

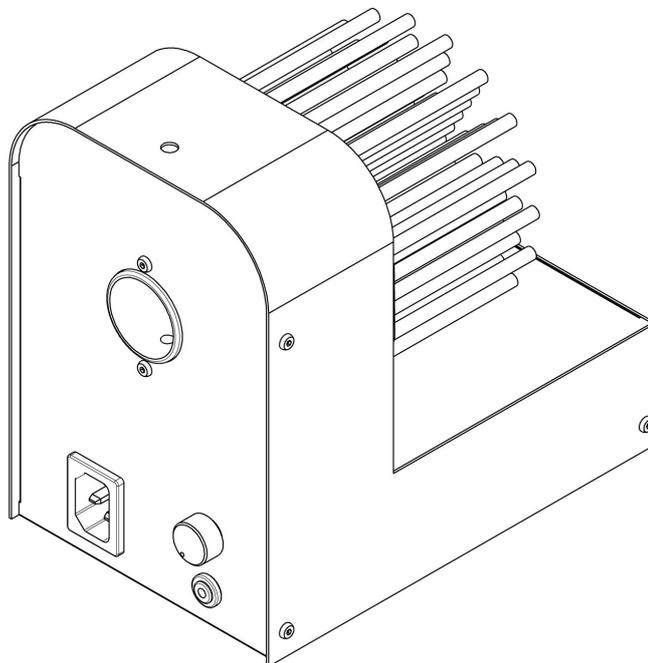
---

LSBOX<sup>©</sup>

---

## GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE POUR FIBRE OPTIQUE

REF : 15-145



### MODE D'EMPLOI A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

À CONSERVER

## Introduction

Nous vous remercions de l'achat de ce générateur de la gamme LsBox.

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

**Extrêmement silencieux** 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**<sup>2</sup>.

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 25 ans dans le domaine de la fibre optique et particulièrement celui des générateurs de lumière, nous a amené à faire une sélection rigoureuse des leds les plus appropriées 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 5000K.

2- Uniquement disponible sur le LsBox 35.

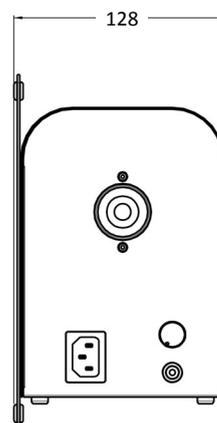
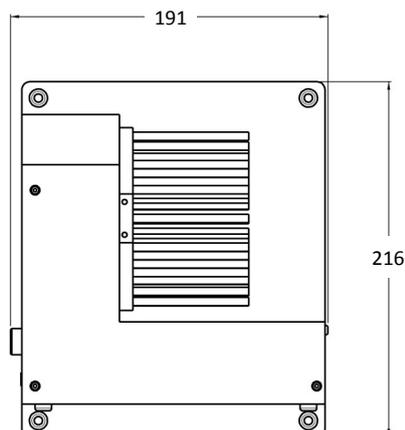
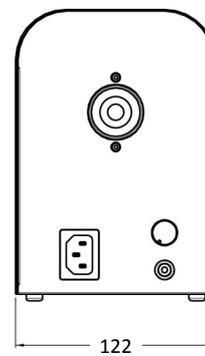
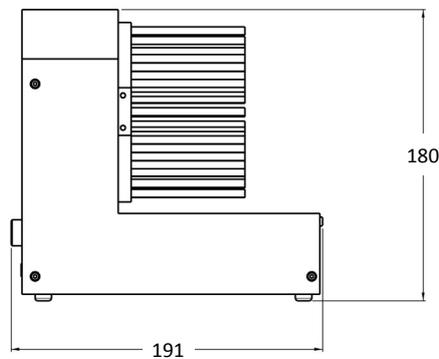
## Précautions d'installation

- Le générateur Lsbox 45 a été conçu pour une utilisation en intérieur, en milieu sec, avec des fibres optiques de type Verre ou PMMA.
- **Il ne doit absolument pas être utilisé à d'autres fins.**
- L'installation doit être faite par un professionnel qualifié, en accord avec les normes en vigueur.
- Avant raccordement, contrôler que le produit que vous avez acquis est compatible avec le lieu d'installation, notamment en tension et en fréquence.
- Travaillez hors tension lors de la connexion du générateur.
- Lorsque la Led arrive en fin de vie il n'est pas possible de la remplacer sur site. Il faut soit changer l'appareil, soit nous le retourner pour une intervention en usine.

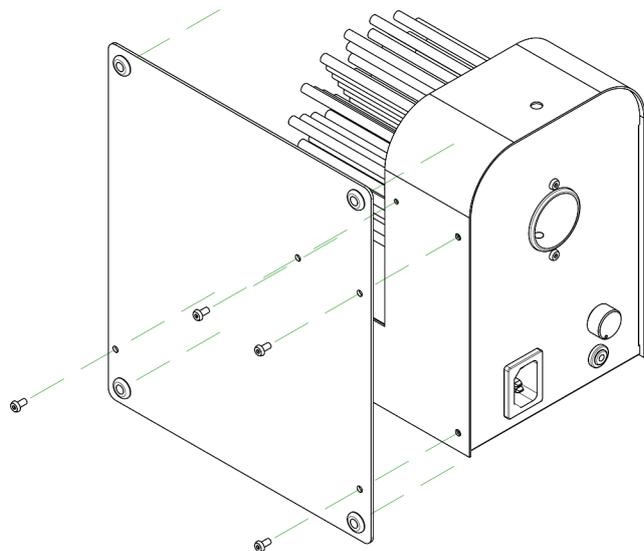
## Caractéristiques techniques



Type de fibre optique	PMMA, Verre					
Collecteur de sortie	30mm					
Autres dimensions de collecteur, sur demande						
Source	Led COB					
Température de couleurs	2700K	3000K	3000K	3500K	4000K	6000K
Flux lumineux de la Led	3550lm	3780lm	3320lm	3860lm	3940lm	3950lm
IRC	Ra 90 R9 70	Ra 90 R9 70	Ra 97 R9 90	Ra 90 R9 65	Ra 90 R9 65	Ra 90 R9 65
Durée de vie	50 000 H					
Autre température de couleur, IRC, sur demande						
Binning	1 bin - 2 SDM					
Dimming	Manuel par potentiomètre 0-10V commande ext					
Refroidissement	Convection naturelle					
Alimentation	120-277V AC 50/60HZ					
Protection thermique	Le courant d'alimentation de la led est diminué en cas de surchauffe, la led ne s'éteint pas. Il revient à sa bonne valeur lors du retour à une température de fonctionnement normale.					
Puissance consommée	45W					
Température d'utilisation	-20°C < Ta < +45°C					
Dimensions	191 x 122 x 180 (mm)					
Poids	2,5 Kgs					

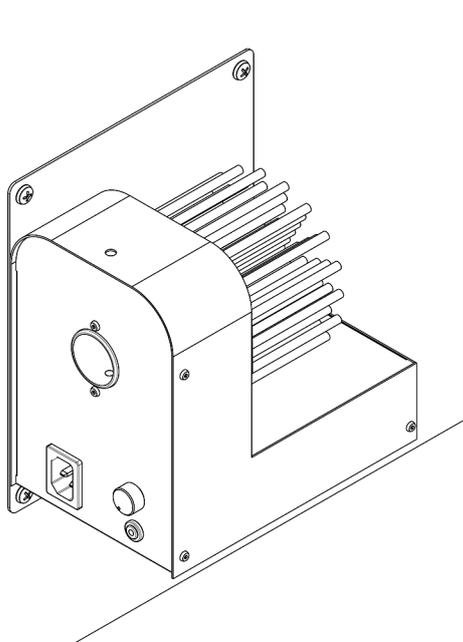


## Montage / démontage de la platine de fixation

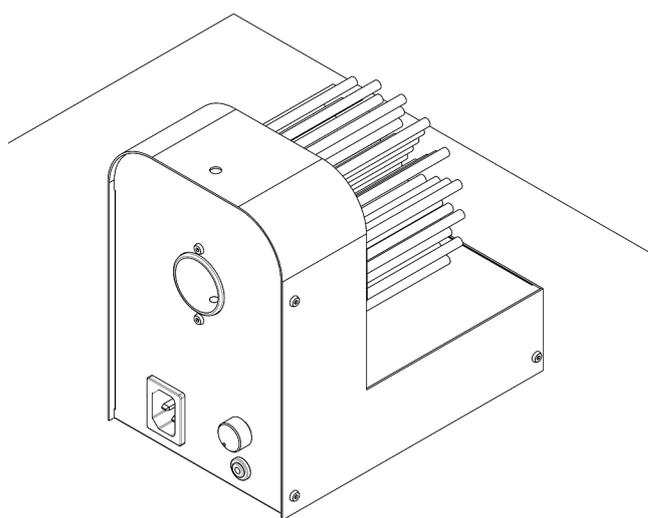


## Installation

Fixé au mur



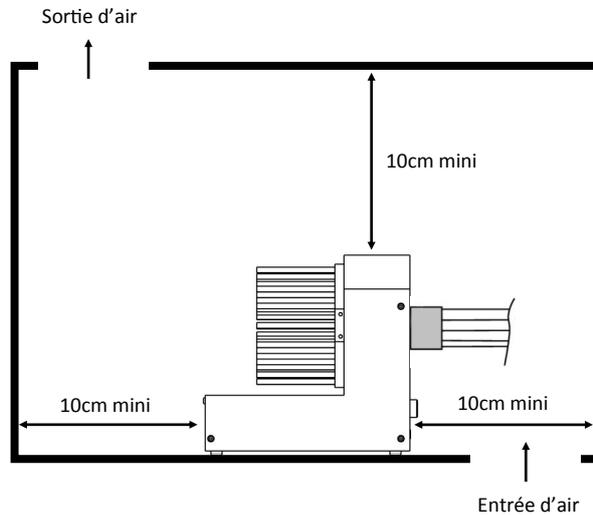
Posé sur une surface



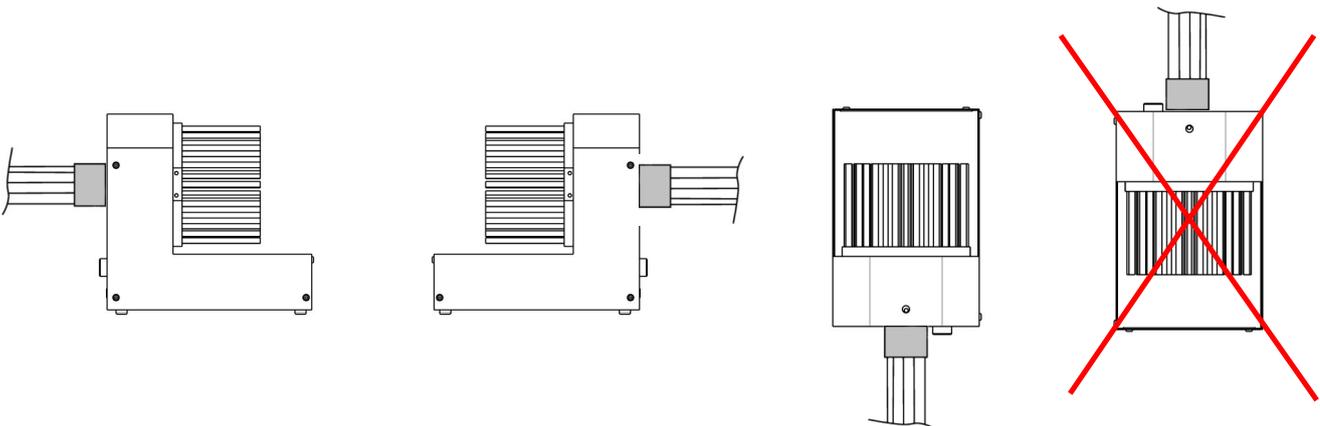
**NE PAS SERRER TROP FORT LES VIS DE FIXATION MURALE AFIN DE NE PAS REDUIRE L'ACTION DES DISPOSITIFS ANTI-VIBRATIONS.**

## Installation dans une zone fermée

- La distance entre le générateur et chaque paroi doit être de 10cm minimum.
- La zone fermée doit être ventilée, mécaniquement ou naturellement.
- La température ambiante, générateur(s) en fonctionnement, ne doit pas dépasser 45°C.
- La taille des entrées/sorties d'air doit être de 50cm<sup>2</sup> minimum pour un générateur.



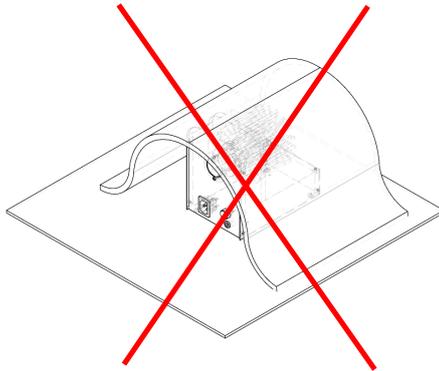
## Positions de fonctionnement



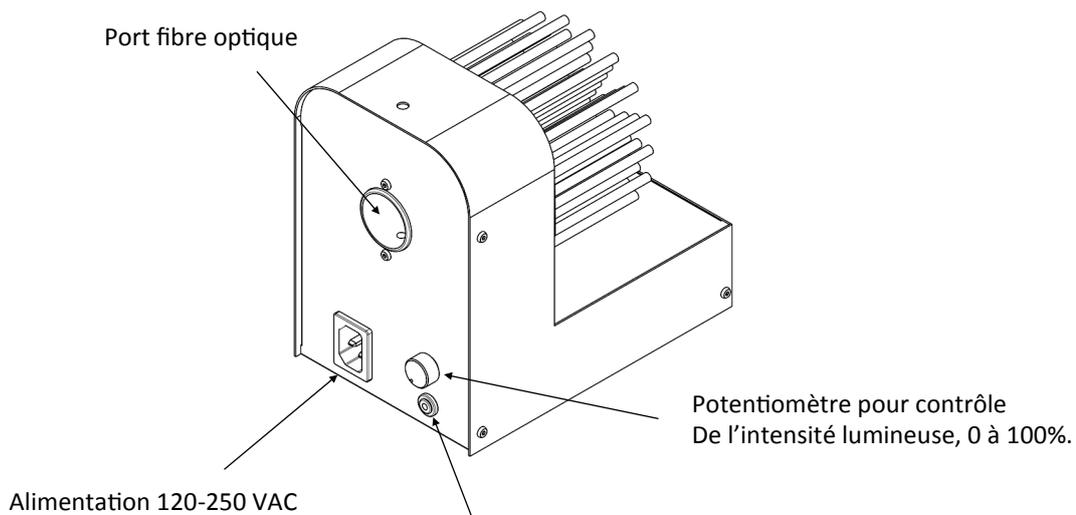
**NE PAS POSITIONNER LE GENERATEUR AVEC LA SORTIE DE LUMIERE DIRIGEE VERS LE HAUT. LA CHALEUR DEGAGEE RISQUE D'ENDOMMAGER LA FIBRE OPTIQUE ET CERTAINS COMPOSANTS INTERNES DU GENERATEUR.**

## Précautions d'installation

- Ne pas couvrir.
- Eloigner de tout objet sensible à la chaleur.
- Eloigner de toute paroi à une distance minimum de 10cm.



## Raccordements



Entrée 0-10V pour contrôle  
De l'intensité lumineuse.  
(Fiche jack Ø3.5mm)  
Le potentiomètre est inactif lorsque  
lors de l'utilisation de cette entrée

### Câblage prise jack - signal 0-10V



## Maintenance

Du fait de sa conception, le générateur de lumière ne requière aucune maintenance spécifique.

Il est conseillé de procéder, une fois par an, à un nettoyage des ailettes de refroidissements ainsi que de la zone dans laquelle il est installé.

## Dépannage

Problème	Causes	Solutions
Pas de lumière.	Tension d'alimentation absente	- Contrôler la ligne d'alimentation.
	Tension d'alimentation présente	- Tourner le potentiomètre afin d'obtenir le niveau d'éclairage désiré. - Débrancher / rebrancher le câble sur l'appareil. - Changer le câble.
La lumière est faible.	Potentiomètre au minimum	- Tourner le potentiomètre afin d'obtenir le niveau d'éclairage désiré.
	Pilotage 0-10V externe	- Contrôler le bon raccordement de la prise Jack. - Contrôler la polarité du raccordement 0-10V. - Contrôler la commande externe 0-10V
La lumière est alternativement faible et forte. (Signe de surchauffe)	Le radiateur est empoussiéré	- Procéder au nettoyage du radiateur mais aussi de la zone où il est installée.
	Le générateur est trop près d'une source de chaleur ou d'un autre générateur	- Ecarter le générateur d'au moins 10cm de toutes sources de chaleur.
	Température ambiante élevée	- La zone où se trouve le générateur est trop petite ou mal aérée. Remplacez le générateur dans une zone plus adaptée.