BACKLIGHT BLBAR+ OVERDRIVE
NOTICE D'UTILISATION

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.

IP65 | +40°C -10°C | 24V ±10%

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, IR 850 nm	0	aucun
Bleu 470 nm	1	faible

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).

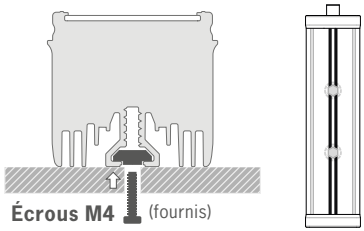
Attention à l'infrarouge, invisible à l'oeil nu.
Pour savoir si l'éclairage est allumé : se référer aux leds de fonctionnement.

ENCOMBREMENT

	Longueur* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
	A	B	C
BLBAR+ 125	158	45	47.6
BLBAR+ 250	283	45	47.6
BLBAR+ 375	408	45	47.6
BLBAR+ 500	533	45	47.6
BLBAR+ 625	658	45	47.6
BLBAR+ 750	783	45	47.6
BLBAR+ 875	909	45	47.6
BLBAR+ 1000	1034	45	47.6
BLBAR+ 1125	1160	45	47.6
BLBAR+ 1250	1285	45	47.6
BLBAR+ 1375	1411	45	47.6
BLBAR+ 1500	1536	45	47.6
BLBAR+ 1625	1661	45	47.6
BLBAR+ 1750	1786	45	47.6
BLBAR+ 1875	1911	45	47.6
BLBAR+ 2000	2038	45	47.6
BLBAR+ 2125	2163	45	47.6
BLBAR+ 2250	2298	45	47.6
BLBAR+ 2375	2422	45	47.6
BLBAR+ 2500	2547	45	47.6

* Longueur hors tout, sans le connecteur.

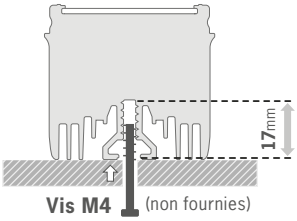
FIXATION



- Longueur (Lg) < 500 mm : **2** écrous M4
- 500 mm ≤ Lg < 1000 mm : **4** écrous M4
- 1000 mm ≤ Lg < 1500 mm : **6** écrous M4
- 1500mm ≤ Lg < 2000mm : **8** écrous M4
- 2000mm ≤ Lg ≤ 2500mm : **10** écrous M4

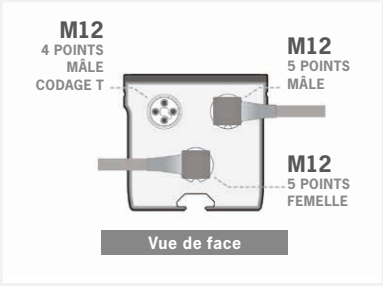
Veuillez utiliser tous les écrous de montage "captive nuts".
NE JAMAIS LES RETIRER DE LA BARRE.

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.



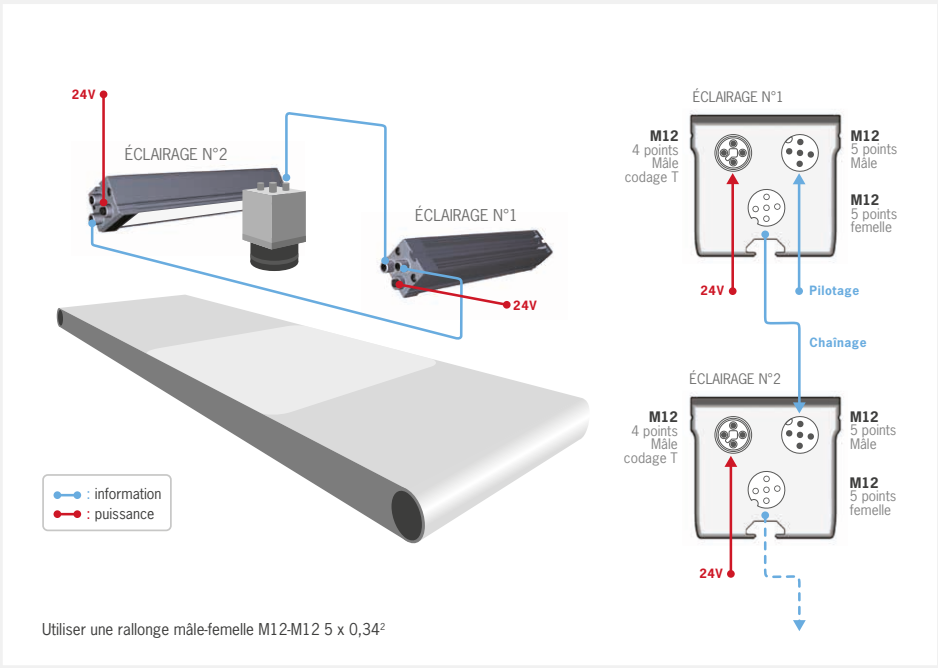
Vous pouvez également utiliser des vis M4 (non fournies) fixées directement dans le profil en aluminium avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 nm. Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

CONNECTIQUE



Si l'un des connecteurs n'est pas utilisé, veuillez conserver le capuchon pour maintenir la protection IP.

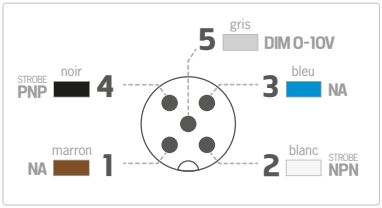
CHAÎNAGE (DAISY CHAIN)

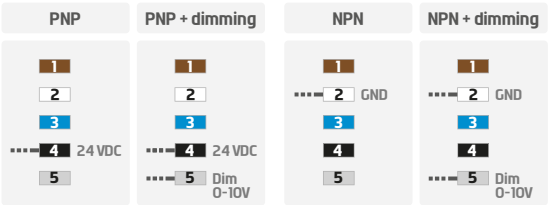


Utiliser une rallonge mâle-femelle M12-M12 5 x 0,34²

BRANCHEMENT

Connecteur M12 5 points mâle - PILOTAGE

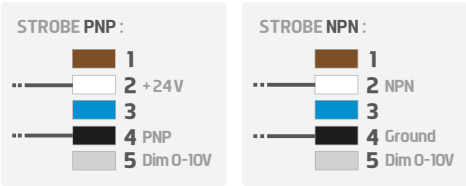




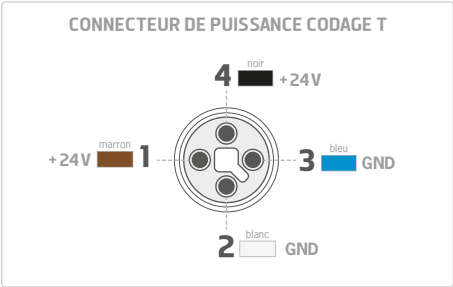
L'éclairage fonctionnera en mode continu en laissant le signal sur l'entrée strobe actif.

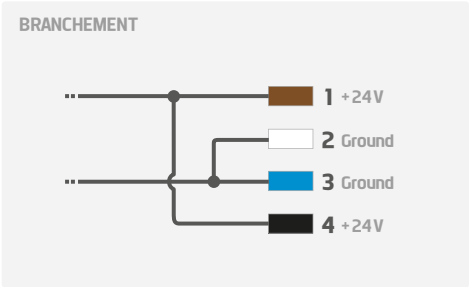
Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles.
Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.

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.



Connecteur M12 4 points mâle - ALIMENTATION





CHUTE DE TENSION

DIMENSIONS:	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Chute de tension max (V)	0,01	0,03	0,06	0,12	0,18	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72	0,88	0,98	1,13	1,28	1,45	1,63	1,8	1,95	2,15	2,3
Câble alimentation 4x1,5² *	>150	>150	>150	>150	138	112	94	80	68	59	50	42	36	30	26	22	18	16	13	11
Câble chaînage 5x0,34² **	Pas de limitation si chaque barrette dispose de son propre câble d'alimentation Nous consulter pour tout autre configuration souhaitée																			

* Longueur max pour chute de tension acceptable (m). Pour des longueurs plus importantes, augmenter la section du fil de cuivre.
** Longueur max pour chute de tension acceptable (m).

LEDS DE SIGNALISATION

ON : Led de signalisation **sous tension**

Str. : Led de signalisation **Strobe ON**

FONCTIONNEMENT

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.

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.

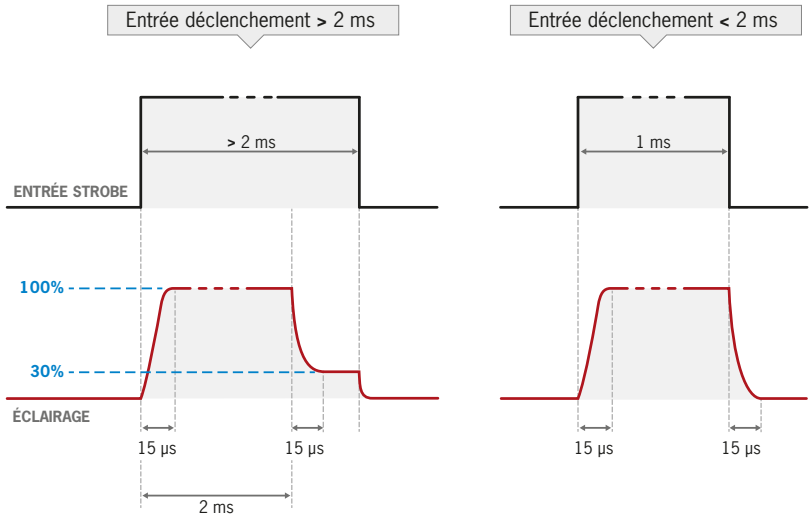
Mode Strobe : les leds sont alimentées en Overdrive.

Mode Continu : après 2ms en Overdrive, les leds sont alimentées à un niveau de sécurité pour un fonctionnement en mode continu.

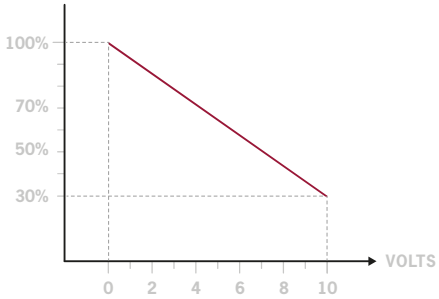
	D max (%)	t max	f max
CW	100%	CW	N/A
Strobe	5%	2 ms	750 Hz

D : rapport cyclique
t : durée du strobe
f : fréquence

STROBE MODE



DIMMING 0-10V



DIMMING ENTRE 0 ET 10 VOLTS.

À 0 Volts, le produit est allumé à 100% de son intensité lumineuse. Utilisable uniquement en mode Overdrive
Veuillez considérer une tolérance de ±5% lors de la mesure des niveaux de luminosité lors du dimming.

ALIMENTATION

DIMENSIONS:	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Puissance requise en Strobe (W)	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960
Puissance requise en continu (W)	11,1	22,2	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9	111	122,1	133,2	144,3	155,4	166,5	177,6	188,7	199,8	210,9	222
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																			

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

-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.
Si l'un des connecteurs n'est pas utilisé, veuillez conserver le capuchon pour maintenir la protection IP.

TPL VISION
Active LED solutions
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 ISO9001
www.tpl-vision.com

Ref.UG-010103-E4, édition 2025/05.

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Documentation valable à partir de Juin 2017 jusqu'à nouvel avis.