TPL VISION
Active LED solutions



COLOUR TEST BAR
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.



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

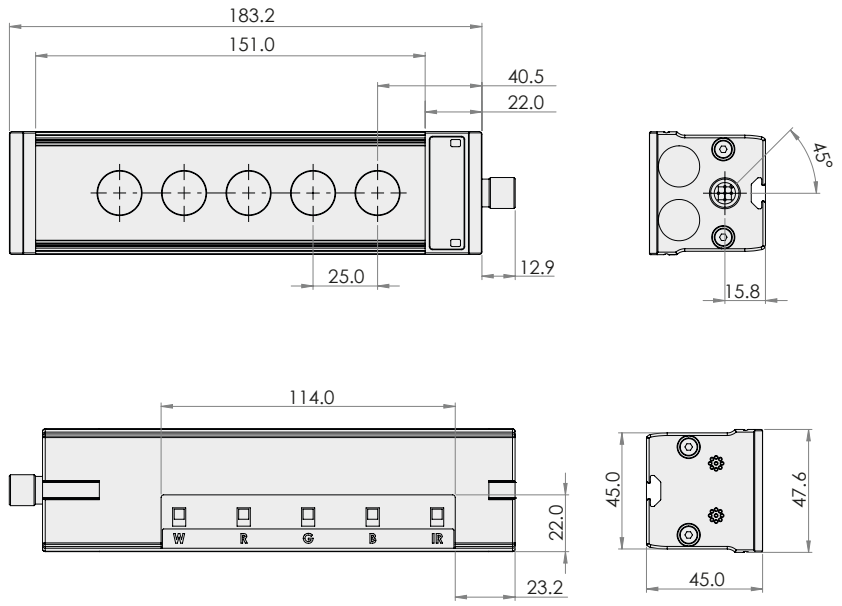
La norme EN-62471 concernant le rayonnement des sources de lumière permet de répartir les éclairages à leds en 4 groupes distincts, selon leur degré de dangerosité. Vous trouverez ci-dessous un tableau à titre indicatif, détaillant les classes de risques pour nos produits standards.

Couleur	Classe	Risque
Rouge 630 nm, Vert 525 nm	0	aucun
Blanc WHI, Bleu 470 nm, IR 850 nm UV 365 –› 405 nm SWIR 1060 –› 1550 nm	1	faible

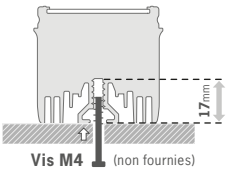
TPL Vision préconise l'utilisation **des lunettes de protection** qui figurent à son catalogue.

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

ENCOMBREMENT



FIXATION



L'éclairage doit être mis en place non raccordé électriquement et donc hors tension.

Utilisez 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. L'éclairage sera plus stable si vous répartissez les points de fixation de manière symétrique le long de la barre.

Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

IP20 | +40°C -10°C | 24V ±10%

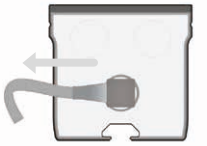
LEDS DE SIGNALISATION



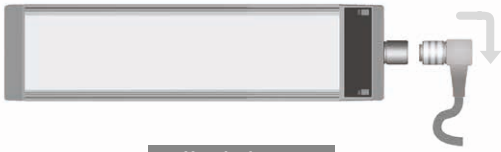
ON : Led de signalisation **sous tension**

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

CONNECTIQUE



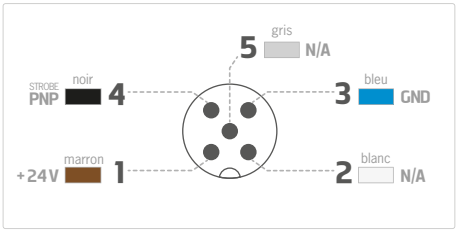
Vue de face



Vue du dessus

BRANCHEMENT

Connecteur M12 5 points mâle



STROBE **PNP** :

1 +24V
2 N/A
3 Ground
4 PNP
5 N/A

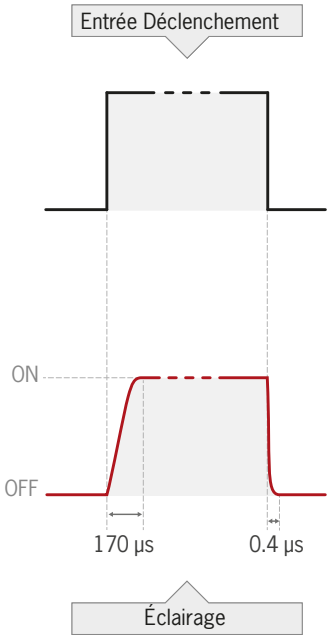
MODE **CONTINU** :

1 +24V
2 N/A
3 Ground
4 PNP
5 N/A

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

FONCTIONNEMENT

MODE STROBE



CONFIGURATION LED

La barre comporte 5 canaux de LEDS. Chaque canal peut être activé ou désactivé individuellement à l'aide des sélecteurs situés à l'arrière de la barre. Il est ainsi possible d'allumer une ou plusieurs longueurs d'onde simultanément. L'entrée strobe pilote ensuite les canaux sélectionnés via ces sélecteurs.

ORDRE DES LEDS (depuis le connecteur):

TEST-BAR-RGBWIR
WHI - 630 nm - 525 nm - 470 nm - 850 nm

TEST-BAR-UVWHI
WHI - 365 nm - 385 nm - 395 nm - 405 nm

TEST-BAR-SWIR
1060 nm - 1200 nm - 1300 nm - 1460 nm - 1550 nm



Exemple de sélecteurs (arrière de la barre)

Le **connecteur mâle M12 5 pôles** est **compatible** avec le connecteur femelle M12 4 pôles.
Le produit est optimisé pour une durée de vie supérieure à 50 000 heures dans une atmosphère à 40 °C.
En mode strobe, la durée du flash correspond à la durée pendant laquelle l'entrée de commande strobe est activée.

ALIMENTATION

Consommation max. (toutes versions)	4 W
Tension normale de fonctionnement	24V à l'entrée du produit (±10%)

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.

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.

Ref.UG-101501-A1, édition 2026/11.

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis.

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