande et de la mise au point de tous les détails, respectivement, et se rapportent à la date de la livraison au départ de l'usine. Le délai de livraison peut être éventuellement prolongé si le client ne respecte pas nos conditions.

6. Des marges de tolérances concernant les mesures et les matériaux doivent être consenties pour toutes les données et mesures prévues, mêmes pour celles qui le sont d'après les plans, selon les usages du commerce. Des exigences „dépassant“ ces marges de tolérance entraînent des suppléments en conséquence.

7. Des fabrications sur demande qui diffèrent de la fabrication normale ne peuvent être prises en considération que si elles sont mentionnées sur le bon de commande ou sur le dessin de commande. Le fait que des articles sur demande ne peuvent être fabriqués malgré des plans et des calculs très minutieux, comme cela a été prévu dans l'offre, n'autorise pas le client à demander des dommages et intérêts. Les frais occasionnés pour la fabrication d'outils et de modèles doivent en tous cas être remboursés.

8. Nous facturons l'emballage à notre coût de revient. Les marchandises sont emballées à notre convenance à défaut de directives particulières. Le fait que les marchandises soient prises en charge par la poste, les chemins de fer, etc., sans que ces derniers ne fassent de difficultés, confirme l'état irréprochable de l'emballage.

9. La marchandise est expédiée aux frais du client sur lequel est reporté tout risque auquel est exposée la marchandise dès sa sortie d'usine, qu'il s'agisse d'une livraison franco de port, franco à bord ou C.A.F. Au cas où aucun mode d'expédition particulier n'aurait été prévu et aucun itinéraire d'acheminement n'aurait été déterminé, nous nous chargerons au mieux de l'expédition. Nous ne pouvons en aucun cas rembourser les frais de camionnage. Nous ne sommes responsables d'aucun retard ou frais supplémentaires d'acheminement. Nous avons à tout moment le droit d'expédier des marchandises contre remboursement, de demander un acompte et d'assurer les envois moyennant une petite taxe.

10. Les réclamations quant au nombre d'unités ou quant à la qualité, ne peuvent être prises en considération que si elles sont justifiées par écrit dans un délai de 7 jours ouvrables après réception de la marchandise. Nous ne remplaçons ou ne traitons à notre convenance des marchandises, dont la défectuosité peut être vérifiée et venant d'être livrées sans préjudice du droit de diminution appropriée de paiement ou de résiliation du contrat au cas où les marchandises n'auraient pu être réparées ou de livraison de remplacement, que si celles-ci nous sont renvoyées dans les limites du délai de réclamation recevable et que si elles totalisent plus de 5% de toute la quantité livrée. Toute marchandise livrée ne peut être renvoyée qu'avec notre accord. Toutes les marchandises remplacées nous appartiennent. Toutes les autres revendications de quelque ordre qu'elles soient, en particulier les revendications de dommages et „intérêts“, le remboursement de salaires de travail et de matériaux sont exclus. Nous ne sommes tenus responsables d'aucun défaut si l'acheteur combine nos produits avec des marchandises d'une autre provenance, apporte de lui-même des modifications à la marchandise faisant l'objet de la revendication ou est en demeure de remplir ses engagements. Les lampes sont des outils de travail techniques selon la loi de sécurité des appareils et ne peuvent être utilisées que conformément aux dispositions. Une utilisation des lampes et des pièces complémentaires non conforme aux dispositions ainsi que toute modification de nos lampes sans notre accord express par écrit nous relèvent de toute obligation en cas de dommage. En cas de pertes et de dommages pendant le transport, le destinataire doit se faire certifier par les chemins de fer ou la poste, dès réception de la marchandise, tout dommage survenu au cours du transport ainsi que toute perte et faire valoir auprès de ceux-ci ses droits à une indemnisation.

11. Réserve de propriété : Toutes les marchandises que nous avons livrées nous appartiennent même une fois transformées et cela jusqu'au règlement de toutes les sommes qui nous sont dues. Même si notre marchandise est combinée à d'autres objets, l'acheteur n'a le droit de vendre cette marchandise de réserve que sous réserve de propriété. Les sommes provenant de la vente de la marchandise de réserve doivent nous être cédées irrévocablement à concurrence de notre créance, y compris les intérêts et les coûts. En cas d'insolvabilité, de règlement judiciaire ou même de saisie ou de faillite probable de l'acheteur, celui-ci s'engage à nous renvoyer de lui-même la marchandise de réserve exempte de tous frais. Toute constitution de gage, toute cession d'un titre de propriété à titre de sûreté ou toute vente de marchandises de réserve après suspension des paiements est exclue des présentes conditions de livraison. Nous nous réservons le droit d'exiger la restitution des marchandises de réserve jusqu'au paiement complet. Toute revendication du § 28 VO est exclue des présentes conditions de livraison.

12. Les paiements sont à effectuer dans un délai de deux semaines après réception de la facture avec 2% de remise sur la valeur nette de la marchandise ou dans un délai de 30 jours nets sur un des comptes indiqués au verso ou par chèque à notre nom. En cas d'envois contre remboursement et de paiement anticipé immédiat nous accordons 2% d'escompte sur la valeur nette des marchandises. Les traites ne sont pas acceptées comme mode de paiement. Les chèques ne sont considérés comme paiements qu'après avoir été encaissés : l'escompte et autres frais sont à la charge du client. Toute déduction des frais d'expédition et d'emballage est illicite. Les obligations de paiement ne peuvent être remises à une date ultérieure par aucune revendication quelle qu'elle soit. Au cas où un client ne remplirait pas ses obligations de paiement, nous nous réservons le droit de ne pas effectuer d'autres livraisons jusqu'au paiement. Au cas où le délai de paiement ne serait pas respecté, les arriérés seront productifs d'intérêts, calculés d'après les taux usuels des instituts bancaires pour les crédits non couverts, sans avis particulier du client. Tout report de paiement, toute compensation ou toute retenue de montants partiels, qu'ils soient justifiés ou non, sont exclus sans notre accord par écrit. Tous les frais occasionnés par les mises en demeure de paiement, les retards de paiement, les confiscations ou la non-acceptation d'envois de marchandises commandées sont à la charge du client. Les frais de téléphone, de télégramme et autres frais de ce genre occasionnés par le client seront exclusivement à la charge de ce dernier.

13. La garantie pour nos produits s'élève à 24 mois. Un délai de garantie plus longue doit être décidé séparément. La garantie ne couvre ni les ampoules ni les transformateurs.

14. L'exécution de la livraison et du paiement a lieu exclusivement à Munich. Seul le droit de la République Fédérale d'Allemagne fait autorité pour nos conditions de livraison et toutes les relations juridiques entre nous et nos clients.

15. Tout accord particulier ou invalidité éventuelle de dispositions particulières des présentes conditions de livraison ne portent pas atteinte à la validité des autres dispositions.

betec® Licht AG
Felix-Wankel-Str. 10
85221 Dachau - Allemagne

Email : info@betec.de
Télé. : +49(0)8131 292656
Fax : +49(0)8131 292651
Web : www.betec.de

Mentions légales
Comité directeur : Julia-Alina Lettenmayer
Photographe : Eugen Haller
Maquette : Julia-Alina Lettenmayer
Text : Horst Lettenmayer

Copyright © **betec** © 2017

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux
[@betecLichtAG](#) :

