



EBAR CURVE USER GUIDE

PREAMBLE / PRÉAMBULE

This notice includes all the advice & warnings that enables a correct set up and a safe use of the product. TPL Vision can not be responsible for the bad use of the notice.

If so, TPL Vision will cancel the guarantee's effects.

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.



■ UNPACKING / DÉBALLAGE

Products are packed in our factory, using suitable materials for a safe transport through the usual means of transportation, in France and internationally. However, a damaged package must be reported to the carrier on delivery. Hand-written reservations must be indicated on the delivery order. Moreover, please send a letter or an email to TPL Vision as soon as possible (up to 24 hours after the delivery). If the transportation damage has not been stipulated on the delivery order and reported to TPL Vision in time, the package will not be taken back nor exchanged. To open the package, do not use any cutting blade to avoid damaging the product(s). Please use the delivered accessories, if needed (do not use any other products or equivalents to replace the delivered accessories).

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).





EBAR CURVE USER GUIDE

P2/12

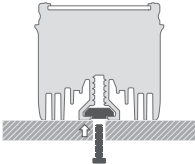
DIMENSIONS / ENCOMBREMENT

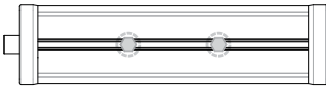
	Length* / longueur* (mm)	Height / hauteur (mm)	Width / largeur (mm)
	A	B	C
EBAR-C 200	233	45	47.6
EBAR-C 300	333	45	47.6
EBAR-C 400	433	45	47.6
EBAR-C 500	533	45	47.6
EBAR-C 600	633	45	47.6
EBAR-C 800	833	45	47.6
EBAR-C 1000	1033	45	47.6



* Total length, without connector / longueur totale, sans connecteur.

FIXING / FIXATION

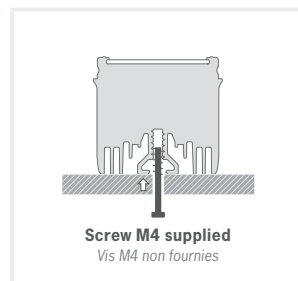




- Length/longueur (Lg) < 500 mm: **2** captive nuts M4
- 500 mm ≤ Length/longueur (Lg) < 1000 mm: **4** captive nuts M4
- Length/longueur (Lg) = 1000 mm: **6** captive nuts M4

Captive nuts supplied
Écrous M4 fournis

Please use all the captive nuts. Never remove them from the bar.
Veuillez utiliser tous les écrous "captive nuts". Ne jamais les retirer de la barre.



During the set up, the light has to be switched off and unplugged. Please use M4 screws and insert them in the captive nuts located in the back of the light. The light will be better fixed if you spread the attachment points symmetrically along the bar.

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.

You can also use M4 screws (not supplied) fastened directly into Aluminium profile with a tightening torque from 0.5 to 1.5 Nm. We also recommend the use of a threadlocker (not supplied) to avoid any risk of loosening.

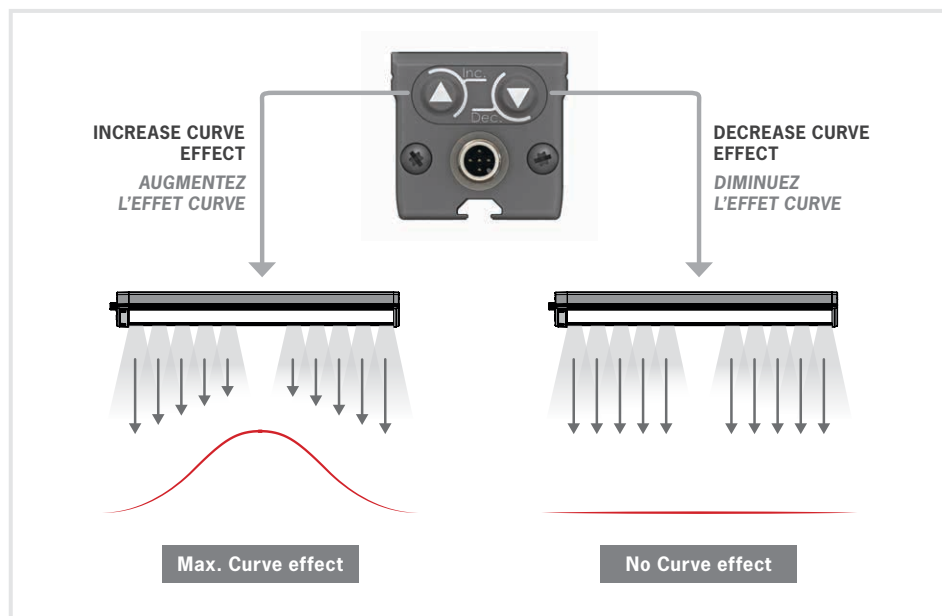
Vous pouvez également utiliser des vis M4 (non fournies) fixées directement dans le profil en aluminium avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 nm. Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.



CURVE EFFECT/ EFFET CURVE

By using Increment (Inc.) and Decrement (Dec.) buttons, the user can change the curve effect. At its maximum, the product will have the peak homogeneity, while at its minimum, the product will have the peak brightness.

En utilisant les boutons «Increment» (Inc.) et «Decrement» (Dec.), l'utilisateur peut modifier l'effet Curve. À son maximum, le produit aura la meilleure homogénéité. À son minimum, le produit aura la meilleure luminosité.



KEYPAD CONTROL/ CONTRÔLE MANUEL



- Push 2 buttons at once for 3 seconds to enter adjust mode,
- 1 push = change settings for curve effect,
- Push 2 buttons at once for 3 seconds to save settings and return to Run mode.
- Appuyez sur les 2 boutons pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de réglage,
- 1 poussée = modification des paramètres de l'effet Curve,
- Appuyez sur les 2 boutons pendant 3 secondes pour enregistrer les paramètres et retourner au mode Run.



LED INDICATORS / LEDS DE SIGNALISATION

The EBAR Curve has adjust and run mode. During Run mode, the buttons are locked and users cannot change the curve effect.

- To change modes, press **Inc.** & **Dec.** buttons simultaneously for 3 seconds
- To increase curve effect, press **Inc.** button
- To decrease curve effect, press **Dec.** button
- To save curve settings, press **Inc.** & **Dec.** buttons simultaneously for 3 seconds
- When adjustment limits are reached, **Adj.** LED will flash
- After 2 min of inactivity, product will enter **Run** mode and curve settings will NOT be saved.

La EBAR Curve possède un mode de réglage et un mode d'exécution. Pendant le mode Run, les boutons sont verrouillés et l'utilisateur ne peut pas modifier l'effet de courbe.

- Pour changer de mode, appuyez simultanément sur les touches **Inc.** et **Dec.** pendant 3 secondes,
- Pour augmenter l'effet de courbe, appuyez sur le bouton **Inc.**
- Pour diminuer l'effet de courbe, appuyez sur le bouton **Dec.**
- Pour enregistrer les paramètres de la courbe, appuyez simultanément sur les touches **Inc.** et **Dec.** pendant 3 secondes
- Quand les limites de réglage sont atteintes, La Led **Adj.** clignote,
- Après 2 minutes d'inactivité, le produit passe en mode Run et les paramètres de la courbe ne sont PAS sauvegardés.



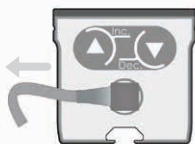
Adj. LED indicator / Led de signalisation
Adjust mode

RUN LED indicator / Led de signalisation
RUN mode

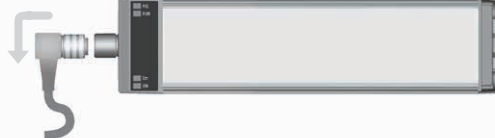
Str. LED indicator / Led de signalisation
Strobe

ON LED indicator / Led de signalisation
Power

WIRING / CONNECTIQUE



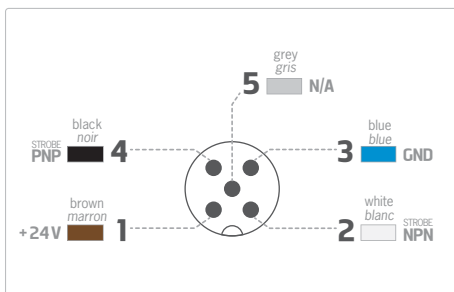
Front view / Vue de face



Top view / Vue du dessus



■ CONTINUOUS MODE (CONNECTION) / MODE CONTINU (BRANCHEMENT)



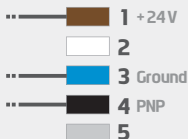
CONTINUOUS MODE / MODE CONTINU :



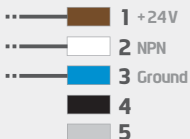
■ STROBE MODE (CONNECTION) / MODE STROBE (BRANCHEMENT)

Standard connection Connection standard

STROBE PNP :



STROBE NPN :

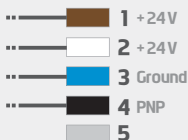


EMC IMMUNITY CONNECTIONS: if you connect NPN with 24V when using PNP to strobe lights or if you connect PNP with 0V when using NPN to strobe lights, then the EBAR Curve will have better EMC immunity. In this case, PNP or NPN cable that is not used will not act as an antenna and no voltage will be coupled to this cable.

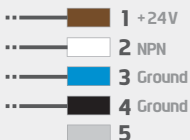
IMMUNITÉ CEM: si vous connectez le NPN avec le 24V quand vous utilisez le PNP pour strober l'éclairage ou si vous connectez le PNP avec le 0V quand vous utilisez le NPN pour strober l'éclairage, alors la EBAR Curve aura une meilleure immunité CEM. Dans ce cas, le câble PNP ou NPN inutilisé n'agira pas comme une antenne, et aucun voltage ne sera couplé avec ce câble.

EMC immunity Immunité CEM

STROBE PNP :



STROBE NPN :



The **M12 male connector 5 points** is **COMPLIANT** with the M12 female connector 4 points.

Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles.



EBAR CURVE USER GUIDE

P6/12

STROBE MODE / MODE STROBE

STROBE PNP & NPN

PNP : from 5 to 24V for 100% ON.
From 0 to 4V for 100% OFF.

PNP : de 5 à 24V pour 100% ON.
De 0 à 4V pour 100% OFF.

NPN : less than 2V for 100% ON.
Above 2.2V for 100% OFF. Max 24V.

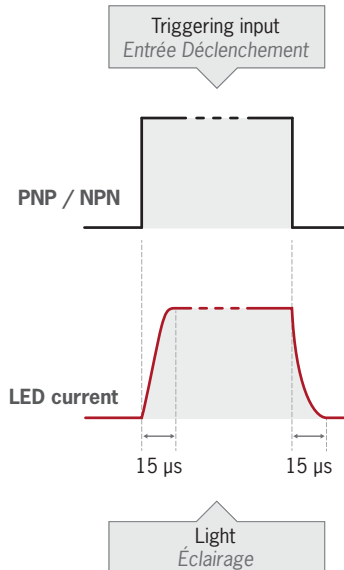
NPN : moins de 2V pour 100% ON. Au
delà de 2,2V pour 100% OFF. Max 20V.

D max	tmin	t max	max frequency
100 %	40 μ s	CW	20 kHz

[D : Duty Cycle | t : pulse duration]

[D : Rapport cyclique | t : durée du strobe]

TIMETABLE / CHRONOGRAMME



VOLTAGE DROP

Dimensions / Dimensions	200	300	400	500	600	800	1000
Max voltage drop in the bar (V) / Chute de tension max dans la barre (V)	0.07	0.1	0.12	0.14	0.16	0.21	0.24
Power supply cable : 5x0,34 ² max length for acceptable voltage drop (m)* / Câble alimentation : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)*	180	40	90	75	70	45	35

* For longer power supply cable, increase the cross-sectional area of the copper wire.

* Pour des longueurs plus importantes du câble d'alimentation, augmenter la section du fil de cuivre.



■ POWER SUPPLY / ALIMENTATION

	200	300	400	500	600	800	1000
Maximum consumption (W) / Consommation maximum (W)	11	16	22	26.5	27	41	54
Normal functioning Voltage / Tension normale de fonctionnement	24V in the light input (±10%) / 24V à l'entrée du produit (±10%)						
Absolute maximum Voltage / Tension maximum absolue	30V in the light input / 30V à l'entrée du produit						
Maximum consumption Strobe signal / Consommation maximum signal Strobe	5mA						

■ RISK CLASS / CLASSES DE RISQUE

The EN-62471 norm about lighting fluxes enables the classification of led lightings in 4 distinct groups, according to their hazardousness degree. Please find below an indicative table, recapitulating the classes of risk for our standard products.

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.

Colour	Class	Risk
White, Cyan, Green, Red	0	none
Blue, Infrared	1	low

Couleur	Classe	Risque
Blanc, Cyan, Vert, Rouge	0	aucun
Bleu, Infrarouge	1	faible

In all cases, TPL Vision recommends the use of **the protection glasses** that are listed in its catalog. For more information about photobiological risks, do not hesitate to contact us. TPL Vision can provide calculation notes about **the nominal distance of eye risks** (security distance).

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).



BEWARE to the infrared light, invisible to the eyes. To know if the light is on, please refer to the LED indicators.



ATTENTION à l'infrarouge, invisible à l'oeil nu. Pour savoir si l'éclairage est allumé : se référer aux leds de fonctionnement.



■ USER SECURITY / SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR

Please respect the power supply voltages and the connection terminals.

Do not modify or dismantle all or part of the product.

Do not connect or clean when power is on.

Do not watch the lighting source directly, and follow the advice below :

- If the workstation enables it, interpose a filter that will stop the lighting radiation under fixed or adjustable frame between the source and the operator.
- When these measures cannot be implemented, supply the operators with glasses (class 4) available for sale at TPL Vision, or with a dedicated protective mask, that will stop the lighting radiation.
- Forbid or limit the direct access to the lighting source (exposure into the radiation axis).
- Establish a security perimeter so as to prevent the operators from approaching the lighting source beyond the recommendations of the manufacturer, as for eye irritation is concerned.
- In any case, ensure that the chosen means properly reduce the exposition quantities (features of screens or glasses to be chosen, according to the wavelengths that the operators are exposed to).

Veuillez 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 pour 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).

■ EQUIPMENT MAINTENANCE / ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT

CLEANING (when the product is switched off)

Please use a soft and dry cloth. Do not use any abrasive material.

Do not use any cleaning solvent or aggressive chemical product.

TPL Vision recommends to use isopropyl alcohol.

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.

P9/12



■ OPERATING CONDITIONS / CONDITIONS D'UTILISATION

-10° to +40°C / 80% of humidity without condensation.

No thermal shock (max temperature variation: 10°C in 24h).

Not for outdoor use.

-10° à +40°C / 80% d'humidité sans condensation.

Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h).

Non adapté à une utilisation en extérieur.



www.tpl-vision.com

TPL VISION UK

Brenchley House – School Road – Charing – Kent TN27 0JW – United Kingdom
Tel. +44 (0)1738 310 392

TPL VISION France

Parc d'Activités de Tournebride – 6 rue Nicolas Appert – 44118 La Chevrolière – France
Tél. +33 (0)2 40 56 10 99