



## PRÉAMBULE

Cette notice comporte tous les conseils et précautions permettant l'installation et l'utilisation en toute sécurité du produit. TPL Vision se dégage de toutes responsabilités et annule l'effet de la garantie si l'un des points décrits dans cette notice n'était pas respecté.



## ■ DÉBALLAGE

Le produit est conditionné dans notre usine en utilisant les matériaux appropriés permettant un transport sans endommagement en France et à l'étranger par des moyens de transport habituels. Toutefois, l'endommagement du colis doit être signalé au transporteur à la réception du colis et stipulé par écrit à la réception de ce colis (sous forme de «réserve»). De plus, merci de le signaler par écrit à la société TPL VISION dans les plus brefs délais (24h à réception du colis). Tout colis endommagé lors du transport ne sera ni repris ni échangé si cela n'a pas été signalé sur le bon de transport et à la société TPL VISION dans les délais. Lors de l'ouverture du sachet contenant le produit, toute lame coupante est à proscrire afin de ne pas endommager le produit. L'ensemble des accessoires livrés avec le colis doit être utilisé si nécessaire (ne pas utiliser d'autres produits ou équivalents pour remplacer les accessoires fournis).

## ■ CLASSES DE RISQUE

La norme EN-62471 concernant le rayonnement des sources de lumière permet de répartir les éclairages à leds en 4 groupes distincts, selon leur degré de dangerosité. Vous trouverez ci-dessous un tableau à titre indicatif, détaillant les classes de risques pour nos produits standards.

Couleur	Classe	Risque
Blanc WHI, Vert 525 nm, Rouge 630 nm	0	aucun
UV 405 nm, Bleu 470 nm, IR 850 nm	1	faible
UV 365 nm	2	modéré
UV 385 nm	3	élevé

Dans tous les cas, TPL Vision préconise l'utilisation **des lunettes de protection** qui figurent à son catalogue.

Pour plus d'infos sur les risques photobiologiques, n'hésitez pas à nous contacter.

TPL Vision peut fournir des notes de calculs sur la **distance nominale des risques oculaires** (distance de sécurité).



**Attention à l'infrarouge**, invisible à l'oeil nu.

Pour savoir si l'éclairage est allumé : se référer aux leds de fonctionnement.



# LITE LBAR+ NOTICE D'UTILISATION

P2/8

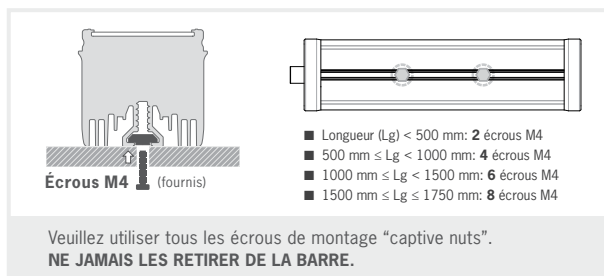
## ENCOMBREMENT

	Longueur* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
	A	B	C
LBAR+ 250	283	45	47,6
LBAR+ 500	533	45	47,6
LBAR+ 750	783	45	47,6
LBAR+ 1000	1034	45	47,6
LBAR+ 1250	1285	45	47,6
LBAR+ 1500	1535	45	47,6
LBAR+ 1750	1785	45	47,6

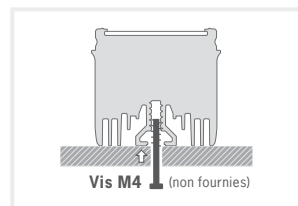
\* Longueur hors tout, sans le connecteur.



## FIXATION



Veuillez utiliser tous les écrous de montage "captive nuts".  
**NE JAMAIS LES RETIRER DE LA BARRE.**



Vous pouvez également utiliser des vis M4 (non fournies) fixées directement dans le profil en aluminium avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 Nm. Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

L'éclairage doit être mis en place non raccordé électriquement et donc hors tension. Utiliser des vis M4 et les introduire dans les écrous de montage «Captive Nut» à l'arrière du profilé. L'éclairage sera mieux fixé si vous répartissez les points d'attache symétriquement le long de la barre.

## LEDS DE SIGNALISATION



■ **ON** : Led de signalisation **sous tension**  
■ **Str.** : Led de signalisation **strobe ON**



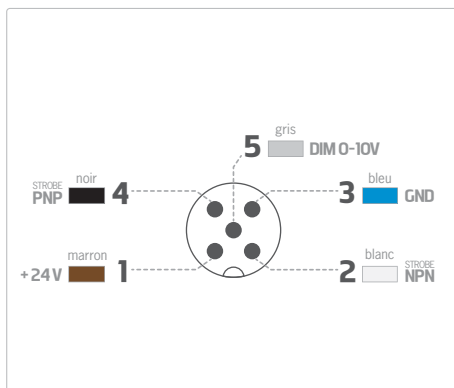
## CONNECTIQUE

En cas d'utilisation de connecteur coudé, l'angle d'incidence se présente comme indiqué sur les schémas ci-dessous.

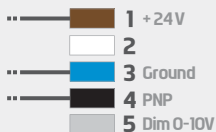


## BRANCHEMENT

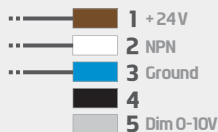
### Connecteur M12 5 points mâle



#### STROBE PNP :



#### STROBE NPN :



#### MODE CONTINU :



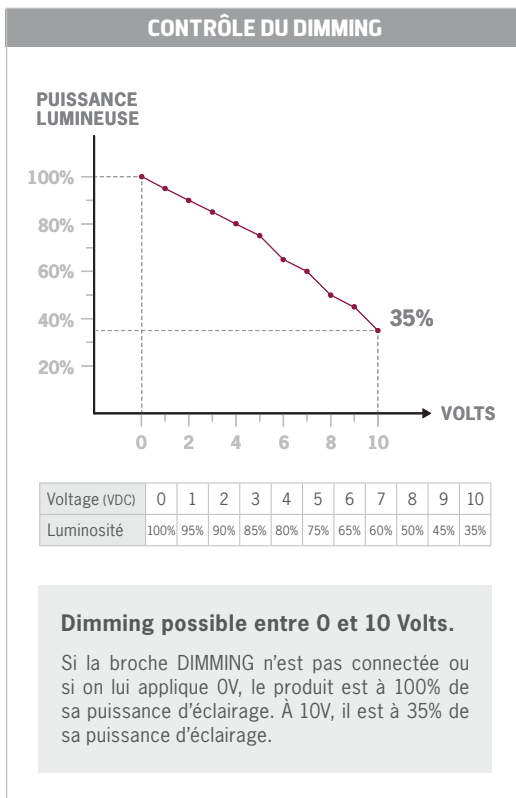
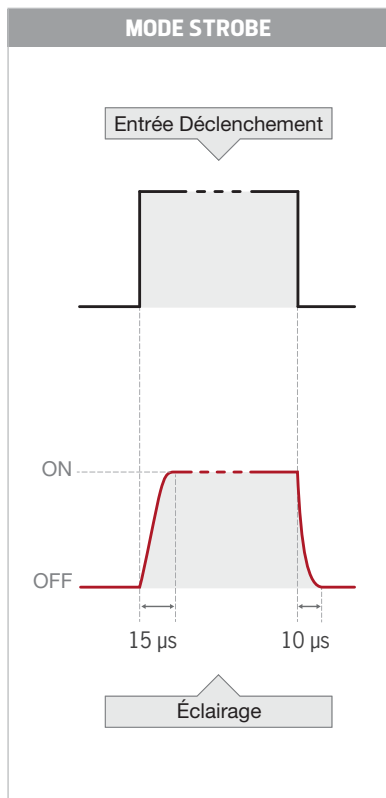
## CHUTE DE TENSION

Dimensions	250	500	750	1000	1250	1500	1750
Chute de tension max dans la barre (V)	0,02	0,08	0,18	0,31	0,49	0,70	0,96
Cable alimentation : Lg max 5x0,34 <sup>2</sup> pour chute de tension acceptable (m)	>150	>150	>150	116	89	69	55

Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles. Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.



## ■ FONCTIONNEMENT



### STROBE PNP & NPN

**PNP** : de 5 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

**NPN** : moins de 1V pour 100% ON. Au delà de 2V pour 100% OFF. Max 20V.

La barrette peut être strobée pour augmenter sa durée de vie.  
Le produit est optimisé pour une durée de vie >50kh sous 40°C ambiant. Non adapté à une utilisation en extérieur.  
En fonctionnement strobe, la durée du strobe est directement égale à la durée pendant laquelle l'entrée strobe est activée.



## ■ INFORMATIONS TECHNIQUES

	250	500	750	1000	1250	1500	1750
Consommation max (W)	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8
Tension min. de fonctionnement	20V à l'entrée du produit						
Tension normale de fonctionnement	24V à l'entrée du produit (±10%)						
Tension max. de fonctionnement	30V à l'entrée du produit						
Consommation max. signal Strobe	5mA						
Conditions d'utilisation	-10° à +40°C / 80% d'humidité sans condensation / Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h)						

## ■ COMPARATIF ANCIENNES VERSIONS

	DIMENSIONS	PUISSANCE
Lite LBAR+ 250	LBAR 4 – 30 mm	Puissance LBAR4 + 20%
Lite LBAR+ 500	LBAR 8 – 60 mm	Puissance LBAR8 + 20%
Lite LBAR+ 750	LBAR 12 – 90 mm	Puissance LBAR12 + 20%
Lite LBAR+ 1000	LBAR 16 – 120 mm	Puissance LBAR16 + 20%
Lite LBAR+ 1250	LBAR 20 – 150 mm	Puissance LBAR20 + 20%
Lite LBAR+ 1500	LBAR 24 – 180 mm	Puissance LBAR24 + 20%
Lite LBAR+ 1750	LBAR 28 – 210 mm	Puissance LBAR28 + 20%

## ■ PUISSANCE LUMINEUSE

	ÉQUIVALENCE
Lite LBAR+ 250	Essential EBAR+ 250 x 0,75
Lite LBAR+ 500	Essential EBAR+ 500 x 0,75
Lite LBAR+ 750	Essential EBAR+ 750 x 0,75
Lite LBAR+ 1000	Essential EBAR+ 1000 x 0,75
Lite LBAR+ 1250	Essential EBAR+ 1250 x 0,75
Lite LBAR+ 1500	Essential EBAR+ 1500 x 0,75
Lite LBAR+ 1750	Essential EBAR+ 1750 x 0,75

Les dimensions des surfaces utiles restent les mêmes.



## LITE LBAR+ NOTICE D'UTILISATION

P6/8

### ■ SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR

**Respecter les tensions d'alimentation et les bornes de branchement.**

**Ne pas modifier ou démonter tout ou une partie du produit.**

**Ne pas connecter ou nettoyer sous tension.**

**Ne pas regarder la source lumineuse directement et suivre les préconisations suivantes :**



- Interposer, dans la mesure où le poste de travail le permet, un filtre permettant de bloquer les rayonnements émis par l'éclairage sous cadre fixe ou réglable entre la source et l'opérateur.
- Lorsque la mise en oeuvre des dispositions précédentes n'est pas possible, fournir aux opérateurs des lunettes de catégorie 4 (disponibles à la vente par TPL Vision) ou un masque de protection adéquat permettant de bloquer les rayonnements émis par l'éclairage.
- Interdire ou limiter tant que possible l'accès direct à la source (exposition dans l'axe du rayonnement).
- Établir un périmètre de sécurité afin d'éviter aux opérateurs de s'approcher de la source au-delà des distances nominales de risque oculaire préconisées par le constructeur
- Dans tous les cas, faire en sorte que les moyens utilisés atténuent convenablement les grandeurs d'exposition (caractéristiques des écrans ou lunettes à choisir en fonction des longueurs d'ondes auxquelles les opérateurs sont exposés).

### ■ ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT

#### NETTOYAGE (PRODUIT HORS TENSION)

Utiliser un chiffon doux et sec.

Ne pas utiliser de matériau abrasif.

Ne pas utiliser de solvant ou de produit chimique agressif.

TPL Vision préconise l'utilisation d'alcool isopropylique.





Parc d'Activités de Tournebride  
6 rue Nicolas Appert  
44118 La Chevrolière, France

+33 (0)2 40 56 10 99

[contact@tpl-vision.fr](mailto:contact@tpl-vision.fr)

**TPL VISION**  
EST UN FABRICANT  
CERTIFIÉ **ISO 9001**

[www.tpl-vision.com](http://www.tpl-vision.com)