

LBOxxxx
GUIDE D'UTILISATION

wenglor TPL

PRÉAMBULE

Cette notice comporte tous les conseils et précautions permettant l'installation et l'utilisation en toute sécurité du produit. wenglorTPL 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 0°C | 24V ±10%

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

Dans tous les cas, wenglorTPL préconise l'utilisation **de lunettes de protection**.

wenglorTPL 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.

ENCOMBREMENT

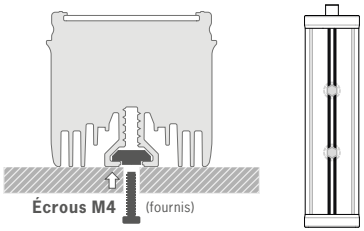


	Longueur* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur utile (mm)
	A	B	C	D
LBOx601	658	45	47.6	625
LBOx701	783	45	47.6	750
LBOx801	909	45	47.6	875
LBOx901	1034	45	47.6	1000
LBOx902	1160	45	47.6	1125
LBOx903	1285	45	47.6	1250
LBOx904	1411	45	47.6	1375
LBOx905	1536	45	47.6	1500
LBOx906	1661	45	47.6	1625
LBOx907	1786	45	47.6	1750
LBOx908	1911	45	47.6	1875
LBOx909	2038	45	47.6	2000
LBOx910	2163	45	47.6	2125
LBOx911	2298	45	47.6	2250
LBOx912	2422	45	47.6	2375
LBOx913	2547	45	47.6	2500

* Longueur hors tout, sans le connecteur.

Pour d'autres **couleurs**, veuillez contacter votre commercial(e).

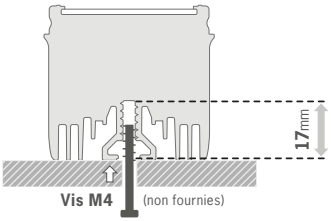
FIXATION



- Longueur (Lg) < 1000 mm: **4** écrous M4
- 1000 mm ≤ Lg < 1500 mm: **6** écrous M4
- 1500mm ≤ Lg < 2000mm: **8** écrouss 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.

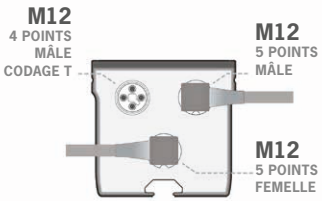


Vous pouvez également utiliser des vis M4 (non fournies) fixées directement dans le profil en aluminium avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 nm. Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

De plus, l'accessoire **ZBAZ001** permet de fixer la barre à un support et de la faire pivoter à 180° en toute sécurité.

IP65 +40°C 0°C 24V ±10%

CONNECTIQUE



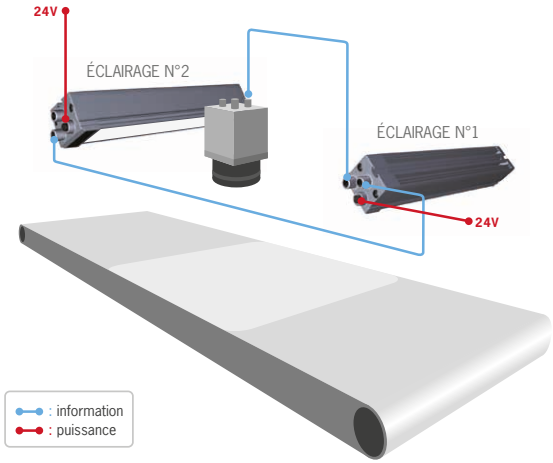
Vue de face

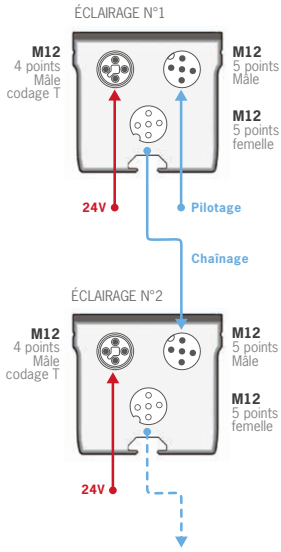


Vue du dessus

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

CHAÎNAGE (DAISY CHAIN)

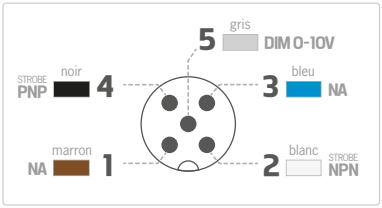


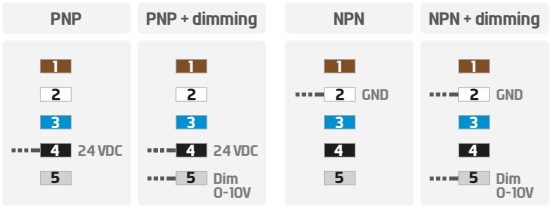


Utiliser une rallonge mâle-femelle M12-M12 5 x 0,34²

BRANCHEMENT

Connecteur M12 5 points mâle - PILOTAGE

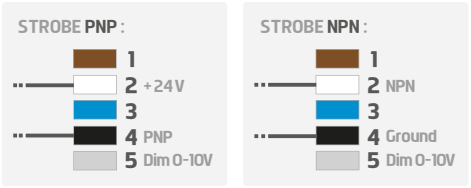




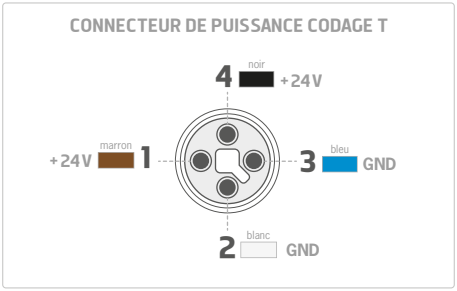
L'éclairage fonctionnera en mode continu en laissant le signal sur l'entrée strobe actif.

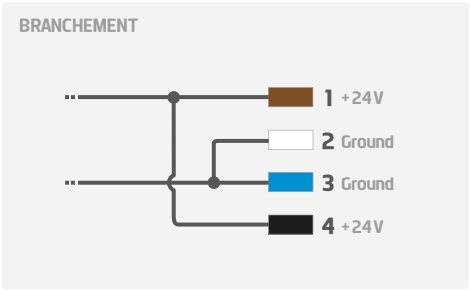
Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles.
Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.

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

RÉFÉRENCES:	LB0x601	LB0x701	LB0x801	LB0x901	LB0x902	LB0x903	LB0x904	LB0x905	LB0x906	LB0x907	LB0x908	LB0x909	LB0x910	LB0x911	LB0x912	LB0x913
Chute de tension max (V)	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 : longueur max de 5 x 1,5² pour une chute de tension acceptable (m)*	138	112	94	80	68	59	50	42	36	30	26	22	18	16	13	11
Câble de chaînage 5x0,34² (m)**	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 25,2V.

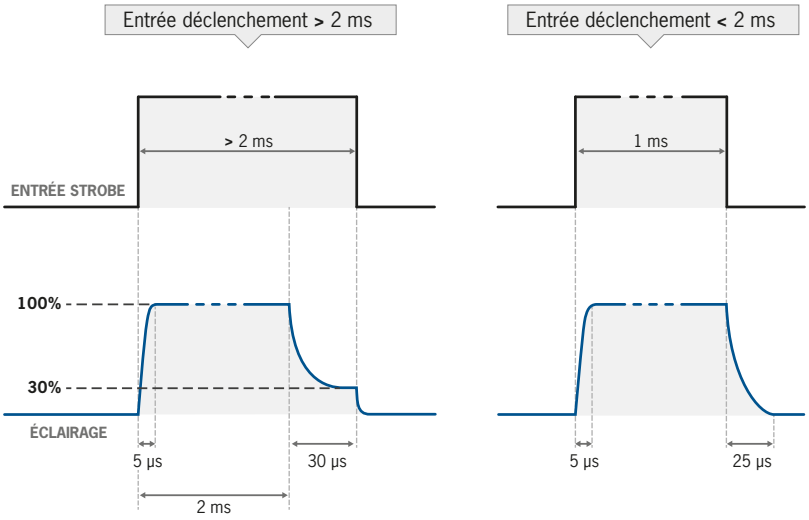
Mode Strobe : les leds sont alimentées en Overdrive.

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



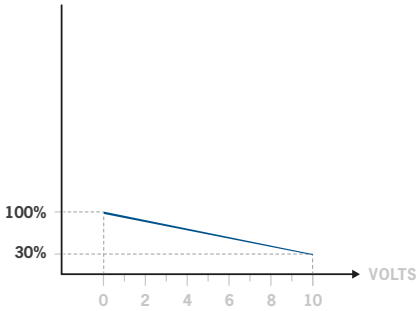
ALIMENTATION

RÉFÉRENCES:	LB0x601	LB0x701	LB0x801	LB0x901	LB0x902	LB0x903	LB0x904	LB0x905	LB0x906	LB0x907	LB0x908	LB0x909	LB0x910	LB0x911	LB0x912	LB0x913
Puissance requise en Strobe (W)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960
Puissance requise en continu (W)	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 normale de fonctionnement	24V à l'entrée du produit (±10%)															
Tension max. de fonctionnement	30V à l'entrée du produit															

IP65 +40°C 0°C 24V ±10%

DIMMING

DIMMING 0-10V - MODE CONTINU

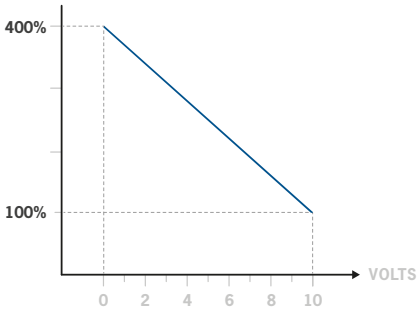


DIMMING ENTRE 0 ET 10 VOLTS.

À 0 Volts, le produit est allumé à **100%** de son intensité lumineuse.

Veuillez considérer une tolérance de ±5% lors de la mesure des niveaux de luminosité lors du dimming.

DIMMING 0-10V - FONCTIONNEMENT STROBE



DIMMING ENTRE 0 ET 10 VOLTS.

À 0 Volts, le produit est allumé à **400%** de son intensité lumineuse.

Veuillez considérer une tolérance de ±5% lors de la mesure des niveaux de luminosité lors du dimming.

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.

DURÉE DE VIE

La durée de vie des leds peut être augmentée en utilisant le mode strobe quand cela est possible. Le mode strobe (action d'allumer et d'éteindre l'éclairage en PNP ou NPN) permet de réduire l'accumulation de température au niveau de la jonction des leds. Cette température impacte directement la durée de vie des leds. Ce produit doit être utilisé dans un air ambiant de 40°C/104°F maximum.

Les leds perdent naturellement de leur intensité sur la durée à cause de la chaleur. L'utilisation du dimming et l'instauration d'une luminosité de référence permettent de maintenir un niveau de luminosité constant sur une longue période, en particulier pour les applications critiques en termes d'éclairage. Les produits wenglorTPL sont intégrés dans les usines depuis 2006, et beaucoup d'entre eux sont encore en activité aujourd'hui. La durée de vie des leds et la gestion de la chaleur figurent au premier plan de nos considérations en termes de design de 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.
- 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. wenglorTPL préconise l'utilisation d'alcool isopropylique.

wenglor TPL
wenglor Straße 3
88069 Tettnang
Germany

+49 (0)7542 5399 800 | support@wenglor.com
www.wenglor.com

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Documentation valable à partir de Juin 2017 jusqu'à nouvel avis.
Ref.WOI-010501-B3, édition 2026/08.