



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
Vert 525 nm, Rouge 630 nm	0	aucun
Blanc WHI, Bleu 470 nm, IR 850 nm	1	faible

TPL Vision préconise l'utilisation **des lunettes de protection** qui figurent à son catalogue.



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

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



HIGH POWER STROBE HPS BAR NOTICE D'UTILISATION

P2/8

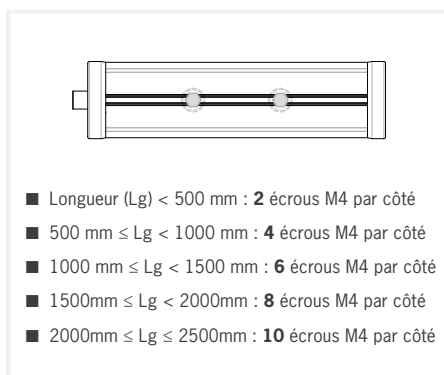
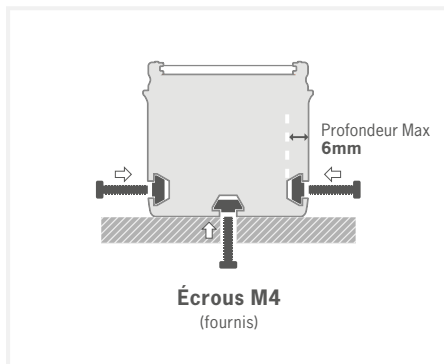
ENCOMBREMENT



	Longueur* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
	A	B	C
HPS BAR 125	158	45	47,6
HPS BAR 250	283	45	47,6
HPS BAR 375	408	45	47,6
HPS BAR 500	533	45	47,6
HPS BAR 625	658	45	47,6
HPS BAR 750	783	45	47,6
HPS BAR 875	909	45	47,6
HPS BAR 1000	1034	45	47,6
HPS BAR 1125	1160	45	47,6
HPS BAR 1250	1285	45	47,6
HPS BAR 1375	1411	45	47,6
HPS BAR 1500	1536	45	47,6
HPS BAR 1625	1661	45	47,6
HPS BAR 1750	1786	45	47,6
HPS BAR 1875	1911	45	47,6
HPS BAR 2000	2038	45	47,6
HPS BAR 2125	2163	45	47,6
HPS BAR 2250	2298	45	47,6
HPS BAR 2375	2422	45	47,6
HPS BAR 2500	2547	45	47,6

* Longueur hors tout, sans le connecteur.

FIXATION



Veuillez utiliser les écrous "captive nuts" pour le montage.

NE JAMAIS LES RETIRER DE LA BARRE.

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.

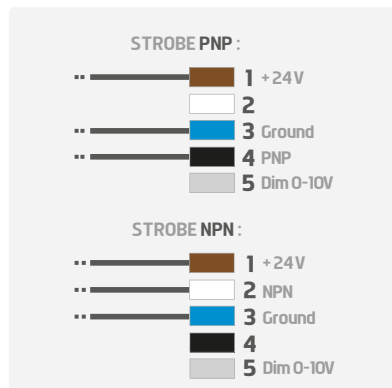
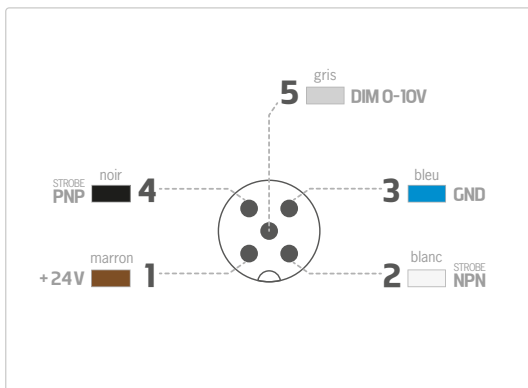


CONNECTIQUE



BRANCHEMENT (dimensions : 125mm ~1000mm)

Connecteur M12 5 points mâle



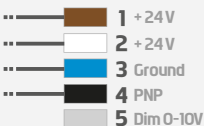
PNP : de 5 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

NPN : moins de 2V pour 100% ON. Au delà de 2V pour 100% OFF. Max 25,2V.

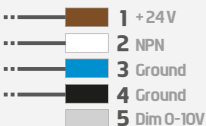
IMMUNITÉ CEM : pour une meilleure immunité CEM lors de l'utilisation de l'éclairage en mode Strobe, effectuez les branchements comme indiqué ci-contre. Concernant le dimming, la broche (5) doit être connectée avec une tension comprise entre 0V et 10V afin de garantir un éclairage adéquat.



STROBE PNP :



STROBE NPN :





HIGH POWER STROBE HPS BAR NOTICE D'UTILISATION

P4/8

CHUTE DE TENSION (dimensions : 125mm → 1000mm)

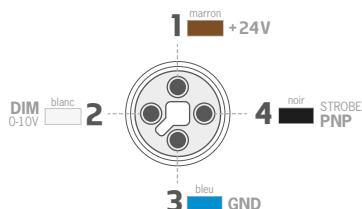
Dimensions	125	250	375	500	625	750	875	1000
Chute de tension max dans la barre (V)	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34	0,44
Câble alimentation : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)*	180	90	60	43	34	27	23	20

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

■ BRANCHEMENT (dimensions : 1125mm → 2500mm)

Connecteur M12 4 points mâle

CONNECTEUR DE PUISSANCE CODAGE T



STROBE PNP :



PNP : de 3 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

NPN : une version NPN est disponible sur demande en tant que produit SPE.

CHUTE DE TENSION (dimensions : 1125mm → 2500mm)

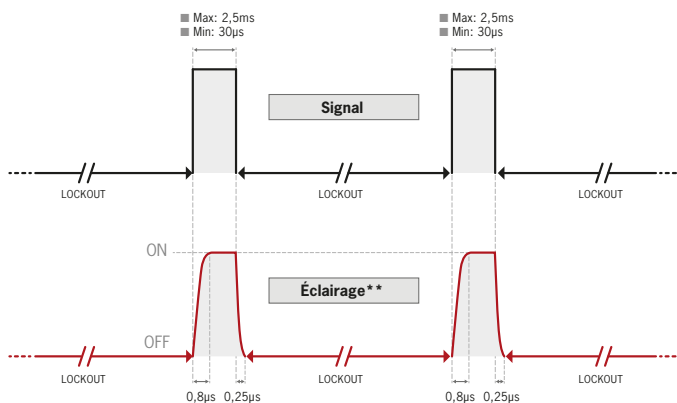
Dimensions	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Chute de tension max dans la barre (V)	0,56	0,69	0,7	0,72	0,75	0,8	0,86	0,94	1,03	1,13	1,25	1,38
Câble alimentation : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)*	17	15	15	13	12	11	11	10	9	9	8	8

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



■ FONCTIONNEMENT

MODE STROBE

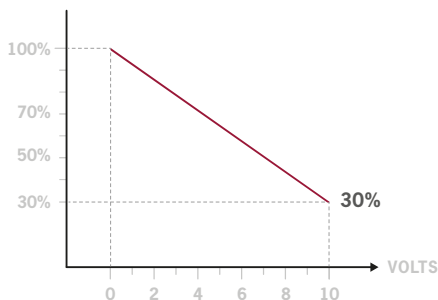


- Rapport cyclique: 3,5%*
- Max Ton: 2,5 ms
- Fréquence de fonctionnement maximale : 1000 Hz

*Le produit est protégé contre les déclenchements durant la période de verrouillage.

** Le produit utilise des batteries de condensateurs pour maintenir une faible consommation. Veuillez patienter 3 secondes après le branchement à une alimentation 24V pour la charge.

DIMMING 0-10V



Dimming possible entre 0 et 10 Volts.

Si la broche DIMMING n'est pas connectée ou si on lui applique 0V, le produit est à 100% de sa puissance d'éclairage. À 10V, il est à 30% de sa puissance d'éclairage.

Le produit est optimisé pour une durée de vie >50kh sous 40°C ambiant. En fonctionnement strobe, la durée du strobe est directement égale à la durée pendant laquelle l'entrée strobe est activée.



HIGH POWER STROBE HPS BAR

NOTICE D'UTILISATION

P6/8

ALIMENTATION

	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Consommation moyenne (W)	8,4	16,8	25,2	33,6	42	50,4	58,8	67,2	75,6	84	92,4	100,8	109,2	117,6	126	134,4	142,8	151,2	159,6	168
Consommation Max. Blanc (W)	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
Tension normale de fonctionnement	24V à l'entrée du produit (±5%)																			
Consommation max. Strobe & signal Dimming	< 5mA																			

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).
- 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.

■ CONDITIONS D'UTILISATION

0° 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.



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

+33 (0)2 40 56 10 99

contact@tpl-vision.fr

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

www.tpl-vision.com