



LBOxxx

GUIDE D'UTILISATION

wenglorTPL

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.



■ 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
Blanc WHI, Rouge 630 nm	0	aucun
IR 850 nm	1	faible

Dans tous les cas, wenglorTPL pré-conseille 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.



LBOxxx

GUIDE D'UTILISATION

P2/8

ENCOMBREMENT

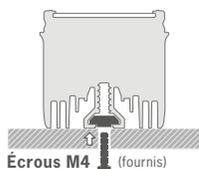


	Longueur* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur utile (mm)
	A	B	C	D
LBOx601	658	45	47,6	625
LBOx701	783	45	47,6	750
LBOx801	909	45	47,6	875
LBOx901	1034	45	47,6	1000
LBOx902	1160	45	47,6	1125
LBOx903	1285	45	47,6	1250

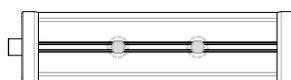
* Longueur hors tout, sans le connecteur.

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

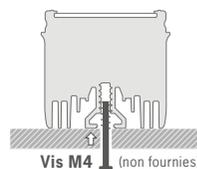
FIXATION



Écrous M4 (fournis)



Longueur utile <1000	Longueur utile ≥1000
4 écrous M4	6 écrous M4



Vis M4 (non fournies)

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.

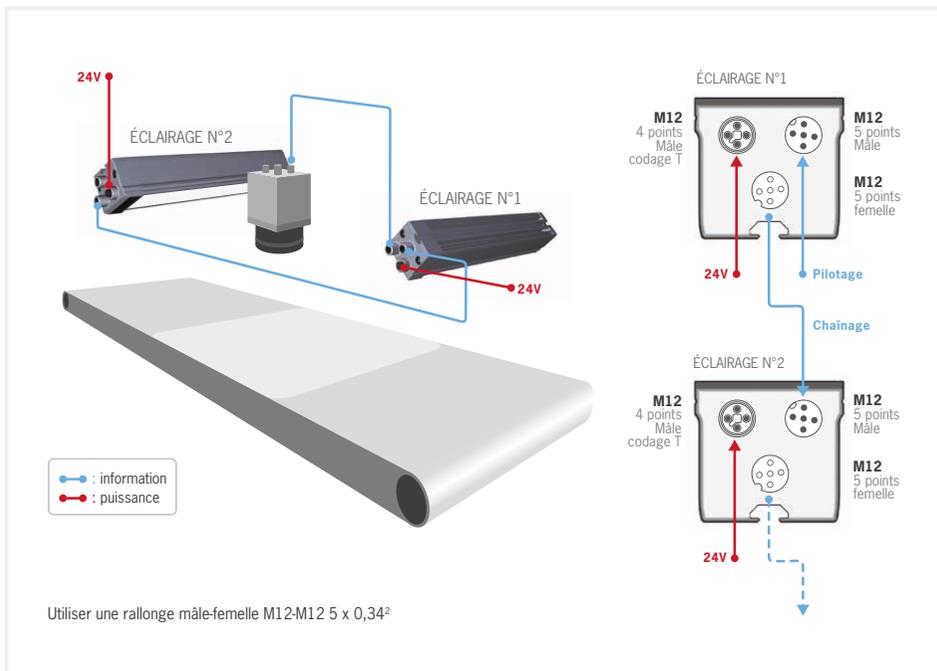


CONNECTIQUE



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

CHAÎNAGE (DAISY CHAIN)





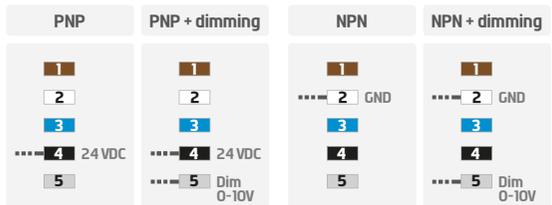
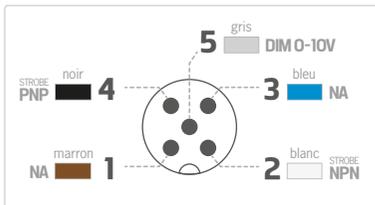
LBOxxx

GUIDE D'UTILISATION

P4/8

BRANCHEMENT

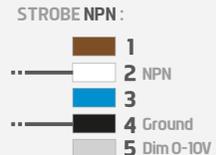
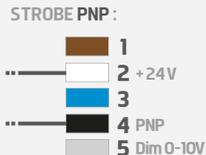
Connecteur M12 5 points mâle - PILOTAGE



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

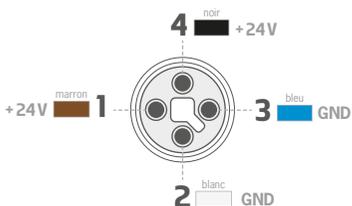
Le **connecteur M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles. Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.

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.

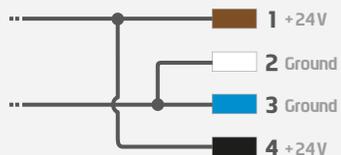


Connecteur M12 4 points mâle - ALIMENTATION

CONNECTEUR DE PUISSANCE CODAGE T



BRANCHEMENT





CHUTE DE TENSION

Références	LBOx601	LBOx701	LBOx801	LBOx901	LBOx902	LBOx903
Chute de tension max (V)	0,18	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72
Câble alimentation 4x1,5 ² *	138	112	94	80	68	59
Câble chaînage 5x0,34 ² **	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



LBOxxxx

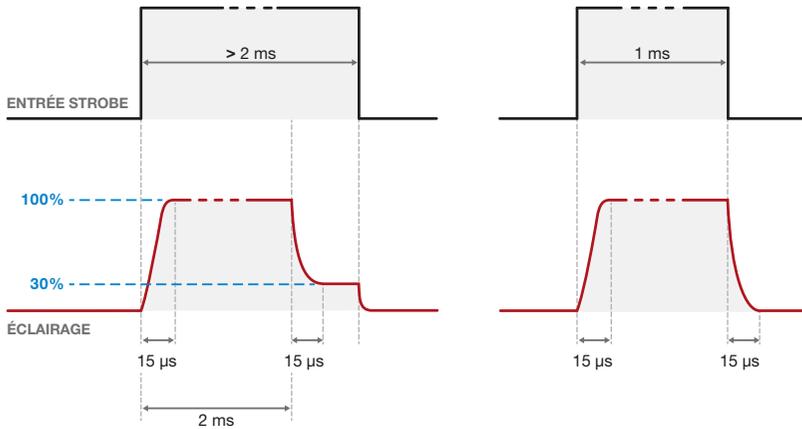
GUIDE D'UTILISATION

P6/8

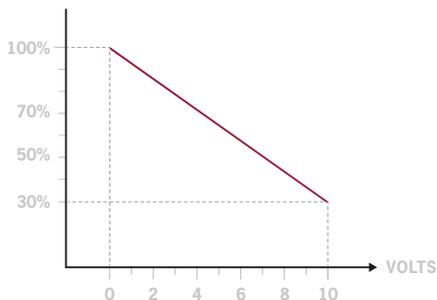
STROBE MODE

Entrée déclenchement > 2 ms

Entrée déclenchement < 2 ms



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 $\pm 5\%$ lors de la mesure des niveaux de luminosité lors du dimming.



ALIMENTATION

	LBOx601	LBOx701	LBOx801	LBOx901	LBOx902	LBOx903
Puissance requise en Strobe (W)	240	288	336	384	432	480
Puissance requise en continu (W)	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9	111
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					

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).



LBOxxx

GUIDE D'UTILISATION

P8/8

■ 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.

■ 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.

wenglorTPL

wenglor Straße 3
88069 Tettngang
Germany



+49 (0)7542 5399 800

support@wenglor.com

www.wenglor.com