



# CATALOGUE FIBRE OPTIQUE

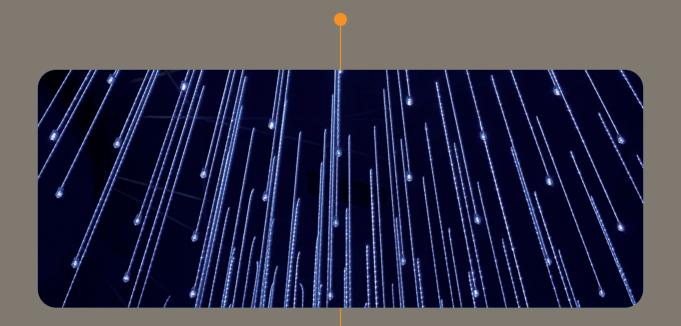
#### NOVO CONCEPT

Tél.: +33 (0) 1 30 17 03 67 novo@novoconcept.fr www.novoconcept.fr



L'équipe de **Novo Concept** est heureuse de vous présenter ses nouvelles gammes de produits d'éclairage et de décoration, pour l'intérieur et l'extérieur, aptes à figurer dans la plupart de vos projets.

**Novo Concept** est une société spécialisée dans le traitement de projets d'éclairage mettant en œuvre la LED et la Fibre Optique.





#### MADE IN FRANCE

#### **Fabrication française**

Dotés d'une grande expertise dans les domaines de la LED et de la Fibre optique, nous concevons et fabriquons tous nos produits en France.

Forts de notre expérience, nous pouvons vous conseiller utilement durant l'élaboration de vos projets, du plus simple au plus prestigieux, depuis le choix des produits répondant le mieux aux critères de mise en lumière, jusqu'au stade de la réalisation des travaux.

Nous nous attachons à ce que l'ensemble de nos produits allie grande qualité technique, fiabilité ainsi qu'un design réussi.

#### Plus de 30 ans d'expérience et d'expertise

Novo Concept est considéré comme un véritable partenaire des Éclairagistes, des Designers, des Décorateurs et des Architectes, et comme fournisseur privilégié des installateurs et des distributeurs.

Avant de vous laisser découvrir ce nouveau catalogue, nous tenons à vous remercier de votre fidélité.

L'équipe de Novo Concept reste à votre entière disposition, pour toutes indications sur ses produits et toute aide concernant vos projets.



N'hésitez pas à vous inscrire à notre Newsletter sur www.novoconcept.fr





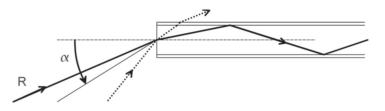
Une fibre optique est un fil souple en verre (très fin) ou en plastique, qui a la propriété de conduire la lumière.

Les rayons lumineux se propagent par multi réflexions à l'intérieur de chaque fibre.

Utilisées initialement pour la transmission de données en télécommunication, ses applications se sont étendues à l'éclairage.

Caractéristiques propres à ce mode d'éclairage (voir schéma), il comprend un générateur, un harnais et des terminaux. Le générateur est équipé d'une source de lumière dont le flux est dirigé vers la face avant du boitier.

Le harnais est constitué de bras regroupés dans un embout commun que l'on fixe sur la face avant du générateur, embout commun qui capte le flux lumineux de la source. Celui-ci est réparti entre chaque bras du harnais et conduit jusqu'à leurs extrémités. Des embouts unitaires, fixés sur ces extrémités, peuvent être équipés de terminaux de différentes sortes.



D'où les avantages suivants :

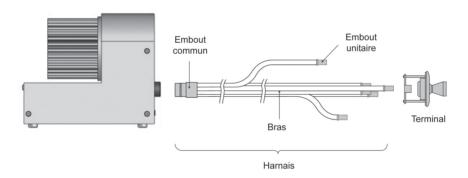
- · Sécurité électrique.
- Encombrement réduit des points lumineux.
- Souplesse d'utilisation.
- · Facilité de maintenance (localisée au générateur).
- · Faible dégagement de chaleur en extrémité.
- Facilité de réglage des faisceaux lumineux.
- · Animation lumineuse très variée.

Extraordinaire outil de créativité en décoration intérieure comme extérieur.

#### PRINCIPAUX DOMAINES D'UTILISATION

#### Fibre à émission terminale

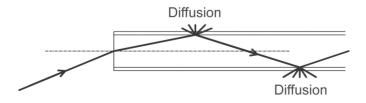
- Luminaires
- Incrustations sur tous supports : ciels étoilés, parois étoilées, tables de restaurants, banques d'accueil, bandeaux...
- Éclairage intérieur mobilier, vitrines, présentoirs, écrins de bijouterie et horlogerie.
- Éclairage par terminaux flexibles de plans de travail, têtes de lits, salles de lecture, salles de conférence.
- Éclairage salles de bains, douches, saunas, hammam.
- Éclairage muséographique : tableaux, tapisseries, sculptures, objets d'art.
- Éclairage pour sites non accessibles : radiations dangereuses, milieux déflagrants, milieux chimiques.
- Éclairage extérieur: accentuation, balisage, photophores, plans d'eau, fonds de piscines, jets d'eau, espaces verts, ornements monuments historiques, statues.



#### Fibre à émission latérale

Accentuations linéaires ou courbes très variées en intérieur comme en extérieur :

- Plafonds et corniches périphériques, plinthes, escaliers, rampes, banques d'accueil, bandeaux, lettrages.
- Surlignage lignes architecturales, faîtage de bâtiments, entourage piscines, cerclage en pieds d'arbres.
- Créations sur supports aussi divers que vêtements (mini fibres lumineuses), carrosseries automobiles (mise en lumière de nuit par flux enveloppant).







## SOMMAIRE



Générateur LSBOX Pro (Page 11) Générateur LSBOX (Page 14) Fibre optique à émission terminale (Page 18) Terminaux ciel étoilé (Page 22) Réglettes multipoints (Page 24) Terminaux flexibles (Page 27) Terminaux pour éclairage de précision (Page 28) Terminaux pour éclairage décoratif (Page 31) Terminaux pour éclairage extérieur (Page 33) Terminal Fixel Ø15mm (Page 35) Support fibre optique pour incorporation (Page 36)

Conditions générales de vente (Page 39)



## GÉNÉRATEURS LED LSBOX®

**LsBox**: Gamme de générateurs de lumière pour fibre optique, silencieux, compacts, polyvalents, économes en énergie.

**Extrêmement silencieuse** grâce à une convection naturelle : aucune pièce tournante, aucun ventilateur, aucun système de refroidissement actif.

**Rendement lumineux très élevé** grâce à une LED de haute qualité et à une optique adaptée.

Haute qualité de lumière: Les leds que nous utilisons ont un IRC de 90 minimum<sup>(1)</sup> jusqu'à un IRC de 98 avec un R9 de 98. Ils peuvent recevoir des filtres de couleurs, des filtres spéciaux pour le contrôle du flux et de la température de couleur. Certains modèles sont équipés de disques d'animation: disque de couleur et/ou disque de

scintillement.

Ils se déclinent en plusieurs puissances, permettant de passer de l'éclairage décoratif et de proximité à la mise en lumière d'un local et l'éclairage d'accentuation : Ciel étoilé, éclairage de sauna et hammam, éclairage de vitrines, éclairage de contrôle (industrie), éclairage de table de réunion (tertiaire).

#### Nos générateurs sont entièrement conçus et fabriqués en France.

Notre expérience depuis plus de 30 ans dans le domaine de la fibre optique et particulièrement celui des générateurs de lumière, nous a amenés à faire une sélection rigoureuse des leds les plus appropriés pour chaque modèle de notre gamme, tenant compte de leurs caractéristiques techniques et du domaine d'application visé.

(1) - Excepté pour la température de couleur de 5700K.

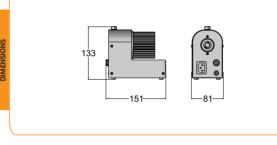


## Générateur LsBox Pro 20 20W blanc

15-121



















## **Informations Techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.
Alimentation	190-240V AC 50/60Hz
Puissance	20W
TC	2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5700K
IRC	90 ou 98
Gradable	Manuel par potentiomètre ou commande externe 0-10V DALI sur demande

#### Références

	Température de couleur	IRC		Température de couleur	IRC
15-121-W2790	2700K	90			
15-121-W3090	3000K	90	15-121-W3098	3000K	98
15-121-W3590	3500K	90			
15-121-W4090	4000K	90			
15-121-W5780	5700K	80			

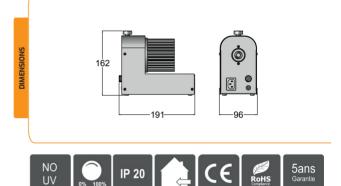
**Sur demande :** modèle étanche pour une utilisation en extérieur.

## Générateur LsBox Pro 30 30W blanc

15-135







## **Informations Techniques**

ype de fibre	PMMA, Verre.
limentation	190-240V AC 50/60Hz
uissance	30W
<u> </u>	2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5700K.
C.	90 ou 98
radable	Manuel par potentiomètre ou commande externe 0-10V DALI sur demande
radable	ou commande externe 0-10V

#### Références

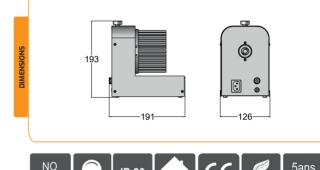
	Température de couleur	IRC		Température de couleur	IRC
15-135-W2790	2700K	90	15-135-W2798	2700K	98
15-135-W3090	3000K	90	15-135-W3098	3000K	98
15-135-W3590	3500K	90	15-135-W3598	3500K	98
15-135-W4090	4000K	90	15-135-W4098	4000K	98
15-135-W5780	5700K	80			

## Générateur LsBox Pro 45 45W blanc

15-145







## **Informations Techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.
Alimentation	120-277V AC 50/60Hz
Puissance	45W
TC	2700K, 3000K, 3500K, 4000K.
IRC	90 ou 98
Gradable	Manuel par potentiomètre ou commande externe 0-10V DALI sur demande

#### Références

	Température de couleur	IRC		Température de couleur	IRC
15-145-W2790	2700K	90	15-145-W2798	2700K	98
15-145-W3090	3000K	90	15-145-W3098	3000K	98
15-145-W3590	3500K	90	15-145-W3598	3500K	98
15-145-W4090	4000K	90	15-145-W4098	4000K	98

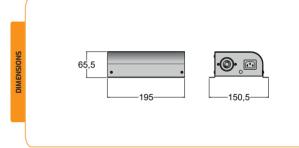
**Sur demande :** modèle étanche pour une utilisation en extérieur.

## Générateur LsBox 10 10W blanc

15-110



















## **Informations Techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.
Alimentation	120-277V AC 50/60Hz
Puissance	10W
TC	2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5700K.
IRC	90
Gradable	Par la phase

#### Références

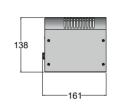
	Température de couleur	IRC
15-110-W2 <b>7</b> 90	2700K	90
15-110-W3090	3000K	90
15-110-W3590	3500K	90
15-110-W4090	4000K	90
15-110-W5780	5700K	80

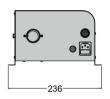
## Générateur LsBox 30CW 30W avec disque

16-131





















## **Informations Techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.
Alimentation	120-277V AC 50/60Hz
Puissance	30W
TC	3000K, 4000K.
IRC	90
Gradable	Manuel par potentiomètre Commande externe 0-10V sur demande
Pilotage disque	Marche/arrêt par interrupteur sur le générateur. Sortie fils pour commande marche/arrêt à distance
Disque	7 couleurs + blanc Disque de scintillement

#### Références

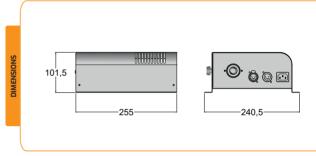
Disque couleur	Température de couleur	IRC	Disque de scintillement	Température de couleur	IRC
16-131-W3090-7C	3000K	90	16-131-W3090-S	3000K	90
16-131-W4090-7C	4000K	90	16-131-W4090-S	4000K	90
			Disque de		

Disque couleur + sortie fils commande moteur	Température de couleur	IRC	Disque de scintillement + sortie fils commande moteur	Température de couleur	IRC
16-131-W3090-7C-CM	3000K	90	16-131-W3090-S-CM	3000K	90
16-131-W4090-7C-CM	4000K	90	16-131-W4090-S-CM	4000K	90

# Générateur LsBox 30 RGBW 30W RGB+W 5500K





















## **Informations Techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.			
Alimentation	190-240V AC 50/60Hz			
Puissance	30W			
Couleur	RGB + W 5500K.			
Pilotage	Autonome Radiofréquence DMX			
Gradable	Manuel par potentiomètre ou commande externe 0-10V DALI sur demande			

## Références

	Pilotage
15-131-RGBW	Autonome
15-131-RGBW-T	Radiofréquence
15-131-RGBW-DMX	DMX
13-131-RGBVV-DIVIA	DIVIX

#### Accessoires:



Commande nomade radiofréquence 142-201



Commande murale DMX 145-202

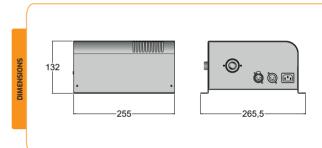


Passerelle radiofréquence - DMX 145-301

## Générateur LsBox 60 RGBW 60W RGB+W 5500K 15-160



















## **Informations techniques**

Type de fibre	PMMA, Verre.
Alimentation	190-240V AC 50/60Hz
Puissance	60W
Couleur	RGB + W 5500K.
Pilotage	Autonome Radiofréquence DMX
Gradable	Manuel par potentiomètre ou commande externe 0-10V DALI sur demande

## Références

	Pilotage
15-160-RGBW-T	Radiofréquence
15-160-RGBW-DMX	DMX / Autonome

#### **Accessoires:**



Commande nomade radiofréquence 142-201



Commande murale DMX 145-202



Passerelle radiofréquence - DMX 145-301

## Fibre optique à émission terminale



#### HARNAIS POUR ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION

#### **Description:**

Fibre optique nue ou protégée par une gaine Megolon coloris noir.

#### Matière:

- Fibre PMMA
- · Gaine mégolon classée au feu
- Embout commun aluminium

#### Diamètre actif :

0.5 à 3mm

#### Faisceau lumineux:

60°

#### Indications:

Les fibres optiques sont collées et polies au niveau de l'embout commun.

Pour les fibres optiques, nues ou gainées, il y a possibilité de polir chaque extrémité, sur demande.

#### Fibre élémentaire nue

Référence	Diamètre actif	Diamètre extérieur	Rayon de courbure mini	Nombre maximum de fibres optiques par harnais	Coefficient de remplissage
BQ 0,5	0,5mm	/	5mm	1320	0,25
BQ 0,75	0,75mm	/	8mm	580	0,56
BQ 1	1mn	/	9mm	330	1
BQ 1,5	1,5mm	/	15mm	140	2,25
BQ 2	2mm	/	20mm	80	4
BQ 3	3mm	/	30	36	9



#### Fibre élémentaire gainée

Référence	Diamètre actif	Diamètre extérieur	Rayon de courbure mini	Nombre maximum de fibres optiques par harnais	Coefficient de remplissage
CAX 1	1mm	2,2mm	20mm	250	1
CASX 1,5	1,5mm	2,2mm	25mm	110	2,25
CAX 2	2mm	2,8 mm	30mm	62	4
CAX 2	2mm	2,8 mm	30mm	62	4



## 1/ Utilisation du coefficient de remplissage pour préciser le nombre de fibres et le détail des diamètres actifs correspondant :

Le coefficient de remplissage (voir tableau ci-contre) permet, lorsque le harnais est composé de fibres optiques de différents diamètres, de calculer l'équivalence en quantité de fibres optiques Ø1mm et ainsi de s'assurer de ne pas dépasser le maximum acceptable pour la réalisation du harnais : 330 fibres Ø1mm.

#### Exemple:

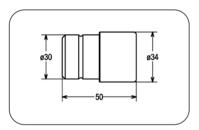
1 harnais composé de 50 fibres optiques nues  $\emptyset$ 0,5mm + 20 fibres optiques nues  $\emptyset$ 1mm + 10 fibres optiques nues  $\emptyset$ 2mm.

Nous avons alors l'équivalent de : 50x0,25 (fibres optiques Ø0,5mm) + 20x1 (fibres optiques Ø1mm) + 10x4 (fibres optiques Ø2mm), soit l'équivalent de 72,5 fibres optiques Ø1mm. Nombre acceptable puisque inférieur à 330 (nombre maximum de fibres optiques Ø1mm nues par harnais).

#### 2/ Constitution du harnais complet :

#### Montage du harnais dans nos ateliers

Référence	
20-701	Montage complet du harnais : Fourniture de l'embout commun, coupe des fibres, collage et polissage des fibres dans l'embout commun.
20-810	Polissage unitaire de chaque extrémité de fibre (uniquement gainée CAX 1, CAX 1,5, CAX 2)

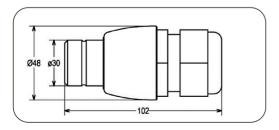


#### Montage du harnais sur site

Référence	
20-402	Embout commun «presse-étoupe». Montage des fibres sans collage.

## Nombre maximum de fibres optiques - Embout 20-402

BQ0,5	BQ0,75	BQ1	BQ1,5	BQ2	BQ3	CAX1	CAX1,5	CAX2
1100	520	300	130	75	30	300	130	75



## FIBRE OPTIQUE À ÉMISSION TERMINALE

#### HARNAIS POUR ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION

#### **Description:**

Harnais composé d'un ou plusieurs bras issus de l'embout commun. Les bras sont de diamètre identique ou différent, chacun se terminant par un embout unitaire. Chaque bras est constitué de plusieurs fibres optiques élémentaires d'un diamètre de 1mm.

#### Coloris:

Noir

#### Matière:

- Fibre PMMA
- Gaine mégolon classée au feu
- Embout commun et unitaire aluminium

#### Diamètre actif :

3 à 6 mm (chaque bras) Faisceau lumineux : 60°

#### Sur mesure:

- Enveloppe : tresse verre siliconée, gaine silicone, gaine métallique...
- Diamètre actif : jusqu'à 25mm.

#### Longueur:

1 à 20 m

#### Câble optique

Référence	Diamètre actif	Diamètre extérieur	Rayon de courbure mini	Embout type A Nombre maximum de bras par harnais	Embout type B Nombre maximum de bras par harnais
CAX 3	3 mm	6mm	15mm	22	40
CAX 4	4mm	7mm	20mm	11	25
CAX 5	5mm	8mm	25mm	7	16
CAX 6	6mm	9mm	30mm	9	11



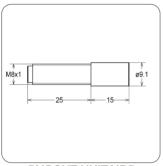


## Montage du harnais dans nos ateliers

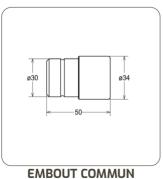
Référence Fibre Optique	
CAX 3	3 mm
CAX 4	4mm
CAX 5	5mm
CAX 6	6mm

#### Montage du harnais dans nos ateliers

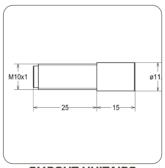
Référence Forfait montage	
20-713	Embout unitaire pour fibre CAX 3
20-714	Embout unitaire pour fibre CAX 4
20-715	Embout unitaire pour fibre CAX 5
20-716	Embout unitaire pour fibre CAX 6
20-701	Embout commun type A
20-702	Embout commun type B



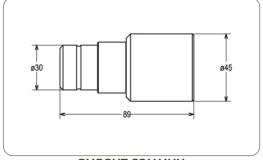
EMBOUT UNITAIRE CAX3 CAX4 CAX5



EMBOUT COMMUN TYPE A



EMBOUT UNITAIRE CAX6



EMBOUT COMMUN TYPE B

## Terminaux pour ciel étoilé



#### **TERMINAUX SUPPORT SIMPLE**

#### **Description:**

Terminal destiné au maintien de l'extrémité de la fibre sur tout support (bois, plâtre, métal...) tout en permettant la dépose de cette dernière.

#### **Terminaux support simple**

Référence	Photo	Diamètre encastrement		Pour fibre de diamètre
30-001		4mm	6тт	1mm
30-002		4mm	7mm	1mm
30-003		4mm	7mm	1,5mm
30-004		4mm	7mm	2mm

#### **TERMINAUX POLYCARBONATE**

#### Description:

Identique aux terminaux support simple avec la création d'un effet lumineux spécifique au terminal sélectionné.

#### **Terminaux polycarbonate**

Référence	Photo	Diamètre encastrement	Diamètre extérieur	Pour fibre de diamètre
30-110		3,5mm	5mm	1mm
30-111		7mm	10mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-112		7mm	10mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-113		7mm	10mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-114		7mm	10mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
* Livré avec 2 adaptatours nour fibre de diamètre				

<sup>\*</sup> Livré avec 3 adaptateurs pour fibre de diamètre 1mm, 1,5mm ou 2mm.



#### **TERMINAUX CRISTAL**

#### **Description:**

Identiques aux terminaux support simple avec la création d'un effet lumineux visuel et un effet projeté sur le plafond spécifique au terminal choisi.

#### Matière :

- Acier nickelé
- Verre taillé

#### Terminaux cristal

Référence	Photo	Diamètre encastrement	Diamètre extérieur	Dimensions du cristal	Pour fibre de diamètre
30-210		10,5mm	15mm	Ø10mm	1mm
30-220		10,5mm	15mm	Ø20mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-313		10,5mm	15mm	L 13mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-327		10,5mm	15mm	L 27mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*
30-353		10,5mm	15mm	L 53mm	1mm/ 1,5mm/ 2mm*

<sup>\*</sup> Livré avec 3 adaptateurs pour fibre de diamètre 1mm, 1,5mm ou 2mm.

## Réglettes multipoints

#### **Description**:

Harnais composé d'un ou plusieurs bras issus de l'embout commun. Les bras sont de diamètre identique ou différent, chacun se terminant par un embout unitaire. Chaque bras est constitué de plusieurs fibres optiques élémentaires d'un diamètre de 1mm.

#### Coloris:

Noir

#### Matière:

- · Profilé aluminium.
- Fibre optique PMMA.
- · Gaine tresse verre siliconée.

#### Diamètre:

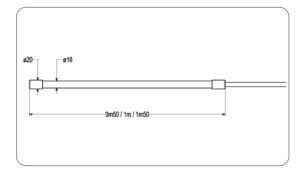
16/20 ou 20/25mm

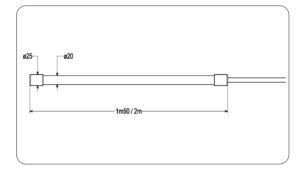
#### Longueur de réglette :

50cm à 2m

#### Longueur de câble :

1 à 10m







Echelle

## Réglette Ø 16/20mm - longueur de câble 1m

Référence	Désignation	Nbre max. de réglettes par générateur
21-101	Réglette multipoints - longueur 50cm	4
21-102	Réglette multipoints - longueur 1m	4
21-103	Réglette multipoints - longueur 1m50	4
21-110	Le mètre de câble supplémentaire	-

**Inclus**: Montage complet du harnais y compris collage et polissage des fibres optiques dans l'embout commun (fourni).



## Réglette Ø 20/25mm - longueur de câble 1m

Référence	Désignation	Nbre max. de réglettes par générateur
21-201	Réglette multipoints - longueur 1m50	2
21-202	Réglette multipoints - longueur 2m	2
21-210	Le mètre de câble supplémentaire	-

**Inclus**: Montage complet du harnais y compris collage et polissage des fibres optiques dans l'embout commun (fourni).

22-101	Clip de fixation pour réglette Ø 16/20mm - la paire
23-101	Patère de fixation pour réglette Ø 16/20mm
22-201	Clip de fixation pour réglette Ø 20/25mm - la paire
23-201	Patère de fixation pour réglette Ø 20/25mm

#### Sur demande:

- 1) Autre longueur de réglettes.
- 2) Volets coupe-flux.
- 3) Autres supports de fixation.

#### **ACCESSOIRES DE MONTAGE**



**CLIP DE FIXATION** 



**PATÈRE DE FIXATION** 





## **Terminaux flexibles**

#### **Description:**

Terminal flexible (démontable) pour câble TFO CAX5 à extrémité spéciale. Ensemble flexible semi-rigide avec platine de fixation et entretoise pour une arrivée latérale du câble optique si nécessaire.

#### Coloris:

Noir

#### Longueur standard :

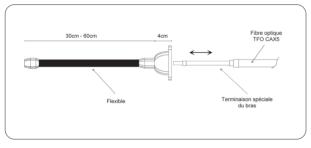
30cm et 60cm

#### Diamètre extérieur :

12mm

#### Accessoires:

Déflecteur simple ou casquette





31-101-5	Flexible - longueur 30cm - déflecteur simple
31-101-C	Flexible - longueur 30cm - déflecteur casquette
31-102-5	Flexible - longueur 60cm - déflecteur simple
31-102-C	Flexible - longueur 60cm - déflecteur casquette



DÉFLECTEUR CASQUETTE



**DÉFLECTEUR SIMPLE** 

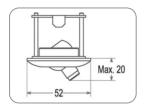
## Terminaux pour éclairage de précision

#### **Description:**

Les terminaux que nous vous proposons peuvent être encastrés ou semi-encastrés, avec ou sans lentille PMMA. Ils sont utilisables en intérieur et peuvent être intégrés à des murs ou des plafonds, ainsi qu'à du mobilier. Les câbles adéquats pour l'ensemble des terminaux sont les TFO CAX3, CAX4 et CAX5. Le corps est en aluminium.

#### TERMINAL SEMI-ENCASTRÉ ORIENTABLE SANS LENTILLE





#### Coloris:

Noir

#### Diamètre de perçage :

44mm

#### Faisceau lumineux:

60°

#### Épaisseur max. de la paroi :

20mm

#### Orientations:

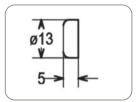
- 360° dans le plan de la paroi.
- 60° dans le plan perpendiculaire.

#### Indications:

- Possibilité de montage depuis l'extérieur de la paroi.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

#### MINI TERMINAL ENCASTRÉ FIXE SANS LENTILLE





#### Coloris:

Noir

#### Diamètre de perçage :

8mm

#### Faisceau lumineux:

60°

#### Épaisseur max. de la paroi :

16mm

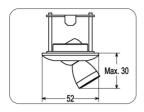
- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

40-101-N	Terminal encastré fixe - coloris NOIR

50-101-N	Terminal semi-encastré orientable - sans lentille - coloris NOIR
50-101-B	Terminal semi-encastré orientable - sans lentille - coloris BLANC
50-101-G	Terminal semi-encastré orientable - sans lentille - coloris GRIS SATINÉ

#### TERMINAL SEMI-ENCASTRÉ ORIENTABLE AVEC LENTILLE





#### Coloris:

Noir, blanc, gris satiné

#### Diamètre de perçage :

44mm

#### Faisceau lumineux:

Réglable de 18 à 43°

#### Épaisseur max. de la paroi :

20mm

#### Orientations:

- 360° dans le plan de la paroi.
- 60° dans le plan perpendiculaire.

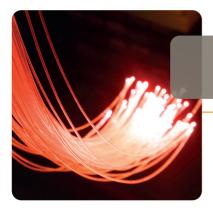
- · Possibilité de montage depuis l'extérieur de la paroi.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

N	

50-105-N	Terminal semi-encastré orientable - avec lentille - coloris NOIR
50-105-B	Terminal semi-encastré orientable - avec lentille - coloris BLANC
50-105-G	Terminal semi-encastré orientable - avec lentille - coloris GRIS SATINÉ







## Terminaux encastrés pour éclairage décoratif

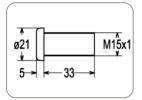
#### **Description:**

Ces terminaux sont encastrés et disposent d'une lentille diffusante, en verre, afin de réaliser de l'éclairage décoratif, de balisage... Ils sont utilisables en intérieur et peuvent être intégrés aux murs, aux plafonds et aux sols, en évitant les zones de trafic (véhicules, piétons...). Les câbles adéquats pour l'ensemble des terminaux sont les TFO CAX3,

CAX4 et CAX5. Le corps est en aluminium ; la rondelle et l'écrou en polyamide.

#### TERMINAL Ø 21MM AVEC LENTILLE PLATE DIFFUSANTE





#### Coloris:

Noir, blanc, gris satiné

#### Diamètre de perçage :

15mm

#### Épaisseur max. de la paroi :

26mm

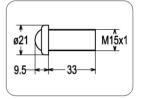
#### Indications:

- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

40-111-N	Terminal encastré - coloris NOIR
40-111-B	Terminal encastré - coloris BLANC
40-111-G	Terminal encastré - coloris GRIS SATINÉ

#### TERMINAL Ø 21MM AVEC LENTILLE BOMBÉE DIFFUSANTE





#### Coloris:

Noir, blanc, gris satiné

#### Diamètre de perçage :

15mm

#### Épaisseur max. de la paroi

26mm

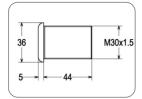
- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

40-113-N	Terminal encastré - coloris NOIR
40-113-B	Terminal encastré - coloris BLANC
40-113-G	Terminal encastré - coloris GRIS SATINÉ

## TERMINAUX ENCASTRÉS POUR ÉCLAIRAGE DÉCORATIF

#### TERMINAL Ø 36MM AVEC LENTILLE PLATE DIFFUSANTE





#### Coloris:

Noir, blanc, gris satiné

#### Diamètre de perçage :

30mm

#### Épaisseur max. de la paroi :

37mm

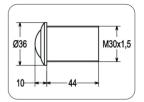
#### Indications:

- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

40-121-N	Terminal encastré - coloris NOIR		
40-121-B	Terminal encastré - coloris BLANC		
40-121-G	Terminal encastré - coloris GRIS SATINÉ		

#### TERMINAL Ø 36MM AVEC LENTILLE BOMBÉE DIFFUSANTE





#### Coloris:

Noir, blanc, gris satiné

#### Diamètre de perçage :

30mm

#### Épaisseur max. de la paroi :

37mm

- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

40-123-N	Terminal encastré - coloris NOIR
40-123-B	Terminal encastré - coloris BLANC
40-123-G	Terminal encastré - coloris GRIS SATINÉ





## Terminaux encastrés pour éclairage extérieur

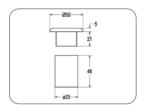
#### **Description:**

Ces terminaux sont encastrés et disposent d'une lentille PMMA diffusante, d'une épaisseur de 15mm, afin de réaliser de l'éclairage diffus, décoratif, de balisage... Ils sont utilisables en intérieur et en extérieur, et peuvent être intégrés aux murs, aux plafonds, mais aussi aux sols (véhicules de 3,5T maximum). Les câbles adéquats pour

l'ensemble des terminaux sont les TFO CAX3, CAX4 et CAX5. Le corps est en inox et la lentille en méthacrylate.

#### TERMINAL Ø 50MM AVEC LENTILLE PLATE DIFFUSANTE FIXATION SUR POT D'ENCASTREMENT





#### Diamètre d'encastrement :

30mm

#### Livré avec :

Le gabarit de réservation et la clef de serrage.

#### Indications:

Se visse directement sur l'embout unitaire standard.

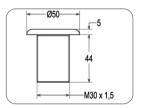
#### Sur mesure:

- Lentille méthacrylate bombée diffusante.
- · Modèle pour montage affleurant.

Terminal encastré avec lentille plate diffusante. Fixation sur pot d'encastrement

#### TERMINAL Ø 50MM AVEC LENTILLE PLATE DIFFUSANTE





#### Diamètre de perçage :

30mm

#### Épaisseur max. de la paroi :

37mm

#### Indications:

- Nécessité d'accéder au côté intérieur de la paroi pour une fixation par écrou.
- Se visse directement sur l'embout unitaire standard.
- Peut être utilisé en éclairage immergé, moyennant la réalisation de l'étanchéité au silicone

41-101 Terminal encastré avec lentille plate diffusante





## **Terminal Fixel Ø15mm**

#### **Description:**

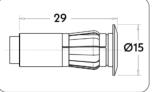
Terminal étanche, de petite taille, destiné à l'éclairage de sauna, hammam, le balisage de terrasse extérieure, de plage de piscine, le balisage de batiments, d'escaliers intérieurs ou extérieurs.

## **Informations Techniques**

Materiaux	INOX 316L, PVC.
Lentille	PMMA clair ou diffusant
Puissance	30W
Pour fibre	Ø1mm, Ø1.5mm ou Ø2mm
	Nue ou gainée
Encastrement	Ø 10.5mm

#### **TERMINAL FIXEL JSR Ø15MM**

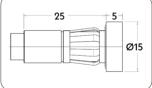




43-115-D	Terminal Fixel JSR affleurant lentille diffusante	
43-115-T	Terminal Fixel JSR affleurant lentille transparente	

#### **TERMINAL FIXEL CÔNE Ø15MM**





43-215-D	Terminal Fixel cône saillie lentille diffusante	
43-215-T	Terminal Fixel cône saillie lentille transparente	



# Support fibre optique pour incorporation

#### **Description:**

Support pour incorporer des fibres optiques dans tout matériau de type béton.

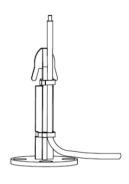
Il permet la réalisation de sol ou du mur étoilé.

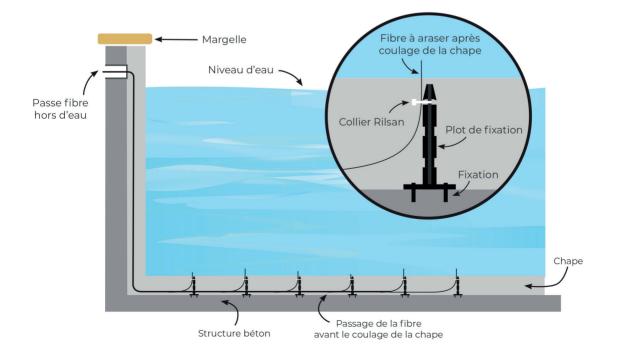




30-401








#### **CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES**

#### 1. PRIX

Nos prix sont donnés à titre indicatif. Ils sont nets, départ NOVO CONCEPT, hors taxes et en euro. Les articles qui figurent au présent catalogue sont facturés aux conditions en vigueur au jour de la livraison.

#### 2. DÉLAIS

Nos délais sont donnés à titre indicatif. Aucune pénalité ne pourra être exigée en cas de retard. De même aucune annulation de commande ne pourra être prise en compte.

#### 3. COMMANDE

Les commandes pour être valables impliquent l'adhésion complète à toutes nos conditions générales et particulières de ventes.

Le montant minimum par commande a été fixé à 150 € H.T. Pour les commandes n'atteignant pas cette somme, nous serons au regret de devoir facturer 25 € H.T. pour frais administratifs.

#### 4. PORT ET EMBALLAGE

Les emballages de nos articles font l'objet de nos plus grands soins. Sauf conventions particulières, les expéditions s'entendent pour matériel départ usine.

#### 5. EXPÉDITION

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. En cas de réception d'un colis endommagé, il appartient au client de :

- Procéder au déballage du colis devant le livreur,
- Confirmer au transporteur dans les trois jours par lettre recommandée, les dégâts constatés. FRANCO:
- À partir de 450 € H.T. de commande.
- Forfait 20 € HT en dessous.

#### 6. RÉCLAMATIONS

Les réclamations doivent nous parvenir au plus tard dans les huit jours qui suivent la réception du matériel. Passé ce délai, il ne peut y être donné suite.

#### 7. GARANTIES

Nos produits sont garantis, pièces et main-d'œuvre, pour une durée de 3 ans à compter de la date de facturation, à l'exclusion de toutes détériorations résultant de négligences ou d'utilisations non conformes à nos spécifications. Cette garantie ne s'applique qu'en cas de retour de produits défectueux dans nos ateliers.

#### 8. RETOUR

Le retour du matériel ne peut s'effectuer qu'après accord préalable avec nos services.

#### 9. OUVERTURE D'UN COMPTE

L'ouverture d'un compte s'effectue après réception d'une commande sur un papier à entête et accompagnée d'un relevé d'identité bancaire. Nous nous réservons un délai indéterminé avant cette ouverture afin de procéder aux éventuels contrôles.

#### 10. PAIEMENTS

1<sup>re</sup> commande : 50% à la commande le solde à la livraison. Après ouverture d'un compte, le règlement des factures s'effectue par chèque à réception sans escompte, ou à 30 jours fin de mois par chèque ou par traites acceptées et domiciliées. Clause et dispense de mise en demeure :

l'échéance vaut mise en demeure.

#### 11. CLAUSE PÉNALE

En cas de non-paiement, la remise du dossier à notre service contentieux entraînerait d'office une majoration de 15 % à titre de pénalité pour non-respect de l'obligation contractuelle.

#### 12. CLAUSE DE DÉCHÉANCE DU TERME

En cas de règlement par traites échelonnées, le non-paiement d'une seule échéance rendra, de plein droit, le solde exigible.

#### 13. CONTESTATIONS

Sauf convention particulière, toute commande implique l'acceptation de nos conditions générales de vente, quelles que soient les conditions d'achats, mentionnées par nos clients.

#### 14. CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION

Toutes contestations relatives à l'exécution d'un ordre, d'une commande ou d'un marché, ainsi qu'à leurs suites, ou à l'interprétation de ces conditions générales de vente seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Pontoise, et ce, même s'il y a pluralité de défenseurs ou appel de garantie.

#### 15. MODIFICATIONS

Les caractéristiques électriques, mécaniques, dimensionnelles, ainsi que les modèles figurant dans le catalogue sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

#### 16. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Selon la Loi n°80 335 du 12.05.1980, le vendeur se réserve expressément la propriété des marchandises livrées et désignées sur la facture ou bon de livraison jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et intérêts.







8 Av. Eugéne Freyssinet – Bat DT, 95/40 Frépilloi

fel: +33 (0)1 30 17 03 67 - fax: +33 (0)1 30 17 07 99 novo@novoconcept.fr - www.novoconcept.fr