



## 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 avec des matériaux appropriés pour un transport en toute sécurité. Lors de l'ouverture du colis, toute lame coupante est à proscrire afin de ne pas endommager le produit. Veuillez utiliser les accessoires livrés dans le colis quand cela est nécessaire, et non pas des produits de substitution.

En cas de dommages survenu lors de l'expédition, veuillez le signaler au transporteur au moment de la livraison et le stipuler par écrit sous forme de «réserve». Il est également de votre responsabilité d'informer TPL Vision par écrit du dommage dans les 24 heures suivant la 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.

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

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

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



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

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



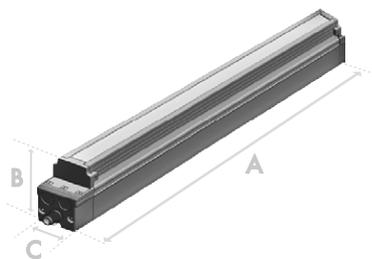
# ESSENTIAL ELINE NOTICE D'UTILISATION

P2/8

## ENCOMBREMENT

A: longueur (mm)	
ELINE 125	158
ELINE 250	283
ELINE 375	408
ELINE 500	533
ELINE 625	658
ELINE 750	783
ELINE 875	908
ELINE 1000	1033
ELINE 1125	1158
ELINE 1250	1283

A: longueur (mm)	
ELINE 1375	1408
ELINE 1500	1533
ELINE 1625	1658
ELINE 1750	1783
ELINE 1875	1908
ELINE 2000	2033
ELINE 2125	2158
ELINE 2250	2283
ELINE 2375	2408
ELINE 2500	2533

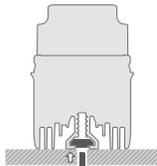
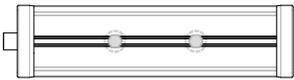


B: hauteur (mm)	71
-----------------	----

C: largeur (mm)	48
-----------------	----

\* Longueur hors tout, sans le connecteur.

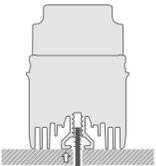
## FIXATION

- 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

**Écrous M4** (fournis)

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

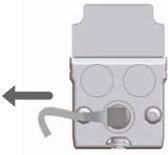


**Vis M4** (non fournies)

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.

## CONNECTIQUE



**Vue de face**



**Vue du dessus**

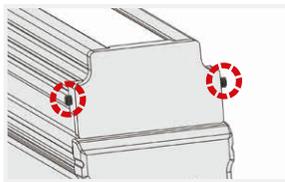


## COMMENT MODIFIER UNE ELINE

### DÉMONTER LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA BARRE :

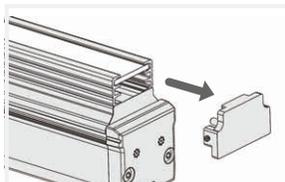


**ATTENTION:**  
PAS POUR LES VERSIONS UV

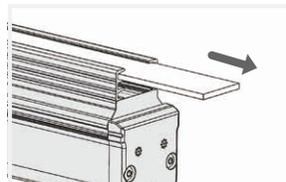


Clé Allen : 1.5mm

Retirez un seul embout. Desserrez les vis sans tête des deux côtés, sans les enlever complètement.

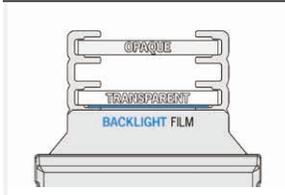


Retirez l'embout de la barre.



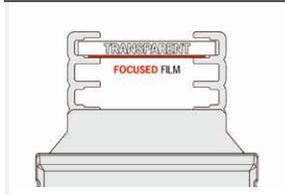
Retirez le diffusant transparent en le faisant glisser.

#### VERSION « BACKLIGHT »



- Placez le film **Backlight** (sticker **bleu**) dans la partie inférieure.
- Insérez le **diffusant transparent** sur le film et le **diffusant opaque** dans la partie supérieure.

#### VERSION « FOCUSED »



- Placez le film **Focused** (sticker **rouge**) dans la partie supérieure.
- Puis insérez le **diffusant transparent** sur le film.

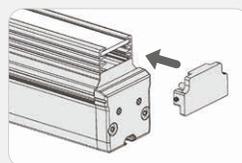
#### COMMENT RECONNAÎTRE LES FILMS ?

Vous pouvez facilement distinguer les différents films grâce aux **stickers colorés** qui les recouvrent :

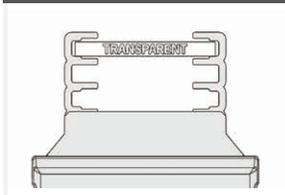
- Film Backlight
- Film Focused
- Film Reflection Management



Une fois que vous avez inséré le film et le diffusant appropriés, **resserrez** l'embout sur la barre à l'aide des vis sans tête.



#### VERSION « COLLIMATED »



La version **Collimatée** nécessite le **diffusant transparent** dans la partie supérieure **uniquement**.

#### FILM REFLECTION MANAGEMENT



Placez le film **Reflection Management** (sticker **vert**) au-dessus du **diffusant transparent**.

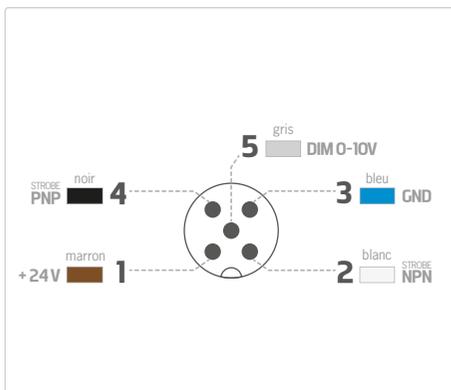


# ESSENTIAL ELINE NOTICE D'UTILISATION

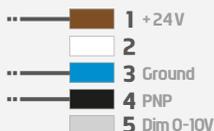
P4/8

## BRANCHEMENT (DIMENSION 125mm → 1250mm)

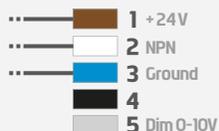
### Connecteur M12 5 points mâle



#### STROBE PNP :



#### STROBE NPN :



#### MODE CONTINU :



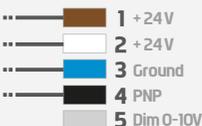
**PNP** : de 5 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

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

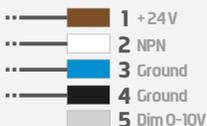
**IMMUNITÉ CEM** : pour une meilleure immunité CEM lors de l'utilisation de l'éclairage en mode Strobe, effectuez les branchements comme indiqué ci-contre. Concernant le dimming, la broche (5) doit être connectée avec une tension comprise entre 0V et 10V afin de garantir un éclairage adéquat.



#### STROBE PNP :



#### STROBE NPN :



## CHUTE DE TENSION (Dimension 125mm → 1250mm)

Dimensions	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Chute de tension max dans la barre (V)	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34	0,44	0,56	0,69
Câble alimentation : Lg max 5x0,34 <sup>2</sup> pour chute de tension acceptable (m)*	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15

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

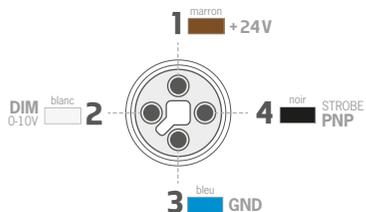
Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles. Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.



## BRANCHEMENT (DIMENSION 1375mm → 2500mm)

### Connecteur M12 4 points mâle

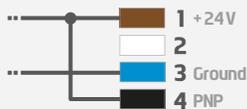
#### CONNECTEUR DE PUISSANCE CODAGE T



#### STROBE PNP :



#### MODE CONTINU :



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

## CHUTE DE TENSION (Dimension 1375mm → 2500mm)

Dimensions	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Chute de tension max dans la barre (V)	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 <sup>2</sup> pour chute de tension acceptable (m)*	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.

## LEDS DE SIGNALISATION



ON : Led de signalisation **sous tension**

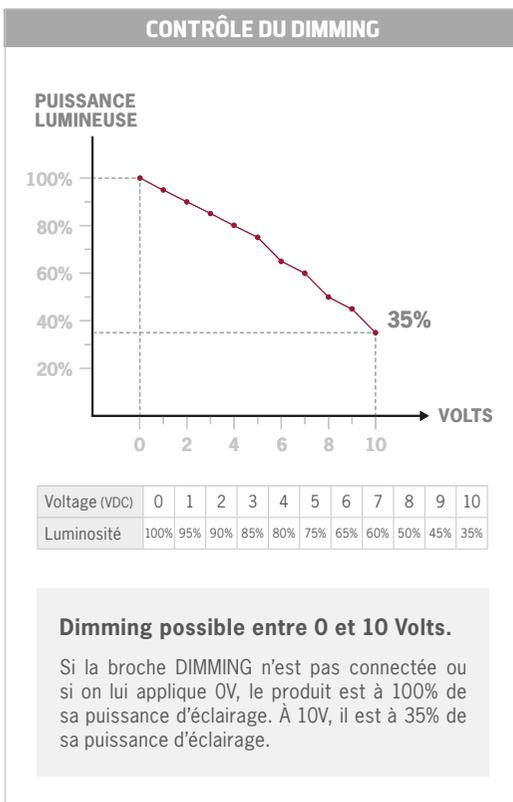
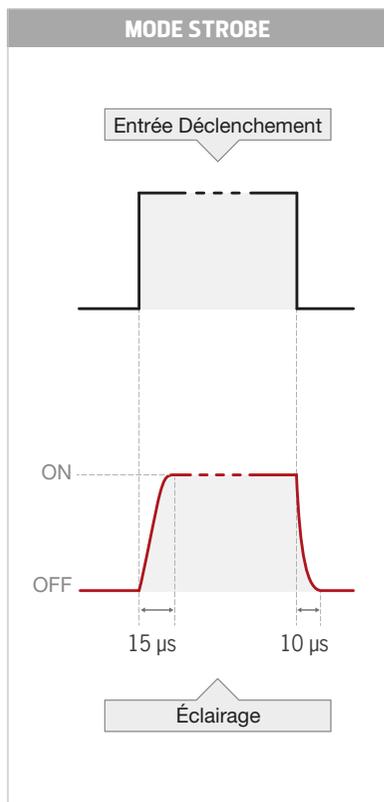
Str. : Led de signalisation **strobe ON**



# ESSENTIAL ELINE NOTICE D'UTILISATION

P6/8

## ■ FONCTIONNEMENT



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

## ■ 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.



## ALIMENTATION

	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Conso. max. <b>Blanc/Rouge/IR</b> (W)	8	15	23	31	39	46	54	62	69	77
Conso. max. <b>Bleu/Vert</b> (W)	12	24	36	48	61	73	85	97	109	121
Conso. max. <b>UV</b> (W)	10	19	29	39	47	57	66	76	86	95

	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Conso. max. <b>Blanc/Rouge/IR</b> (W)	85	92	100	108	116	123	131	139	146	153
Conso. max. <b>Bleu/Vert</b> (W)	133	145	157	169	182	194	206	218	230	242
Conso. max. <b>UV</b> (W)	105	114	124	133	163	172	182	191	201	210

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. Strobe & signal Dimming	10mA

## 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).



## ESSENTIAL ELINE NOTICE D'UTILISATION

P8/8

### ■ 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.LUG-150101-A1, édition 2024/11.

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis.



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

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

+33 (0)2 40 56 10 99

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

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