betec®

Luminaires design

Catalogue

Madame, Monsieur,

Nous vous remercions vivement pour l'intérêt que vous portez à notre gamme de luminaires.

Les prix indiqués sont les prix de vente conseillés en euros hors taxes. Valable à partir du 03/01/2022.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions concernant nos produits, nos délais de livraison ou pour des productions personnalisées.

Votre numéro de client : _____

Bien cordialement,

Votre manufacture de luminaires betec

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

Email: info@betec.de
Téléphone: +49(0)8131 292656
Fax: +49(0)8131 292651
Site Internet: www.betec.de

Fabricant de luminaires

Fidèle à sa devise - Lumière pour l'avenir ® - l'entreprise betec bénéficie depuis 42 ans d'une réputation internationale en tant que fabricant de luminaires innovant. Son fondateur et concepteur en chef Horst Lettenmayer, Président du conseil d'administration, et son successeur Mme Julia-Alina Lettenmayer, Directrice, conduisent conjointement l'entreprise vers une nouvelle ère de lumière. La décision directionnelle précoce de ne pas suivre la tendance universelle, mais de répondre à l'exigence individuelle de conception et de technologie, est la base d'un succès qui ne s'est pas démenti jusqu'à ce jour. La grande diversité de luminaires design est toujours au meilleur niveau technologique, et ce dès le premier produit fabriqué par l'entreprise après sa création. Le luminaire pour tableau « Clarus » fut une révolution pour les éclairages à design minimaliste. Il fut également un produit culte avec le « Kunstschutz » allemand (protection du patrimoine artistique) et en remportant des prix de design internationaux renommés.

Les développements ultérieurs se sont concentrés sur les domaines de la salle de séjour, du bureau, de la salle de bain ainsi que de l'éclairage mettant en valeur l'architecture. Ainsi ont été créés des luminaires qui illuminent les domaines respectifs. L'ambition de continuer à fabriquer des pièces uniques à la main en tenant compte des souhaits personnels des clients et en utilisant des matériaux de premier choix va à l'encontre de la tendance actuelle qui privilégie la quantité à la qualité.

Julia-Alina et Horst Lettenmayer

Qualité

Les composants de tous nos modèles de luminaires sont fabriqués dans notre manufacture dans le respect de l'artisanat traditionnel du laiton. De la sélection des matières premières à la coloration, en passant par la transformation, tout est réalisé artisanalement avec le plus grand soin. Pour couronner le tout, chaque composant reçoit désormais son propre traitement de colorisation. Les procédés galvaniques sont effectués dans une usine de coutellerie médicale, toutes les peintures sont appliquées à la main et cuites à 180 °C. Un design intemporel devrait également être intemporel dans sa durabilité.

Autres couleurs sur demande.

Désign

Quiconque achète du design avec emphase est souvent déçu par la fonction suivante. Nos luminaires proviennent d'une seule source. D'où notre succès de 42 ans dans la forme et le design. Les luminaires aussi vieillissent. Alors que la conception reste inchangée, la technologie de la fidélité opérationnelle évolue à un rythme accéléré. Notre responsabilité en tant que fabricant d'éclairage réside également dans la sélection et le traitement dignes des matériaux appropriés en utilisant les derniers équipements techniques. Cela signifie que chaque produit est fabriqué sur commande.

Sécurité

Notre maison doit être un lieu de bien-être, où l‘on peut se détendre et se sentir en sécurité. L‘éclairage d‘une pièce joue un rôle crucial car il lui donne la bonne ambiance et doit être adapté aux fonctions respectives. Lors du choix de l‘éclairage, vous devez faire attention à la température de couleur spécifiée.

La sécurité de production de l‘application a été vérifiée et certifiée par les organismes compétents. Bien entendu, la sécurité de l‘opérateur suppose une bonne manipulation. Un luminaire d‘intérieur n‘est pas conçu pour une utilisation en extérieur et ne doit donc pas y être utilisé. Nos lampes ne peuvent être connectées que par des professionnels. En tant que fabricant, cependant, la sécurité de nos employés est également extrêmement importante pour nous, afin qu‘ils puissent continuer à produire des luminaires solides. En fin de compte, sans sécurité, il n‘y a pas de durabilité. Cela commence par le processus de fabrication avec l‘énergie, l‘absence d‘utilisation d‘agents chimiques, la protection sur les machines de traitement jusqu‘à la manipulation des matériaux d‘emballage. En conséquence, les lampes betec ont un haut niveau de durabilité.

Label d’efficacité énergétique à partir de 2022

Degrés de protection **IP20** **IP68**

Législation d’harmonisation

Symbole de feu

Élimination

Numéro d'article

Principe de codage:

__ __ __ __ __

Groupe d'articles
Couleur
Exécution / Longueur
Informations électriques
Type de bras

Groupe d'articles:

01 Clarus Lumières d'image	01 __ __ __ __

Couleur/Couleur:

Chrome brillant	__ BO __ __ __
Or brillant	__ CO __ __ __
Or mat	__ GO __ __ __
Brass brillant	__ GM __ __ __
Brass mat	__ MO __ __ __
Nickel brillant	__ MM __ __ __
Nickel mat	__ NO __ __ __
Bruni	__ NM __ __ __
Noir mat	__ SM __ __ __

Exécution/Longueur:

Longueur	__ __ 05 __ __

Nombre de lampes & couleur de lumière

LED Mono	__ __ __ M_ __
LED Duo	__ __ __ D_ __
LED Trio	__ __ __ T_ __
LED Power	__ __ __ P_ __

2400K Ton chaud	__ __ __ _W __
2700K Neutre	__ __ __ _N __
3000K Lum. du jour	__ __ __ _T __
3100K Lum.blanche	__ __ __ _H __
4000Kblanche froid	__ __ __ _K __

Type de bras

Arm / Type	__ __ __ __ 11

Table des matières

Page	**Lumières d'image**
10 - 13	01 Clarus
14 - 17	04 Angulus
18 - 21	07 Minimus
22 - 23	07 Minimus Mono
24 - 27	17 Maximus
	Lampe de bureau
28 - 29	03 Ductus
	Éclairage musical
30 - 31	33 Piano
	Rail conducteur pour galerie
32 - 33	27 Galerie-Stromschiene
	Lampes de table
34 - 35	32 Noctis
36 - 37	05 Acus Office
38 - 39	11 Centre où
40 - 41	40 Studeo
42 - 43	26 Cappello Leuchtschirm
	Lampadaires
44 - 45	05 Acus
46 - 47	11 Obelisk
48 - 49	10 Luxus

Table des matières

Page	**Plafonniers et appliques**
50 - 51	25 Filum
52 - 53	12 Hamus
54 - 55	30 Folium
56 - 57	09 Palus
58 - 59	14 Oyster
60 - 61	10 Luxus
62 - 63	28 Cubus
	Lumières d'étagère
64 - 65	15 Etagere
66 - 67	15 Vestiaire
	Lumières de miroir
68 - 69	06 Magnus
70 - 71	06 Make up 3
72 - 73	06 Make up 5
74 - 75	06 Make up 6
76 - 77	06 Make up 7
78 - 79	06 Make up 8
80 - 81	06 Make up 10 Discus
	Éclairage de piscine
82 - 83	22 Disque
	Systèmes de rails
84 - 85	16 Planus
86 - 89	19 Galaxis-System
90	**Conversion de Clarus en LED**
91	**Composants electroniques**
92 - 96	Lumières spéciales
97 - 98	Termes et conditions

01 **Clarus**©

L'état actuel de la technologie d'éclairage est caractérisé par les lampes LED. Nos luminaires pour tableau sont équipés par défaut de 3000 Kelvin. Le haut rendement lumineux constant avec une faible consommation d'énergie et une durée de vie extrêmement longue sont les conditions idéales pour un éclairage de tableau moderne. Utilisation : éclairage de tableaux, de menus et de pupitres.
Matériau : laiton, lampes : Mono LED, LED-CEE: C, RA : 90, ballast 20 W : 107 x 41 x 22 mm, tension primaire : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux rotatif : Ø 14 mm, tube de support : Ø 6 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, kit de fixation et ballast dimmable.

IP20 CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	01 **MO** -- -- --
Brass mat	01 **MM** -- -- --
Chrome	01 **CO** -- -- --
Nickel brillant	01 **NO** -- -- --
Nickel mat	01 **NM** -- -- --
Bruni	01 **BO** -- -- --
Noir mat	01 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	01 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	01 **GM** -- -- --

Couleur	Longueur	Wattage	Numéro d'article
Brass	**160** mm	0,6 Watt	01 MO **01** -- --
Brass	**260** mm	1,8 Watt	01 MO **02** -- --
Brass	**360** mm	3,0 Watt	01 MO **03** -- --
Brass	**460** mm	4,2 Watt	01 MO **04** -- --
Brass	**560** mm	5,4 Watt	01 MO **05** -- --
Brass	**660** mm	6,6 Watt	01 MO **06** -- --
Brass	**760** mm	7,8 Watt	01 MO **07** -- --
Brass	**860** mm	9,0 Watt	01 MO **08** -- --
Brass	**960** mm	10,2 Watt	01 MO **09** -- --
Brass	**1060** mm	11,4 Watt	01 MO **10** -- --
Brass	**1160** mm	12,6 Watt	01 MO **11** -- --

LED Mono + Couleur de lumière:			-- -- -- **M** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/ 750Lm/m	01 -- -- **MW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/ 1640Lm/m	01 -- -- **MN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/ 750Lm/m	01 -- -- **MT** --

Type de bras	Profondeur	Numéro d'article
Type **11**	110 mm	01 -- -- -- **11**
Type **17**	170 mm	01 -- -- -- **17**
Type **22**	220 mm	01 -- -- -- **22**

Bras de couplage

Type 11

Type 17

Type 22

Bras de couplage

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

04 **Angulus**

L'éclairage pour tableau « Angulus » est une nouveauté de notre gamme de luminaires. La forme angulaire du luminaire s'adapte harmonieusement aux cadres correspondants. Comme c'est le cas avec tous nos luminaires pour tableaux, le profil lumineux peut être tourné afin de régler le niveau d'éclairage optimal. Ce luminaire est équipé de lampes Duo LED permettant de doubler la sortie de lumière. Particulièrement adapté à l'éclairage d'affichage. Utilisation : éclairage de tableaux, de menus et de pupitres.
Matériau : laiton, lampes : Duo LED, LED-CEE: F, RA : 90, ballast : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, ballast 12 W : 94 x 36 x 18 mm, ballast 30 W : 133 x 46 x 24 mm tube lumineux rotatif : 17 x 17 mm, tube de support : Ø 8 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec couvercle diffuseur, lampes, kit de fixation et ballast dimmable.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	04 **MO** -- -- --
Brass mat	04 **MM** -- -- --
Chrome	04 **CO** -- -- --
Nickel brillant	04 **NO** -- -- --
Nickel mat	04 **NM** -- -- --
Bruni	04 **BO** -- -- --
Noir mat	04 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	04 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	04 **GM** -- -- --

Couleur	Longueur	Wattage	Numéro d'article
Brass	**250** mm	6 Watt	04 MO **02** -- --
Brass	**500** mm	13 Watt	04 MO **05** -- --
Brass	**750** mm	20 Watt	04 MO **07** -- --
Brass	**1000** mm	27 Watt	04 MO **10** -- --

LED Duo + Couleur de lumière:			-- -- -- **D** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/1500Lm/m	04 -- -- **DW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/3280Lm/m	04 -- -- **DN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/1500Lm/m	04 -- -- **DT** --

04 Angulus (Nickel mat, Type 15)

Type de bras	Profondeur	Numéro d'article
Type **15**	150 mm	04 -- -- -- **15**
Type **20**	200 mm	04 -- -- -- **20**
Type **25**	250 mm	04 -- -- -- **25**
Bras de couplage		

Type 15

Type 20

Type 25

Bras de couplage

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

07 **Minimus**

Dans le prolongement de notre luminaire « Clarus », mais avec un diamètre de tube de 18 mm, ce luminaire a été développé pour l'utilisation d'un ensemble Duo LED. La double luminosité du « Minimus » est déterminante pour le choix de ce produit. L'utilisation de ce luminaire pour tableau a pour effet secondaire d'éclaircir la pièce. Ainsi, la lumière sortante est principalement dirigée vers l'objet, mais l'inévitable diffusion de la lumière remplit la pièce d'une luminosité de base qui passe inaperçue mais est nécessaire à notre bien-être. Utilisation : éclairage de tableaux, de menus et de pupitres.

Matériau : laiton, lampes : Duo LED, LED-CEE: F, RA : 90, ballast : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, ballast 12 W : 94 x 36 x 18 mm, ballast 30 W : 133 x 46 x 24 mm tube lumineux rotatif : Ø 18 mm, tube de support : Ø 8 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, kit de fixation et ballast dimmable.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	07 **MO** -- -- --
Brass mat	07 **MM** -- -- --
Chrome	07 **CO** -- -- --
Nickel brillant	07 **NO** -- -- --
Nickel mat	07 **NM** -- -- --
Bruni	07 **BO** -- -- --
Noir mat	07 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	07 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	07 **GM** -- -- --

Couleur	Longueur	Wattage	Numéro d'article
Brass	**591** mm	14 Watt	07 MO **06** -- --
Brass	**891** mm	23 Watt	07 MO **09** -- --
Brass	**1191** mm	32 Watt	07 MO **12** -- --

LED Duo + Couleur de lumière:			-- -- -- **D** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/1500Lm/m	07 -- -- **DW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/3280Lm/m	07 -- -- **DN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/1500Lm/m	07 -- -- **DT** --

07 Minimus (Laiton, Type 15)

Type de bras	Profondeur	Numéro d'article
Type **20**	200 mm	07 -- -- -- **20**
Type **25**	250 mm	07 -- -- -- **25**
Type **28**	280 mm	07 -- -- -- **28**
Type **15**	150 mm	07 -- -- -- **15**
Type **30**	300 mm	07 -- -- -- **30**
Type **10**	100 mm	07 -- -- -- **10**
Bras de couplage		

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

VENEDIG

07 **Minimus Mono**

Pour les petits tableaux ou les photos, ce luminaire LED pour tableau avec un seul bras central est idéal. Malgré sa petite taille, l'émission lumineuse est très élevée. Le luminaire peut être fixé à l'arrière du cadre du tableau ou au mur. Le niveau de lumière peut être réglé en tournant parallèlement les extrémités du tube.

Matériau : laiton, lampes : Duo LED, LED-CEE: F, RA : 90, ballast : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, ballast 12 W : 94 x 36 x 18 mm, tube lumineux : Ø 18 mm, tube de support : Ø 8 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED, kit de fixation et ballast dimmable.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	07 **MO** -- -- --
Brass mat	07 **MM** -- -- --
Chrome	07 **CO** -- -- --
Nickel brillant	07 **NO** -- -- --
Nickel mat	07 **NM** -- -- --
Bruni	07 **BO** -- -- --
Noir mat	07 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	07 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	07 **GM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
140 mm	Brass	2,4W / 528 Lm	07 MO **01** -- --

LED Duo + Couleur de lumière:			-- -- -- **D** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/1500Lm/m	07 -- -- **DW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/3280Lm/m	07 -- -- **DN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/1500Lm/m	07 -- -- **DT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

17 **Maximus**

Pour éclairer de grands tableaux avec des cadres solides, un luminaire pour tableau plus grand est nécessaire afin de créer un équilibre visuel entre le tableau et le luminaire. Ainsi est né le luminaire pour tableau « Maximus », qui permet d'équiper des largeurs de tableaux allant jusqu'à plusieurs mètres. L'utilisation de ce luminaire comme éclairage de tableau ou de musée a pour effet secondaire la fonction d'éclairage de la pièce. Ainsi, la lumière sortante est principalement dirigée vers l'objet, mais l'inévitable diffusion de la lumière remplit la pièce d'une luminosité de base qui passe inaperçue mais est nécessaire à notre bien-être. Utilisation : éclairage de tableaux, d'étagères et éclairage mural.
Matériau : laiton, lampes : Duo LED, LED-CEE: F, RA : 90, ballast : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux rotatif : Ø 34 mm, tube de support : Ø 8 mm, ballast 12 W : 94 x 36 x 18 mm, ballast 30 W : 133 x 46 x 24 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, kit de fixation et ballast dimmable.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	17 **MO** -- -- --
Brass mat	17 **MM** -- -- --
Chrome	17 **CO** -- -- --
Nickel brillant	17 **NO** -- -- --
Nickel mat	17 **NM** -- -- --
Bruni	17 **BO** -- -- --
Noir mat	17 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	17 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	17 **GM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
490 mm	Brass	12 Watt	17 MO **05** -- --
650 mm	Brass	16 Watt	17 MO **06** -- --
770 mm	Brass	19 Watt	17 MO **07** -- --
950 mm	Brass	24 Watt	17 MO **09** -- --
1250 mm	Brass	33 Watt	17 MO **12** -- --
1550 mm	Brass	42 Watt	17 MO **15** -- --

LED Duo + Couleur de lumière:			-- -- -- **D** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/1500Lm/m	17 -- -- **DW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/3280Lm/m	17 -- -- **DN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/1500Lm/m	17 -- -- **DT** --

17 Maximus (Laiton, Type 25)

Type de bras	Profondeur	Numéro d'article
Type **20**	200 mm	17 -- -- -- **20**
Type **25**	250 mm	17 -- -- -- **25**
Type **30**	300 mm	17 -- -- -- **30**
Type **10**	100 mm	17 -- -- -- **10**
Bras de couplage		

Type 20

Type 25

Type 30

Type 10

Bras de couplage

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

W.U.66
QURAN
JÖRG MAGENAU SCHMIDT-LENZ
MANFRED LÜTHER Der lange Weg zum Krieg

17 Maximus (Laiton, Type 20)

03 **Ductus**

Luminaire de pupitre ou mural avec le plus haut niveau de précision artisanale. Des supports de fixation de différentes formes et longueurs sont disponibles au choix. En version enfichable sur des pupitres, avec des supports de fixation pour un montage mural ou pour un montage fixe sur une étagère à l'aide de pinces. Également idéal comme éclairage de vitrine et éclairage de panneau d'affichage en raison de sa faible consommation d'électricité et de sa durée de vie extrêmement longue. Utilisation : éclairage de tableaux, de menus et de pupitres.
Matériau : laiton, lampes : LED, LED-CEE: F, RA : 90, tension primaire : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V, ballast 20 W : 107 x 41 x 22 mm, tube lumineux rotatif : Ø 14 mm, tube de support : Ø 6 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED, ballast dimmable et manchon fileté avec collier.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	03 **MO** -- -- --
Brass mat	03 **MM** -- -- --
Chrome	03 **CO** -- -- --
Nickel brillant	03 **NO** -- -- --
Nickel mat	03 **NM** -- -- --
Bruni	03 **BO** -- -- --
Noir mat	03 **SM** -- -- --
Or 24ct brillant	03 **GO** -- -- --
Or 24ct mat	03 **GM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
160 mm	Brass	0,6 Watt	03 MO **01** -- --
260 mm	Brass	1,8 Watt	03 MO **02** -- --
360 mm	Brass	3,0 Watt	03 MO **03** -- --
460 mm	Brass	4,2 Watt	03 MO **04** -- --
560 mm	Brass	5,4 Watt	03 MO **05** -- --
660 mm	Brass	6,6 Watt	03 MO **06** -- --
760 mm	Brass	7,8 Watt	03 MO **07** -- --
860 mm	Brass	9,0 Watt	03 MO **08** -- --
960 mm	Brass	10,2 Watt	03 MO **09** -- --
1060 mm	Brass	11,4 Watt	03 MO **10** -- --
1160 mm	Brass	12,6 Watt	03 MO **11** -- --

LED Mono + Couleur de lumière:			-- -- -- **M** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+/ 750Lm/m	03 -- -- **MW** --
2700K	Neutre	CRI 90+/ 1640Lm/m	03 -- -- **MN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+/ 750Lm/m	03 -- -- **MT** --

03 Ductus (Nickel, Type 10)

Type de bras	Profondeur	Numéro d'article
Type **10**	100 mm	03 -- -- -- **10**
Type **18**	180 mm	03 -- -- -- **18**
Type **14**	140 mm	03 -- -- -- **14**
Type **04**	40 mm	03 -- -- -- **04**
Bras de couplage		

4cm

Type 04

10cm

Type 10

14,5cm

Type 14

17,5cm

Type 18

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

33 **Piano**

Luminaire LED pour pupitre en laiton avec tableau noir floqué. Idée brillante ! Chaque pianiste ou organiste a besoin d'un bon éclairage pour ses partitions. Ce luminaire est équipé d'une solution de fixation sur des instruments précieux. Il est réglable en hauteur et attaché à une planche recouverte de velours qui sert ainsi de pupitre. Le seul câblage est une prise de connexion sur le dessous du clavier. En débranchant simplement le câble du transformateur enfichable, la planche lumineuse peut être retirée et l'aile peut être refermée. Le tube lumineux est rotatif et l'éclairage peut être réglé par le pianiste lui-même. Utilisation : éclairage de pupitre, éclairage de menu.

Matériau : laiton, lampes : LED, LED-CEE: F, RA : 90, ballast : 220-240 V, tension secondaire : DC 24 V/12 W, dimensions du panneau : 380 x 250 x 12 mm, poids total : 900 g, tube lumineux rotatif : Ø 14 mm, tube de support : Ø 6 mm, largeur du support : 190 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampe LED, variateur tactile, alimentation enfichable (longueur de câble de 4 mètres) et avec panneau noir en option.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
360 mm	Brass	2,5 Watt / 240 Lm	33 MO **03 MT** 19

PRAELUDIUM VIII
STEINWAY & SONS

27 **Galerie 2**

Sortie lumineuse de raccordement pour lampes haute tension 110 - 230 V ainsi que pour fonctionnement basse tension (LED). En tant qu'équipement de base, la pièce peut être suspendue tout autour du joint du mur et du plafond et les tableaux peuvent être suspendus à toutes les hauteurs et distances. L'électricité pour un luminaire pour tableau est également transportée. Les suspensions pendulaires en aluminium rond de 6 mm sont disponibles en différentes longueurs. Un simple tour de 90 ° permet de les verrouiller dans l'entrefer du jeu de barres et de les contacter électriquement. La charge de chaque pendule est de 5 kg. Pour des charges plus élevées, plusieurs pendules doivent être utilisés. Un crochet pour tableau réglable en hauteur est monté à l'extrémité inférieure de chaque pendule. Cet équipement vous permet de décorer et d'éclairer chaque vernissage de façon personnalisée. Idéal pour les murs avec boiseries ou revêtement en tissu.

Matériau : aluminium, couleur :blanche RAL9016, puissance lumineuse : 110-230 V, ampères : 10, dimensions rail : 36 x 12 mm, dimensions pièce d'accouplement : 40 x 25 mm, dimensions tête de pendule : 35 x 10 mm

IP20 CE Design: Horst Lettenmayer © betec

	Produit	Longueur	Numéro d'article
	Rail conducteur	2000 mm	27GS36AS12

Les produits suivants sont également disponibles:

	Pendule électrique avec alimentation et crochet photo	1000 mm 2000 mm	27GP01OO10 27GP02OO10
	Pièce d'accouplement avec alimentation électrique	40 mm	27KS25PW40

Vue latérale du pendule

32 **Noctis**

Comme piédestal lumineux pour un éclairage d‘ambiance accentué ou comme projecteur d‘objet pour l‘art plastique. La conception d‘éclairage contemporaine se nourrit du contraste entre la lumière et l‘obscurité. Les centres optiques sont ainsi signés par l‘éclairage.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, LED-CEE: G, RA : 90+, kelvin : 3000 K, dimensions du socle : Ø 90 mm, longueur totale : 660 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec ballast intégré et variateur tactile.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
360 mm	Brass	3,5 Watt /172 Lm	32MO03PT00

JÖRN BOCK / JAN TE BONNEWAARD
DIE WELT DES SEGELNS
HALOGEN
The Museum of Modern Art, N

05 **Acus Office**

Une pièce de technologie minimisée. Esthétique dans le mouvement et le traitement. Des relations claires dans la forme et la fonction. Le luminaire est fixé au plateau de la table avec un pied de serrage spécialement conçu et breveté. Le support du luminaire peut être agrandi ou réduit en fonction des besoins. L'inclinaison du tube lumineux est entièrement réglable de la position horizontale à la position verticale. De plus, le tube lumineux est rotatif, ce qui permet de faire pivoter le flux lumineux à 140 °. Tous les composants électroniques et l'interrupteur sont situés sous forme de ballast dans le tube de lumière épaissi. La longueur du câble d'alimentation est de 2,5 mètres. Deux leviers à bascule sur la lampe rendent les outils de montage inutiles. Ce luminaire élégant et fabriqué à la main est devenu un classique.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, LED-CEE: F, RA : 92+, kelvin : 3100 K, tube lumineux rotatif : Ø 18 mm, longueur du luminaire : 1300 mm, hauteur réglable : jusqu'à max. 800 mm, épaisseur de la plaque : jusqu'à max. 35 mm.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes et bloc d'alimentation.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
1300 mm	Chrome brillant	16 Watt/1048 Lm	05CO**13**PT18

product design award

11 **Centre où**

L‘art veut trouver librement sa place dans la pièce. L‘art nécessite un éclairage spécifique. Placer l‘art au centre de l‘attention de l‘observateur est la mission de cette source lumineuse. L‘art ne suit pas la lumière, c‘est la lumière qui suit l‘art. La sculpture ou le tableau façonne la pièce par sa structure, sa couleur et son relief. Cette statue lumineuse accentue leur impact : d‘une lumière chaleureusement tamisée à des projecteursblanche brillant. La parfaite harmonie entre l‘art et la lumière. Réglage de la luminosité possible via la commande du variateur.

Matériau : laiton, lampes : Duo LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3100 K, RA : 94+, tension primaire : 220 V - 240 V, tension primaire : 220 V - 240 V, dimmable : avec variateur tactile, tube lumineux rotatif : Ø 18 mm, hauteur totale : 950 mm, dimensions du socle : 100 x 100 x 50 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes et bloc d‘alimentation.

IP20 F CE Design: Dr. Thomas Schrade & Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
950 mm	Nickel brillant	16 Watt / 1011Lm	11NO09DT15

40 **Studeo**

Ce luminaire « Biblio » a été conçu et délivré par nos soins pour la bibliothèque LMU de Munich-Garching. Cependant, l'innovation est notre exigence et c'est ainsi qu'est née cette nouvelle version améliorée « Studeo ». La solution pour une lumière sans reflet. La position inclinée du manuscrit déposé sur le corps du luminaire ne coupe pas en deux la surface de travail de l'étudiant et élimine tous les reflets. Cet angle facilite également la lecture sans réflets. L'intensité de la lumière peut être réglée sur le boîtier et elle peut être allumée ou éteinte. Le socle comporte une prise de charge USB ainsi qu'une prise de courant de 220 volts pour recharger l'ordinateur portable, etc. La lampe est protégée contre le vandalisme.

Matériau : aluminium, source lumineuse : Duo LED, étiquette-énergie : F, RA : 92+, Kelvin : 2700 K, profil lumineux orientable : 15 x 15 mm - longueur : 400 mm, prise électrique : 220V, boîtier 400 x 80 mm, protection de commutation pour système de groupe en fonctionnement universitaire, câble d'alimentation pour une utilisation individuelle. En fonctionnement groupé, la liaison série est acheminée sous la table, tige flexible Ø 9 mm x 300 mm. Inclinable 2 x 45°.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec ampoule et couvercle de diffuseur ainsi que socle de luminaire avec ballast intégré et prise USB, interrupteur marche/arrêt, variateur, prise de courant.

IP20 Design: Horst Lettenmayer © betec

Farbe	Leistung	Artikelnummer
Alu Pulverbeschichtet	8,5 Watt	40AS40DN30

Studeo
betec

26 **Cappello**

L‘ère des LED offre la possibilité de créer des luminaires non conventionnels. Avec ces luminaires, ce n‘est donc plus la lumière qui est au centre, c‘est l‘abat-jour lui-même qui devient la lumière. L‘alimentation est fournie via un bloc d‘alimentation avec câble de 2,5 m et une prise jack miniature directement dans l‘abat-jour, et peut être allumée et éteinte à l‘aide d‘un interrupteur de câble. Si vous souhaitez saluer votre hôte avec la bouteille de vin obligatoire dans les mains lors de votre prochaine invitation, placez simplement cet abat-jour sur le goulot de la bouteille.

Matériau : tissu, lampes : LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 2700 K, RA : 94+, tension primaire : 100 V - 240 V

Contenu de la livraison : abat-jour avec lampes LED et bloc d‘alimentation avec interrupteur à bascule.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
250 mm	Rouge	7,5 Watt /517 Lm	26RT25MN30
200 mm	Noir	7,5 Watt /517 Lm	26SO20MN30

MIS EN BOUTEILLE AU CHATEAU
CHATEAU BEL-ORME MARTIAL
2006
GRAND VIN DE BORDEAUX
BORDEAUX
APPELLATION BORDEAUX CONTRÔLÉE
CUVÉE SPÉCIALE
SERVIR CHAMBRE

05 **Acus**

Partout où l'éclairage dans une pièce est souhaité sous forme verticale ou horizontale, ce fin faisceau lumineux moderne exprime une élégance innovante. Utilisation : luminaire pour bureau, éclairage d'objet, de vitrine, de stand pour sculptures modernes et grands tableaux.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 90+, tension primaire : 220 V - 240 V, tube lumineux : Ø 16 mm, socle : Ø 294 mm, hauteur : 2150 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, variateur tactile et bloc d'alimentation.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
2150 mm	Chrome brillant	18 Watt / 1183 Lm	05CO21PT17

11 **Obelisk 1900**

L‘accentuation ciblée de certaines parties d‘une pièce peut être considérablement favorisée par l‘éclairage. Grâce à cette délicate colonne lumineuse, il est possible d‘éclairer les murs ou de dessiner des silhouettes de manière ciblée. Tous les composants de puissance sont logés dans la base conique du luminaire. Utilisation : luminaire pour bureau, éclairage d‘objet, de vitrine, de stand pour sculptures modernes et grands tableaux.

Matériau : laiton, lampes : Duo LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: E, couleur de lumière : 3000 K, RA : 90+, tension primaire : 220 V - 240 V, tube lumineux : Ø 34 mm, socle : Ø 294 mm, hauteur : 1900 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, variateur tactile et bloc d‘alimentation.

IP20 CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
1900 mm	Chrome brillant	27Watt / 2688Lm	11CO19DT00
1900 mm	Nickel mat	27Watt / 2688Lm	11NM19DT00

10 **Luxus**

Luminaire de table à forte intensité lumineuse et non éblouissant dans le style « Art Déco », un luminaire design de grande qualité fabriqué à la main. La tête d'éclairage peut être tournée à 360 ° et permet de répartir agréablement la lumière sur la table, le mur ou le plafond. Le luminaire de table « Luxus » est équipé de 7 Power LED et de la technologie la plus moderne dans un look rétro.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 90+, tension primaire : 220 V - 240 V, indice de rendu des couleurs : 90, dimmable : avec variateur tactile, dimensions du socle : 200 x 200 x 20 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes, bloc d'alimentation et point de contact.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Watt/Lumen	Numéro d'article
650 mm	Nickel brillant	21Watt/3000Lm	10NO03PT01
650 mm	Brass brillant	21Watt/3000Lm	10MO03PT01
1270 mm	Nickel brillant	21Watt/3000Lm	10NO04PT01
1270 mm	Brass brillant	21Watt/3000Lm	10NO04PT01
1850 mm	Nickel brillant	28Watt/5850Lm	10NO05PT01
1850 mm	Brass brillant	28Watt/5850Lm	10MO05PT01

25 **Filum**

Luminaire pendule réglable en hauteur avec variateur tactile et commutation intelligente. Tube lumineux rotatif à 360 ° pour un éclairage ciblé. La fonction de commutation et de variation continue s'effectue en appuyant sur les broches dans le tube lumineux. Le luminaire suspendu est adapté à toutes les hauteurs de plafond, car la longueur du câble peut être ajustée individuellement. Le tube lumineux est fabriqué en laiton et chromé brillant. Le contrepoids géométrique est fabriqué en matière plastique noire.

Matériau : laiton, lampes : Duo LED, durée de vie LED : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 90+, dimmable : variateur tactile, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, plafonnier EVG : 75 x 70 mm, tube lumineux rotatif : Ø 18 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec support de plafond, incluant ballast électronique LED dans le plafonnier et variateur tactile sur le tube lumineux. Les câbles de pendule sont prévus par défaut pour une hauteur sous plafond de 3,10 mètres.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
891 mm	Chrome brillant	16 Watt/1536Lm	25CO**09**DT16
1191 mm	Chrome brillant	22 Watt/2112Lm	25CO**12**DT22
1491 mm	Chrome brillant	27 Watt/2688Lm	25CO**15**DT28

12 **Hamus**

Luminaire mural et plafonnier avec boîtier plastique esthétique (polycarbonate). Un ou deux bras avec spot LED de 4 watts rotatif. Utilisation : que ce soit en tant qu'éclairage pour tableau ou en tant que projecteur de plafond, ce luminaire adaptable et complet répond à toutes les exigences.
Le cylindre en plastique peut être intégré dans les plafonds en placoplâtre.

Matériau : polycarbonate et laiton, lampes : LED, socle de lampes : GX 5,3, LED-CEE: F, tension secondaire : DC 12 V, tension primaire : 220 - 240 V, ballast 12 W : Ø 55 x 23 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec ballast intégré sans lampes LED.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Numéro d'article
Hamus 1	Blanc /Nickel	12WN**01**LD01
Hamus 1	Noir /Nickel	12SN**01**LD01
Hamus 2	Blanc /Nickel	12WN**02**LD01
Hamus 2	Noir /Nickel	12SN**02**LD01

Les produits suivants sont également disponibles:

Lampes LED	2700 K /4W /12V /30°	88LD04OO30
Support spot	Blanc	62**WO**01LO00
Support spot	Noir	62**SO**01LO00

30 **Folium**

Les luminaires muraux classiques apportent de la luminosité. Le décor de ce luminaire vous emmène sur le chemin de vos rêves. En tant que fabricant de luminaires, nous nous chargeons non seulement de l'éclairage, mais nous voulons également créer une atmosphère dans laquelle vous vous sentez au mieux. Passez donc vos prochaines vacances à la maison.

Matériau : aluminium thermolaqué, lampes : Power LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 90+, dimensions : 1900 x 180 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec support mural et bloc d'alimentation.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
1900 mm	Vert /Or	15 Watt / 986 Lm	30GG19PT00

09 **Palus**

Luminaire mural décoratif avec transformateur intégré pour deux sources lumineuses. La conception de la technique d'éclairage est parfaitement mise en valeur par le design innovant. Un projecteur mural et de plafond qui reflètent les dessins lumineux selon un motif symétrique sur le mur et couvre simultanément le sol et le plafond. Utilisation : peut également être utilisé comme flèche directionnelle dans les bureaux et les bâtiments publics, comme éclairage mural dans les cinémas, les musées, les foyers, les entrées privées et les cliniques, ainsi que pour mettre en valeur les salles de bistrots et cafés.

Matériau : aluminium peint, lampes : LED 2 x 4 W, socle de lampes : GX 5,3, LED-CEE: F, tension secondaire : DC 12 V, tension primaire : 220 - 240 V, ballast 12 W : intégré.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec 2 lampes LED et support mural.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
400 mm	Blanc	8 Watt	09**WO**02DN02
400 mm	Rouge	8 Watt	09**RO**02DN02
400 mm	Argent	8 Watt	09**AO**02DN02

Le produit suivant est disponible comme illuminant:

Illuminant au-dessus	2700 K	1 x 4W / 30°	88LD04OO30
Illuminant ci-dessous	2700 K	1 x 4W / 60°	88LD04OO60

14 **Oyster**

Comme son nom l'indique, la coque de la lampe en forme de coquillage développe une grande diffusion de la lumière. La puissante lumière LED de 3000 Kelvin confère à ce produit esthétique une gamme d'application polyvalente. Comme lampe murale pour les couloirs et les pièces.
Ce luminaire permet ainsi d'éclairer une grande surface du mur au plafond.

Matériau : aluminium moulé et thermolaqué blanc ou argent anodisé, source lumineuse : LED 28W, Étiquette-énergie : F, dimensions : 352 x 235 x 168 mm, tension secondaire : DC 12 V, tension primaire : 110/230 V, ballast 30 W : intégré.

Contenu de la livraison : luminaire complet avec ampoules LED intégrées.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Farbe	Leistung	Artikelnummer
Weiß lackiert	28 Watt	14**WO**01MT01
Silber eloxiert	28 Watt	14**AO**01MT01

10 **Luxus**

Applique puissante et non éblouissante dans le style „Art Déco“ en tant que lampe design artisanale de haute qualité. La tête d‘éclairage peut pivoter jusqu‘à 360 ° et distribue agréablement la lumière LED sur le mur ou au plafond. Le „Luxus“ est équipé de 120 LED Power PCS. La technologie moderne sous une forme rétro.

Matériau: laiton, lampes : Power LED, RA: 92+, durée de vie: 50000 heures, classe d‘efficacité: A ++, couleur de la lumière: 3000K, tension primaire: 220V - 240V

Contenu de la livraison: Luminaire complet avec éclairage et ballast intégré dans la base murale.

IP20 CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Colour	Wattage	Numéro d‘article
190 mm	Nickel glanz	21Watt/3000Lm	10NO01PT01
190 mm	Messing glanz	21Watt/3000Lm	10MO01PT01

28 **Cubus**

Élégant luminaire LED linéaire fabriqué comme un lustre moderne en aluminium. Ses profilés en U contiennent des bandes lumineuses Duo avec 2400 ou 3000 Kelvin de couleur de lumière.
La luminosité du cœur est répartie sur un grand volume de la pièce et sans reflets. Son design discret s'intègre aussi bien dans des arcades classiques que dans des voûtes et des salles modernes. Le rendement lumineux est de 88 watts et est dimmable en continu. Les bandes lumineuses recouvertes d'acrylique permettent à ce luminaire de fonctionner jusqu'à 50 000 heures sans entretien.
La longueur du pendule de suspension peut être adaptée sur demande du client.

Matériau : aluminium, lampes : Duo LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 2700 K, RA : 94+, plaque de plafond : 40 x 40 mm, suspension : Ø 18 x 1200 mm, dimensions du lustre : 1200 x 400 mm, ballast 2 x 80W : 230x51x40 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED intégrées, couvercle en plexiglas.

IP20 F CE Design: Gottfried Riesner © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
1200 mm	White	105 Watt / 3520 Lm	28WO12DN04
1200 mm	Black	105 Watt / 3520 Lm	28SO12DN04
1200 mm	Gray	105 Watt / 3520 Lm	28GR12DN04
1200 mm	Silver matte	105 Watt / 3520 Lm	28SE12DN04

15 **Etagere**

Lampe d‘étagère pour un montage ultérieur. Un profil d‘angle en aluminium équipé d‘une bande LED continue et d‘un couvercle transparent. Ce luminaire peut également être livré selon les dimensions indiquées par le client. Que ce soit dans le domaine privé ou commercial, ces lampes murales permettent d‘agrandir l‘espace. En même temps, le caractère décoratif est un enrichissement essentiel de la culture de l‘espace.

Matériau : aluminium, source lumineuse : Duo LED, étiquette-énergie : F, couleur de la lumière : 3000 K, RA : 94+, tension : 110-230 V/24 V, dimensions du profil : 18 x 18 mm, intensité variable

Contenu de la livraison : luminaire complet avec cache et bloc d‘alimentation.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
560 mm	Argent Anodisé	13 Watt/1760Lm	15AS05DN00
1000 mm	Argent Anodisé	23 Watt/3040Lm	15AS10DN00

15 **Vestiaire**

Le rail de garde-robe classique est maintenant devenu un luminaire d‘armoire. Le tube en laiton de haute qualité avec deux anneaux décoratifs entoure une bande lumineuse LED continue avec couleur de lumière de 3000 Kelvin. Cet éclairage vous facilite la tâche souvent laborieuse du choix de votre tenue. Lorsque les portes de l‘armoire sont fermées, la lumière est éteinte et elle s‘allume automatiquement à l‘ouverture des portes. Sur demande, le luminaire peut également être adapté à vos dimensions.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 92+, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, dimensions du tube : Ø 34 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec deux anneaux décoratifs et pierres de montage ainsi qu‘un ballast. (Le commutateur de l‘armoire est facturé séparément)

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d‘article
500 mm	Brass brillant	9,5Watt/625Lm	15MO05PT00
500 mm	Chrome brillant	9,5Watt/625Lm	15CO05PT00
750 mm	Brass brillant	19Watt/1250Lm	15MO07PT00
750 mm	Chrome brillant	19Watt/1250Lm	15CO07PT00

Addition:

Pressostat de porte	65DS00LD00

29 **Magnus**

Miroir en cristal de 6 mm de haute qualité avec éclairage circulaire indirect par LED. Un interrupteur à variateur situé à l'arrière du miroir permet de régler la luminosité en continu. La fabrication de haute qualité est réalisée dans notre manufacture de luminaires. Un élément hautement décoratif de la pièce. Accessoire de beauté idéal comme miroir de maquillage, dans le domaine du théâtre ou de l'hôtellerie. Grâce à sa très grande taille, ce miroir répond à toutes les exigences en matière de présence auprès des clients.

Matériau : laiton, lampes : Power LED, Étiquette-énergie : F, couleur de lumière : 3000 K, RA : 92+, coque miroir : Ø 110 cm, miroir : Ø 90 cm

Contenu de la livraison : miroir complet avec lampes, variateur tactile, ballast et fixation murale.

IP20 F CE Design: Formstelle © betec

Produit	Couleur	Wattage	Numéro d'article
Magnus	Brass brillant	95 Watt / 6165Lm	29MO11PT00
Magnus	Brass mat	95 Watt / 6165Lm	29MM11PT00

Photo: Formstelle Munich, Pony Club

06 **Make up 3**

Le miroir de maquillage illuminé confère à chaque pièce une élégance exclusive. En plus de son design moderne, la lumière chaude de ses lampes LED fournit également un éclairage optimal. Ces luminaires de miroir encadrent votre reflet de lumière. Vous pouvez choisir si vous préférez utiliser le luminaire orientable comme lumière réfléchissante via le miroir, ou comme faisceau de lumière direct dirigé vers vous. Ces luminaires peuvent être branchés et sont ainsi accessibles pour être utilisés à tout moment.

Matériau : laiton, lampes : Mono LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, 2x lampes 880mm & 1x lampe 470mm, ballast 30 W : 133 x 46 x 24 mm, tube lumineux rotatif : Ø 14 mm, trou de perçage : Ø 18 mm

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes et ballast sans miroir.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Produit	Couleur	Wattage	Numéro d'article
2x 880mm & 1x 470mm	Nickel brillant	16 Watt	06NO03MN**03**

	Couleur	Numéro d'article
	Brass brillant	06 **MO** -- -- --
	Chrome	06 **CO** -- -- --
	Nickel brillant	06 **NO** -- -- --
	Nickel mat	06 **NM** -- -- --

LED-Couleur de lumière:			-- -- -- **M**- --
2400K	Ton chaud	CRI 80+ / 750 Lm	06 -- -- **MW** --
2700K	Neutre	CRI 90+ /1640 Lm	06 -- -- **MN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+ / 750 Lm	06 -- -- **MT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	56TD00LD24

06 **Make up 5**

Le luminaire enfichable dans un tube de verre dépoli d'un diamètre de 24 mm assure une répartition optimale de la lumière entre le miroir, la pièce et l'utilisateur. Un éclairage de maquillage haut de gamme qui est fait pour vous. Avec lampes LED brevetées. Ce miroir a été développé comme miroir de maquillage pour les maquilleurs de télévision. Cette géométrie d'éclairage est soutenue par le tube LED 3 bandes développé par nos soins avec un angle de faisceau de 3 x 130 degrés. Ces luminaires peuvent être branchés et sont ainsi accessibles pour être utilisés à tout moment.

Matériau : laiton, lampes : Trio LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux : Ø 24 mm, tube de verre : verre mat

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED et ballast dimmable sans miroir.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	06 **MO** -- -- --
Chrome	06 **CO** -- -- --
Nickel brillant	06 **NO** -- -- --
Nickel mat	06 **NM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
581 mm	Nickel brillant	15 Watt	06NO**06**TT05
881 mm	Nickel brillant	24 Watt	06NO**09**TT05

LED Trio + Couleur de lumière:			-- -- -- **T**- --
2400K	Ton chaud	RA 80+ / 2250 Lm	06 -- -- **TW** --
2700K	Neutre	RA 90+ / 4920 Lm	06 -- -- **TN** --
3000K	Lum. du jour	RA 90+ / 2250 Lm	06 -- -- **TT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	56TD00LD24

06 **Make up 6**

Cette forme inspirée de l'époque « art-déco » assume une sobriété classique et une froide nonchalance. Ici aussi, vous déterminez la combinaison de couleurs du tube en verre dépoliblanche et de l'accessoire métallique. Deux lampes montées dans le miroir. Un éclairage de maquillage haut de gamme qui est fait pour vous. Le tube LED rotatif permet un éclairage optimal en raison de sa distance par rapport au miroir. Ce miroir a été conçu comme miroir de maquillage pour les maquilleurs de télévision. Ces luminaires peuvent être branchés et sont ainsi accessibles pour être utilisés à tout moment.

Matériau : laiton, lampes : Trio LED, durée de vie LED : 50 000 heures, LED-CEE: F, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux : Ø 34 mm, tube en verre : verre mat

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED et ballast dimmable sans miroir.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Couleur	Numéro d'article
Brass brillant	06 **MO** -- -- --
Chrome	06 **CO** -- -- --
Nickel brillant	06 **NO** -- -- --
Nickel mat	06 **NM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
581 mm	Nickel brillant	15 Watt	06NO**06**TT06
881 mm	Nickel brillant	24 Watt	06NO**09**TT06

LED Trio + Couleur de lumière:			-- -- -- **T**- --
2400K	Ton chaud	RA 80+ / 2250 Lm	06 -- -- **TW** --
2700K	Neutre	RA 90+ / 4920 Lm	06 -- -- **TN** --
3000K	Lum. du jour	RA 90+ / 2250 Lm	06 -- -- **TT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	56TD00LD24

06 **Make up 7**

Éclairage de miroir optimal avec éclairage simultané de la pièce dans un design classique. Excellent comme luminaire économique pour l'éclairage des toilettes pour visiteurs. Le luminaire peut être fixé au mur ou à l'arrière d'un miroir.

Matériau : laiton, lampes : Trio LED, durée de vie LED : 50 000 heures, LED-CEE: F, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux : Ø 34 mm, tube en verre : verre mat

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED, kit de montage et ballast dimmable sans miroir.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

	Couleur	Numéro d'article
	Brass brillant	06 **MO** -- -- --
	Chrome	06 **CO** -- -- --
	Nickel brillant	06 **NO** -- -- --
	Nickel mat	06 **NM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
581 mm	Nickel brillant	15 Watt	06NO**06**TT07
881 mm	Nickel brillant	24 Watt	06NO**09**TT07

LED Trio + Couleur de lumière:			-- -- -- **T**- --
2400K	Ton chaud	RA 80+ / 2250 Lm	06 -- -- **TW** --
2700K	Neutre	RA 90+ / 4920 Lm	06 -- -- **TN** --
3000K	Lum. du jour	RA 90+ / 2250 Lm	06 -- -- **TT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	56TD00LD24

06 **Make up 8**

Extrêmement minimaliste et pourtant très fonctionnel. Assemblé en ligne lumineuse, cet éclairage structure des pièces entières. La lumière est émise aussi bien directement qu'indirectement dans la pièce, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de l'éclairer davantage. La version LED peut être pivotée afin de modifier le niveau de luminosité entre le rayonnement direct et indirect. Utilisation : salles de bains, vestiaires dans les espaces privés ou dans les hôtels.

Matériau : laiton, lampes : Trio LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F,
tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, tube lumineux : Ø 18 mm,
tube de verre : verre mat

Contenu de la livraison : luminaire complet avec lampes LED et ballast dimmable sans miroir.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

	Couleur	Numéro d'article
	Brass brillant	06 **MO** -- -- --
	Chrome	06 **CO** -- -- --
	Nickel brillant	06 **NO** -- -- --
	Nickel mat	06 **NM** -- -- --

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
586 mm	Nickel brillant	15 Watt	06NO**06**TT08
886 mm	Nickel brillant	24 Watt	06NO**09**TT08
1186 mm	Nickel brillant	33 Watt	06NO**12**TT08

LED Trio + Couleur de lumière:			-- -- -- **T**- --
2400K	Ton chaud	RA 80+ / 2250 Lm	06 -- -- **TW** --
2700K	Neutre	RA 90+ / 4920 Lm	06 -- -- **TN** --
3000K	Lum. du jour	RA 90+ / 2250 Lm	06 -- -- **TT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	56TD00LD24

06 **Discus**

Miroir en cristal de haute qualité avec éclairage annulaire indirect avec 56 modules LED connectés en série. Ce design se caractérise par son extravagance. L'éclairage annulaire LED enveloppe le visage de manière flatteuse mais honnête. Sa forme proéminente vous donne des airs de célébrité. Il est donc naturel que ce miroir ne tolère rien à côté de vous dans son reflet. L'éclairage atteint son vis-à-vis en version sur pied ou en miroir mural. L'intensité de l'éclairage peut être réglée en continu avec un variateur et un ballast. Utilisation : comme miroir de maquillage dans la salle de bain, les théâtres ou les hôtels.

Matériau : laiton, lampes : LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F,
tension primaire : 220 - 240 V, circonférence du miroir : Ø 520 mm, hauteur du support : 340 mm, hauteur totale : 860 mm

Contenu de la livraison : miroir complet avec lampes, variateur tactile et ballast.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Type	Couleur	Wattage	Numéro d'article
Version sur pied	Chrome brillant	28 Watt	06CO10MT02

LED Mono + Couleur de lumière:			-- -- -- **M**- --
2400K	Ton chaud	CRI 80+ / 750 Lm	06 -- -- **MW** --
2700K	Neutre	CRI 90+ /1640 Lm	06 -- -- **MN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+ / 750 Lm	06 -- -- **MT** --

22 **Disque**

Le premier projecteur de piscine à LED qui convient également à un montage ultérieur. Le nom Disque est né du design de ce spot de piscine avec son arrière extrêmement plat qui ne nécessite pas d'encastrement dans la paroi de la piscine. Le projecteur peut ainsi être monté ou remonté facilement dans une piscine carrelée ou avec une bâche.

Grâce au nouveau module PCS intégré, le contrôle de la température à l'intérieur du projecteur n'est plus nécessaire, ce qui a également permis d'obtenir une conception plate. L'ensemble du projecteur est fabriqué en acier inoxydable V4A de haute qualité, poli et scellé à l'intérieur sans bulles. La vitre frontale est en verre de sécurité VSG. Hauteur de montage 16 mm. Le luminaire à LED peut être atténué en continu (ballast PWM sur demande).

Matériau : V4A inoxydable, poli, anti-algique, diamètre : Ø 185 mm, profondeur : 16 mm, source lumineuse : LED, tension de fonctionnement : 24 V, Étiquette-énergie : F, couleur de la lumière : 3000 Kelvin, RA : 92+, intensité : 2500 mA, champ lumineux : 700 x 850 mm, angle de faisceau : 130°, portée : 8 m 50 %

Contenu de la livraison : un projecteur avec LED encapsulées, kit de fixation et bloc d'alimentation enfichable 110-230 V/30 W. Avec un câble de 5 mètres.

IP68 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Wattage	Numéro d'article
185 mm	V4A poli	21Watt/3000Lm	22VA18PT21

betec
3000K
betec

16 **Planus**

Un système d'éclairage complet avec transformateur intégré pour rail conducteur de 2 mètres maximum, encliquetable dans le boîtier de plafond de forme esthétique. La position du conducteur dans le boîtier est variable. Position centrée ou gauche-droite. Le spot standard Lux 1 dispose d'une articulation qui peut être inclinée à 180 °. La version 2 de notre Spot Lux 3 permet d'éclairer chaque point de l'espace grâce à une double articulation cardanique. Utilisation : système d'éclairage pour les plafonds bas, les petites pièces telles que les chambres d'enfants, les couloirs, les garde-robes, les cages d'escalier, peut également être utilisé comme luminaire mural décoratif dans les cinémas ou sur des colonnes.

LED-CEE: F, lampes : LED, socle d'enfichage : GX 5,3, ballast 1-30 W : 133 x 46 x 24 mm, dimmable : partiellement

Contenu de la livraison : transformateur, rail conducteur avec 2 x clips de fixation pour le rail, spots (Lux 1 ou Lux 3) sans lampes. La couleur du transformateur est la même que la couleur du rail.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longue	Coleur	Numéro d'article
2000 mm	Weiß & Nickel	16WN02LD01
5 x Lux 1	Schwarz & Nickel	16SN02LD01

19 **Galaxis**

Notre système Galaxis est le plus petit système basse tension du marché en termes de conductivité et de puissance lumineuse. Le conducteur rond d'un diamètre de 15 mm intègre deux profils de conducteur de couleur nickelée ou dorée avec une section unique de 55 mm². Cela permet une longue gestion du système sans chute de tension. Les rails simples peuvent être connectés mécaniquement et électriquement à l'aide de broches ou de manchons d'accouplement. Le transformateur toroïdal de 300 VA intégré dans le système agit comme source de tension (partiellement dimmable). Deux rondelles triangulaires sont utilisées pour alimenter le rail et pour un ajustement optimal dans la pièce.
Transformateur : 300 VA tore avec interrupteur thermique et fusible miniature, puissance lumineuse : max. 250 watts, Classe d'efficacité LED : C, lampes : MR16, socle d'enfichage : GX5,3, transformateur encapsulé 300 W : 140 x 50 x 37 mm, dimmable : oui (électrique), partiellement adapté pour lampes LED

Contenu de la livraison : transformateur, rail conducteur avec 2 x clips de fixation pour le rail, spots (Lux 1 ou Lux 3) sans lampes. La couleur du transformateur est la même que la couleur du rail.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Couleur	Numéro d'article
2000 mm	Weiß & Nickel	19WN02TR01
	Schwarz & Nickel	19SN02TR01

Le support spot suivant avec base est également disponible GX5,3:

Lux 1	Schwarz	69SL01OO05
Lux 1	Weiß	69WL01OO05
Lux 3	Schwarz	69SL03OO05
Lux 3	Weiß	69WL03OO05

Les spots à pince suivants sans ampoule avec un culot GX5.3 sont disponibles en complément, qui peuvent être commandés selon les besoins du client :

Lux 5	Schwarz	69SL05OO05
Lux 5	Weiß	69WL05OO05

69 **Galaxis & Planus**

	Article	Version	Couleur	Numéro d'article
	Le spot standard Lux 1 a une articulation inclinable à 180°. Le Lux 3 a un double joint cardanique qui atteint chaque point de la pièce avec de la lumière.			
	Lux 1 Clip spot - joint simple sans illuminant	GX5,3 Base max. 50 Watt	Noir Blanc	69SL01OO05 69WL01OO05
	Lux 3 Clip spot - double joint sans illuminant	GX5,3 Base max. 50 Watt	Noir Blanc	69SL03OO05 69WL03OO05
	Pinza 1 Galaxis Support de rail		Noir Blanc	69SO01PO00 69WO01PO00
	Pinza 2 Support de rail avec alimenta-tion électrique		Noir Blanc	69SO02PO00 69WO02PO00
	Pinza 3 Planus Support de rail		Noir Blanc	69SO03PO00 69WO03PO00

69 **Galaxis**

L‘avantage du système Galaxis est de permettre aux utilisateurs, aux architectes et aux planificateurs de projets de concevoir individuellement leur concept d‘éclairage. Notre nouvelle technique de couplage permet de relier les rails mécaniquement et électriquement sans effet décoratif en utilisant des broches. Cela nécessite un alésage dans le conducteur en aluminium.

	Longueur	Couleur	Numéro d‘article
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN00GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN00GL02
	Pour le couplage avec des connecteurs décoratifs:		
	Filetage unilatéral		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GL02
	Filetage des deux côtés		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GL01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GL02
	Pour le couplage avec alimentation:		
	Trou d‘épingle d‘un côté		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GS01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN01GS02
	Trou d‘épingle des deux côtés		
	1000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GS01
	2000 mm	Blanc & Nickel	69WN02GS02
	Connecteur à broches (paire)	Brass	69MO10SV18

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

51 **Conversion Clarus**

En plus de la lampe à incandescence 100 W-80 W, les petites lampes sont également affectées par la réglementation européenne sur les lampes. Dans ce contexte, nous tenons à souligner que nous ne pouvons plus acheter les ampoules feston suivantes :

12V, 5W / 15V, 5W / 18V, 5W / 24V, 5W / 48V, 5W

En raison de l'efficacité lumineuse accrue et de la durée de vie considérablement augmentée de 50 000 heures, nous convertissons votre éclairage de tableau avec des ampoules feston en une version équipée de la dernière technologie LED. Efficacité lumineuse accrue avec seulement 10 % de la consommation électrique précédente, sans échauffement du luminaire ou de l'objet.

Lampes : Mono LED, durée de vie : 50 000 heures, LED-CEE: F, tension primaire : 220 V - 240 V, tension secondaire : DC 24 V, ballast 20 W : 94 x 36 x 18 mm

Pour des raisons de sécurité, les conversions ne peuvent être effectuées que par des spécialistes de l'industrie électrique. Par conséquent, vous devez nous envoyer votre luminaire pour sa conversion.

IP20 F CE Design: Horst Lettenmayer © betec

Longueur	Wattage	Numéro d'article
265 mm	5 x 48V	51UB**26**MN24
475 mm	10 x 24V	51UB**47**MN24
595 mm	13 x 18V	51UB**59**MN24
725 mm	16 x 15V	51UB**72**MN24
900 mm	20 x 12V	51UB**90**MN24

LED Duo + Couleur de lumière:			-- -- -- **M** - --
2400K	Ton chaud	CRI 80+ / 750 Lm	51 -- -- **MW** --
2700K	Neutre	CRI 90+ /1640 Lm	51 -- -- **MN** --
3000K	Lum. du jour	CRI 90+ / 750 Lm	51 -- -- **MT** --

Option spéciale variateur tactile	Numéro d'article
	50TD01LD24

Composants electroniques

Ceux-ci sont toujours dimmables via démarrage de phase et coupure de phase.
Tension primaire: 220-240V, tension secondaire: DC 24V. Egalement disponible en 110V sur demande.

Puissance	Dimensions	Numéro d'article
12 Watt	94x36x18 mm	90VD24LD**12**
20 Watt	107x41x22mm	90VD24LD**20**
30 Watt	133x46x24 mm	90VD24LD**30**
40 Watt	132x44x28 mm	90VD24LD**40**
80 Watt	230x51x40 mm	90VD24LD**80**

Notre module de gradateur tactile externe est fixé derrière le cadre de l'image et permet d'atténuer les lumières directement en touchant le bord métallique.

Puissance		Numéro d'article
70 Watt	50x18 mm	50TD01LD24

Projets divers

Projet bibliothèques Borgeaud, Médiathèque l'Apostrophe de Chartres — Mars 2007

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.

Projet "Théâtre du Capitole" Toulouse — Février 2002

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 oeuvres d'art de plusieurs mètres de large de manière optimale.

Projets divers

“Ruhe Christi” Église Rottweil

Februar 2018

Un betec a été installé dans l‘église en 1715 pour illuminer la musique du nouvel „Orgue Klais“ Lumière d‘orgue installée. Cette lampe s‘harmonise idéalement avec le baroque souabe.

“Hotel de Paris” à Monaco

Dezember 2019

Tous les éclairages de peinture des suites et des chambres de cet hôtel renommé soutiennent l‘aura et le bien-être des clients.

Projets divers

Projet du restaurant Phoenix de la tour Dreischeibenhaus à 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 de la station 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.

Projets divers

Library Technical University Garching

Dezembre 2017

Série spéciale de lampes de bureau avec bras mobile et console avec prise USB, interrupteur mBras/arrêt et alimentation. Luminaire LED 7 Watt 4000 Kelvin. Couleur DB702.

Brasvêché / Palais Holnstein

Septembre 2017

Applique murale de la cour de l'Brasvêché. Design : Walter Bamberger / Conception technique : betec Licht AG

Projets divers

Chandelier LED

Avril2017

Ces lustres ont été réalisés pour un projet de construction munichois d'après un design de M. Gottfried Riesner. Nous sommes heureux de pouvoir continuer à proposer cette suspension dans notre gamme standard.

"Salle des illustres" á Toulouse, Éclairage de tableaux et spots de plafond

Februar 2016

Lorsque des peintures grandes et puissantes doivent être éclairées, une lumière d'image plus grande est utilisée pour l'optique équilibre entre l'image et la lumière. Notre «Maximus» peut être personnalisé pour éclairer de manière optimale des images de plusieurs mètres de large.

Conditions générales de vente

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 fax, 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 autre 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€. 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 dûs 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 solvabililité 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 mBrasnt 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'acheminementn'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 exclues. 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.

Imprimer

Président du Conseil: Horst Lettenmayer
Conseil d'administration: Julia-Alina Lettenmayer

Coordonnées bancaires:

Volksbank Raiffeisenbank eG
IBAN: DE87700915000000414689
BIC: GEN0DEF1DCA

Postbank München
IBAN: DE70700100800081366800
BIC: PBNKDEFF

Commerzbank München
IBAN: DE28700400410669930000
BIC: COBADEFFXXX

Sparkasse Fürstenfeldbruck
IBAN: DE17700530700031764806
BIC: BYLADEM1FFB

PayPal Receveur: info@betec.de

Tous les feux s'écartant de cette gamme sont des feux spéciaux et sont proposés avec des suppléments correspondants. Les commandes initiales ne sont effectuées que contre paiement anticipé. Sous réserve de modifications techniques. Toutes les images et tous les textes sont protégés par © betec.

Numéro d'entreprise: HRB133087, Numéro de TVA: DE129301236

Photographe produit: Foto Sessner (Andreas Köhler)
Textes: Horst Lettenmayer, mise en page: Julia-Alina Lettenmayer

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

Email: info@betec.de
Téléphone: +49(0)8131 292656
Fax: +49(0)8131 292651
Site Internet: www.betec.de

@betecLicht