



LBFxxxx

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
Rouge 630 nm	0	aucun
Blanc WHI, 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'œil nu.

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



LBFxxxx

GUIDE D'UTILISATION

P2/8

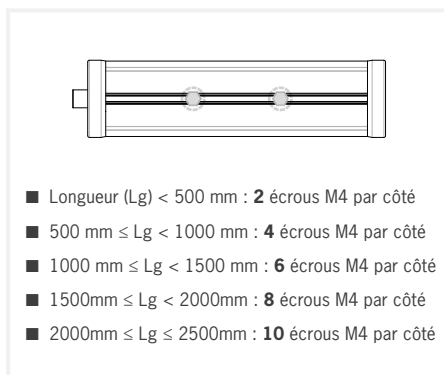
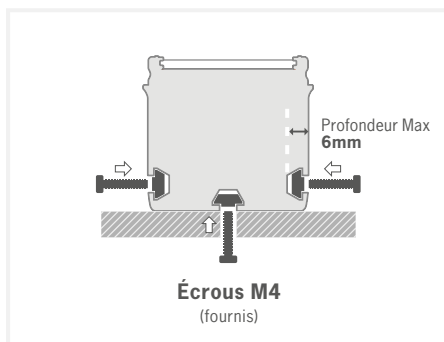
■ ENCOMBREMENT



	Longueur (mm)*	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur utile (mm)
	A	B	C	D
LBFx101	158	45	47,6	125
LBFx201	283	45	47,6	250
LBFx301	408	45	47,6	375
LBFx501	533	45	47,6	500
LBFx601	658	45	47,6	625
LBFx701	783	45	47,6	750
LBFx801	909	45	47,6	875
LBFx901	1034	45	47,6	1000
LBFx902	1160	45	47,6	1125
LBFx903	1285	45	47,6	1250
LBFx904	1411	45	47,6	1375
LBFx905	1536	45	47,6	1500
LBFx906	1661	45	47,6	1625
LBFx907	1786	45	47,6	1750
LBFx908	1911	45	47,6	1875
LBFx909	2038	45	47,6	2000
LBFx910	2163	45	47,6	2125
LBFx911	2298	45	47,6	2250
LBFx912	2422	45	47,6	2375
LBFx913	2547	45	47,6	2500

* Longueur hors tout, sans le connecteur.

■ FIXATION



Veuillez utiliser les écrous "captive nuts" pour le montage.

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.

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

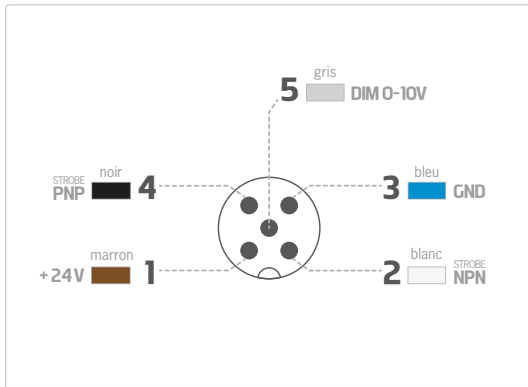


CONNECTIQUE

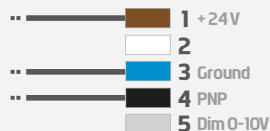


BRANCHEMENT (dimensions : 125mm ~1000mm)

Connecteur M12 5 points mâle



STROBE PNP :



STROBE NPN :



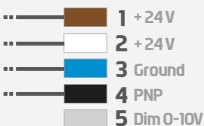
PNP : de 5 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

NPN : moins de 2V pour 100% ON. Au delà de 2V pour 100% OFF. Max 25,2V.

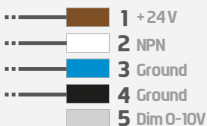
IMMUNITÉ CEM : pour une meilleure immunité CEM lors de l'utilisation de l'éclairage en mode Strobe, effectuez les branchements comme indiqué ci-contre. Concernant le dimming, la broche (5) doit être connectée avec une tension comprise entre 0V et 10V afin de garantir un éclairage adéquat.



STROBE PNP :



STROBE NPN :





LBFxxxx

GUIDE D'UTILISATION

P4/8

CHUTE DE TENSION (dimensions : 125mm -> 1000mm)

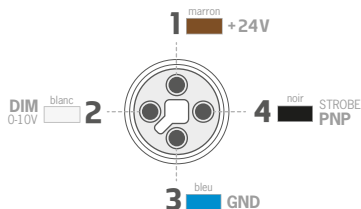
Dimensions	125	250	375	500	625	750	875	1000
Chute de tension max dans la barre (V)	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34	0,44
Câble alimentation : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)*	180	90	60	43	34	27	23	20

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

■ BRANCHEMENT (dimensions : 1125mm -> 2500mm)

Connecteur M12 4 points mâle

CONNECTEUR DE PUISSANCE CODAGE T



STROBE PNP :



PNP : de 3 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

NPN : une version NPN est disponible sur demande en tant que produit SPE.

CHUTE DE TENSION (dimensions : 1125mm -> 2500mm)

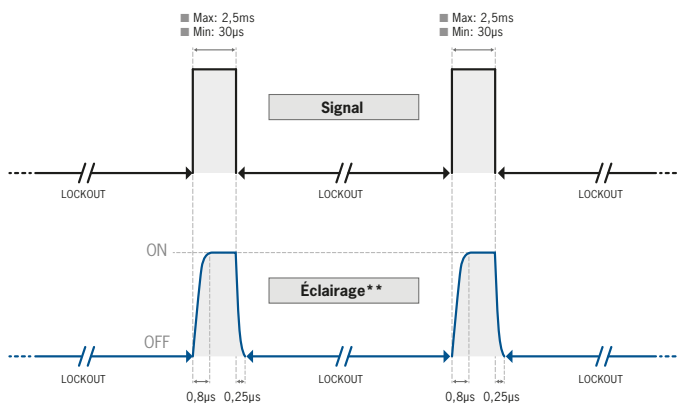
Dimensions	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500
Chute de tension max dans la barre (V)	0,56	0,69	0,7	0,72	0,75	0,8	0,86	0,94	1,03	1,13	1,25	1,38
Câble alimentation : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)*	17	15	15	13	12	11	11	10	9	9	8	8

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



■ FONCTIONNEMENT

MODE STROBE

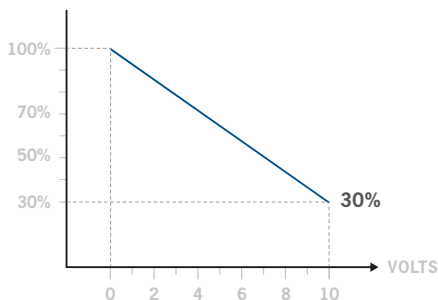


- Rapport cyclique: 3,5%*
- Max Ton: 2,5 ms
- Fréquence de fonctionnement maximale : 1000 Hz

*Le produit est protégé contre les déclenchements durant la période de verrouillage.

** Le produit utilise des batteries de condensateurs pour maintenir une faible consommation. Veuillez patienter 3 secondes après le branchement à une alimentation 24V pour la charge.

DIMMING 0-10V



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 30% 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.



LBFXxxx

GUIDE D'UTILISATION

P6/8

ALIMENTATION

	LBFX101	LBFX201	LBFX301	LBFX501	LBFX601	LBFX701	LBFX801	LBFX901	LBFX902	LBFX903	LBFX904	LBFX905	LBFX906	LBFX907	LBFX908	LBFX909	LBFX910	LBFX911	LBFX912	
Consommation moyenne (W)	8,4	16,8	25,2	33,6	42	50,4	58,8	67,2	75,6	84	92,4	100,8	109,2	117,6	126	134,4	142,8	151,2	159,6	168
Consommation Max. Blanc (W)	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
Tension normale de fonctionnement	24V à l'entrée du produit (±5%)																			
Conso. max. Strobe & signal Dimming	< 5mA																			

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).

CONDITIONS D'UTILISATION

0° 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.



■ 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.

■ 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.

wenglorTPL

wenglor Straße 3
88069 Tettnang
Germany

+49 (0)7542 5399 800

support@wenglor.com



www.wenglor.com