

LBDxxxx
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.



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, IR 850 nm	0	aucun
Bleu 470 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.

DIMENSIONS

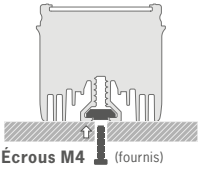


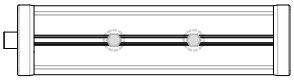
	Longueur totale* (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur utile (mm)
	A	B	C	D
LBDx101	158	45	47,6	125
LBDx201	283	45	47,6	250
LBDx301	408	45	47,6	375
LBDx501	533	45	47,6	500
LBDx601	658	45	47,6	625
LBDx701	783	45	47,6	750
LBDx801	908	45	47,6	875
LBDx901	1033	45	47,6	1000
LBDx902	1158	45	47,6	1125
LBDx903	1283	45	47,6	1250

* Longueur hors tout, sans le connecteur.

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

FIXATION

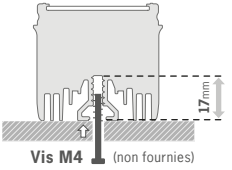




- Longueur utile (Lg) < 500 mm : **2** écrous M4
- 500 mm ≤ Lg < 1000 mm : **4** écrous M4
- 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm : **6** écrous M4

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.

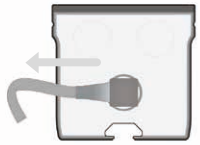


Vous pouvez également utiliser des vis M4 (non fournies) fixées directement dans le profil en aluminium avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 nm. Nous recommandons d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

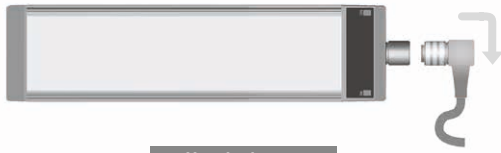
De plus, l'accessoire **ZBAZ001** permet de fixer la barre à un support et de la faire pivoter à 180° en toute sécurité.

IP65 | +40°C 0°C | 24V ±10%

CONNECTIQUE



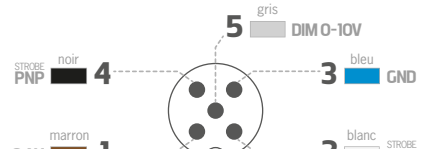
Vue de face



Vue du dessus

BRANCHEMENT

Connecteur M12 5 points mâle



STROBE **PNP** :

1 +24V
2
3 Ground
4 PNP
5 Dim 0-10V

STROBE **NPN** :

1 +24V
2 NPN
3 Ground
4
5 Dim 0-10V

MODE **CONTINU** :

1 +24V
2
3 Ground
4 PNP
5 Dim 0-10V

ou

1 +24V
2 NPN
3 Ground
4
5 Dim 0-10V

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.

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** :

1 +24V
2 +24V
3 Ground
4 PNP
5 Dim 0-10V

STROBE **NPN** :

1 +24V
2 NPN
3 Ground
4 Ground
5 Dim 0-10V

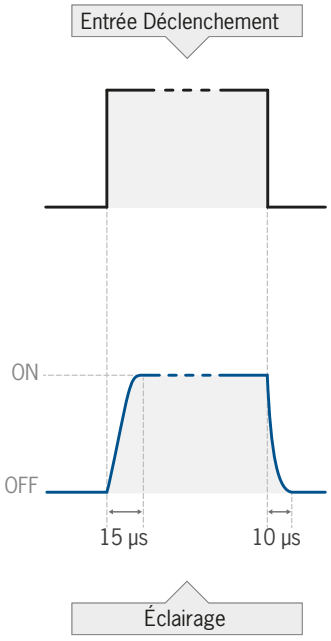
CHUTE DE TENSION

	LONGUEUR UTILE									
	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 5x0,34² pour chute de tension acceptable (m)*	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15

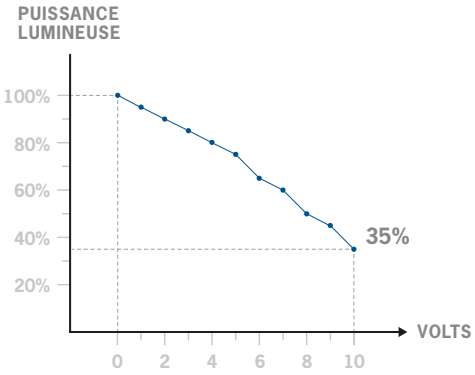
* Pour des longueurs plus importantes du câble d'alimentation, augmenter la section du fil de cuivre.

FONCTIONNEMENT

MODE STROBE



CONTRÔLE DU DIMMING



Voltage (VDC)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luminosité	100%	95%	90%	85%	80%	75%	65%	60%	50%	45%	35%

Dimming possible entre 0 et 10 Volts.

Si la broche DIMMING n'est pas connectée ou si on lui applique 0V, le produit est à 100% de sa puissance d'éclairage. À 10V, il est à 35% de sa puissance d'éclairage.

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.

ALIMENTATION

	LONGUEUR UTILE									
	125	**250**	**375**	**500**	**625**	**750**	**875**	**1000**	**1125**	**1250**
Consommation max (W)	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96
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									

LEDS DE SIGNALISATION



ON : Led de signalisation **sous tension**

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

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.

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.
- 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.

Ref.WOI-010101-D4, édition 2026/08.

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis.

wenglor TPL

wenglor Straße 3
88069 Tettnang
Germany

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

www.**wenglor**.com