

LRLx100
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

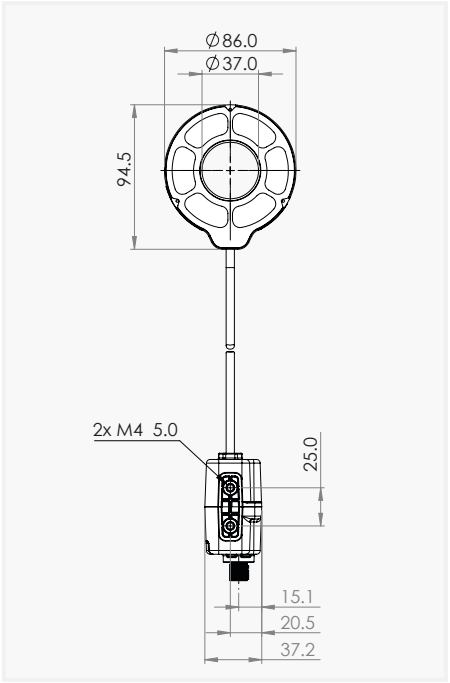
La norme EN-62471 concernant le rayonnement des sources de lumière permet de répartir les éclairages à leds en 4 groupes distincts, selon leur degré de dangerosité. Vous trouverez ci-dessous un tableau à titre indicatif, détaillant les classes de risques pour nos produits standards.

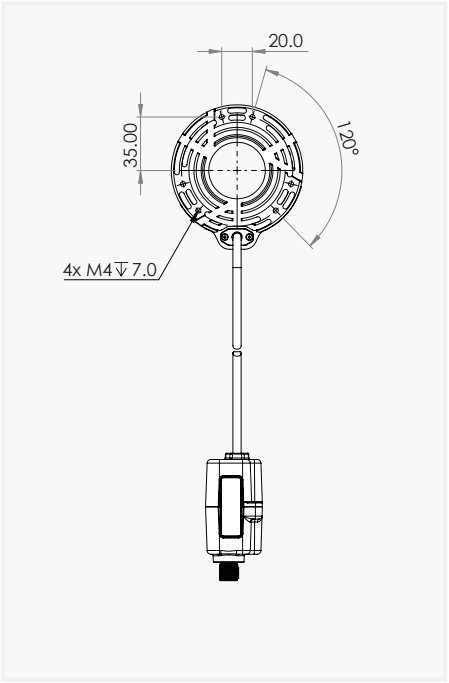
Couleur	Classe	Risque
Rouge 630 nm	0	aucun
Blanc WHI, Bleu 470 nm, IR 850 nm	1	faible

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.

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

ENCOMBREMENT





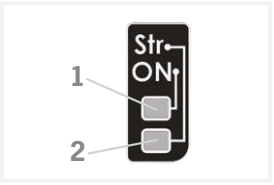
	Ø externe (mm)	Ø interne (mm)	Épaisseur (mm)
LRLx100	86	37	27

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
Alimentation	83,3	37,2	42,7

LEDS DE SIGNALISATION

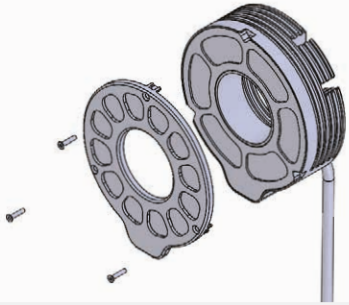
L'alimentation est équipée de 2 témoins led lumineux :

- **N°1:** ce témoin seul indique que l'éclairage est alimenté mais que les leds ne sont pas allumées.
- **N°2** : ce témoin indique que les leds sont allumées.



IP67 | +40°C -10°C | 24V ±10%

FIXATION ANGLE CHANGER

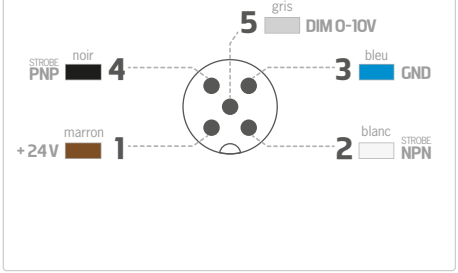


Utilisez les **3 vis** (M2x10) livrées avec l'Angle Changer pour le fixer.

(Recommandé pour l'installation finale de l'éclairage).

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

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

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..

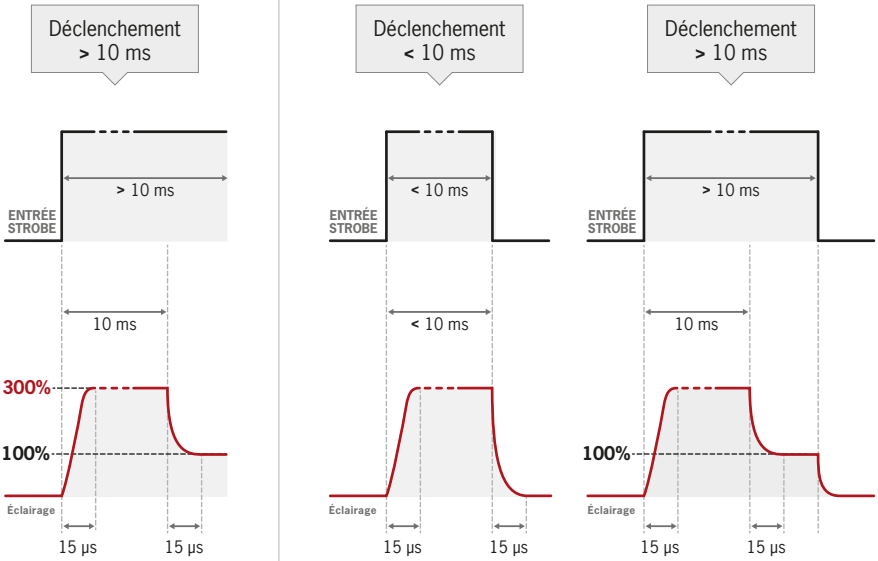
STROBE PNP & NPN:

- **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.

Puissance lumineuse	D max	t max	f max
30% à 100%	N/A	CW	N/A
100% à 300%	10%	10 ms	750Hz

CW : mode continu
D : rapport cyclique
t : durée du strobe
f : fréquence

FONCTIONNEMENT CONTINU	FONCTIONNEMENT STROBE



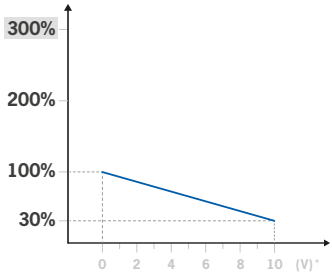
À l'allumage, les leds sont alimentées à 1200mA (300%) max pendant 10ms.
Ensuite, elles le sont à 300mA (100%).

Après 10ms, les leds sont alimentées automatiquement à un niveau de sécurité de 100%.

IP67 +40°C -10°C 24V ±10%

DIMMING 0-10V

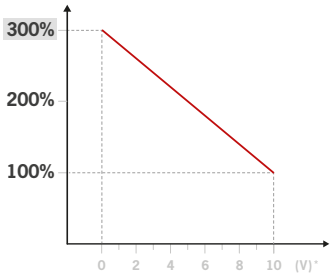
VEUILLEZ NE PAS DÉPASSER L'INTERVALLE DE DIMMING 0-10V
NE PAS CONNECTER LA BROCHE 5 DIRECTEMENT AU 24V



MODE CONTINU

Dimming pendant le fonctionnement en mode continu (CW)

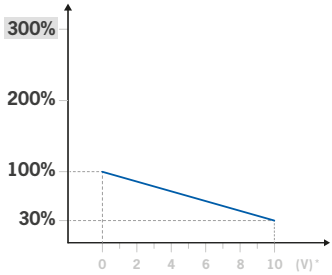
* Tension appliquée à la broche n°5.



STROBE OVERDRIVE DURÉE ≤10ms

Dimming en mode strobe pour une durée maximum ≤10ms

* Tension appliquée à la broche n°5.



STROBE DURÉE >10ms

Dimming en mode strobe quand les leds sont allumées plus de 10ms

* Tension appliquée à la broche n°5.

ALIMENTATION

	LRLx100
Consommation mode continu	0,66A
Consommation mode Strobe*	2,64A
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

*Strobe avec un rapport cyclique de 10% – il s'agit du pic de consommation. Vous devez utiliser une alimentation avec cette valeur.

SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR

Ne pas modifier ou démonter tout ou partie du produit.

Respecter les tensions d'alimentation et les bornes de branchement.

S'assurer que l'alimentation est coupée lors de la connexion du produit et ne l'allumer qu'une fois le produit entièrement connecté. Le non-respect de cette consigne peut endommager le produit et annuler la garantie.

Ne pas regarder directement la source d'éclairage.

Veuillez suivre les conseils ci-dessous afin de minimiser l'exposition de l'opérateur à la source de lumière.

CONSEILS D'INSTALLATION :

- Interdire ou limiter l'accès direct à la source d'éclairage (exposition dans l'axe du rayonnement).
- Établir un périmètre de sécurité pour empêcher les opérateurs d'approcher de la source d'éclairage au-delà des recommandations du fabricant.
- Si le poste de travail le permet, introduire un filtre pour bloquer le rayonnement lumineux entre la source et l'opérateur. Si ces mesures ne peuvent être mises en œuvre, fournir aux opérateurs des lunettes.

Il est de la responsabilité des personnes installant ce produit de s'assurer que tous les moyens possibles (tels que ceux mentionnés ci-dessus) ont été mis en œuvre pour réduire l'exposition des opérateurs à la lumière émise par ce produit.



Des températures ambiantes élevées et une dissipation thermique insuffisante peuvent conduire à des surfaces de boîtier brûlantes. Ne pas toucher l'éclairage quand il est allumé. Maintenez une distance minimale de 20 mm entre l'éclairage et des surfaces isolantes ou installez-le sur une surface conductrice.

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.

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.

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.

Ref.WOI-0307701-A5, 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