



LMDX103 & LMDX203

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.

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**.

Couleur	Classe	Risque
Blanc WHI	0	aucun
UV	3	élevé





LMDX103 & LMDX203

GUIDE D'UTILISATION

P2/8

ENCOMBREMENT

DOME	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
	A	B	C
LMDX103	193	136	75
LMDX203	257	197	106.75



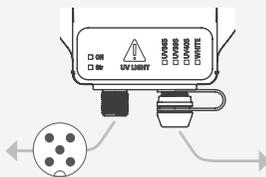
FIXATION

L'éclairage doit être mis en place non raccordé électriquement et donc hors tension. Utiliser les points de fixation prévus à cet effet. L'utilisation de vis M5 (non fournies) est recommandée avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 nm. Il est préférable d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

CONTRÔLE DU PRODUIT

Connecteur M12 5P

- Alimentation
- Switch WHI/UV
- Strobe WHI/UV
- Dimming



Enlever le capuchon pour accéder au **bouton de sélection** de longueurs d'ondes UV :

- 1 365 + 395 + 405
- 2 395 + 405
- 3 365

LEDS DE SIGNALISATION

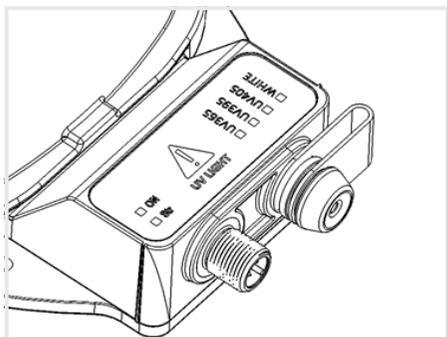
Les indicateurs de gauche montrent le statut de l'éclairage. **ON** signifie qu'il est alimenté. **Str** s'allumera de manière synchrone avec l'allumage des LED UV.



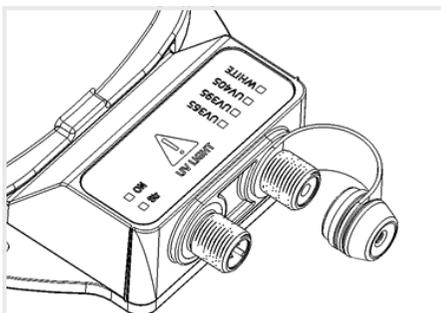
Ceux de droite indiquent **les longueurs d'onde UV** qui ont été sélectionnées par le biais du bouton de sélection. L'indicateur **blanc** WHI s'allumera de manière synchrone avec l'allumage des LED blanches.



■ COMMENT ACCÉDER AU BOUTON DE SÉLECTION

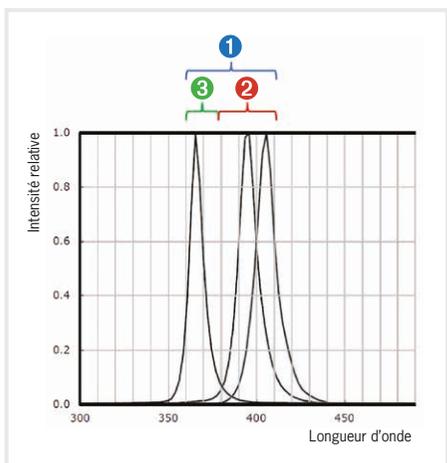


Lorsque le produit fonctionne, veuillez-vous assurer que le capuchon comprime bien la membrane en caoutchouc afin de conserver la **protection IP65**.



Retirez le capuchon pour accéder au canal Ø3,4 mm accessible via un petit tournevis ou une clé Allen et **régler la longueur d'onde UV** via un bouton interne.

■ LONGUEUR D'ONDE UV



■ INFORMATION SUR LES BINS

La société wenglorTPL est très vigilante sur le choix de BIN des leds qui composent ses éclairages.

L'œil humain est très sensible aux variations de couleur. 2 couleurs identiques peuvent ne pas apparaître de la même manière.

Malgré toutes les différences notables, la variation maximale de la longueur d'onde ne dépasse pas les 10 nm.



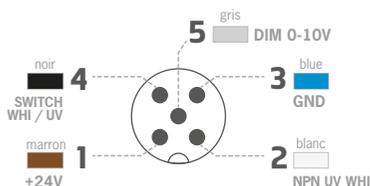
LMDX103 & LMDX203

GUIDE D'UTILISATION

P4/8

BRANCHEMENT

Connecteur M12 5 points mâle

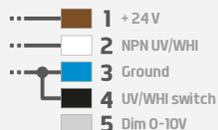


Le connecteur **M12 5 points mâle** est **COMPATIBLE** avec les connecteurs femelles 4 pôles. Dans ce cas, la fonction Dimming n'est cependant pas disponible.

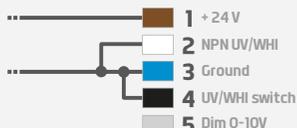
STROBE UV :



STROBE WHI :



MODE CONTINU (WHI UNIQUEMENT) :



LE MODE CONTINU FONCTIONNE EN BLANC (WHI) UNIQUEMENT.

NE PAS CONNECTER LA LIGNE UV NPN DIRECTEMENT AU GND SI LA BROCHE 4 EST À 24 VDC.

MODE STROBE

MODE DE DÉCLENCHEMENT STROBE - NPN

NPN → ON de 0 à 2V. OFF de 5V à 24V.

Switch WHI/UV → Blanc de 0 à 2V. UV de 5V à 24V.

LIMITES DE SYNCHRONISATION DU MODE STROBE EN VERSION OVERDRIVE

D max	t min	t max	fréquence max
10 %	30 µs	10 ms	310 Hz

- D : rapport cyclique
- t : durée du strobe
- CW : mode continu

NE PAS DÉPASSER 310 Hz en mode strobe NPN ⚠

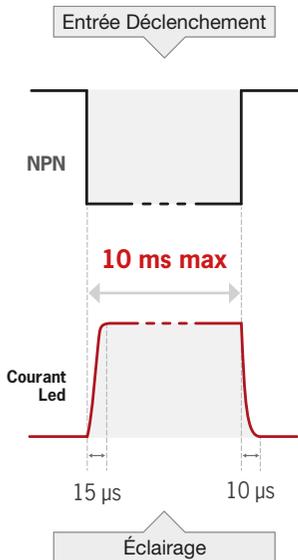


■ STROBER L'ÉCLAIRAGE EN NPN



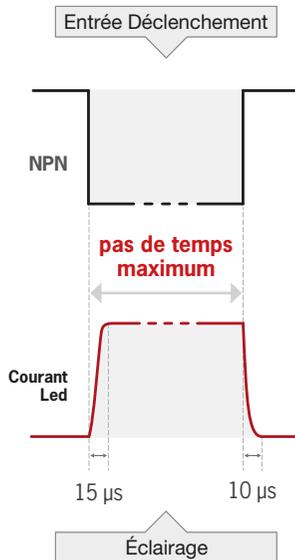
Temps de fonctionnement (t) et rapport cyclique (D) en mode UV.

COULEUR : UV



Temps de montée et descente en UV, avec contrôle du strobe en mode NPN.

COULEUR : BLANC



Temps de montée et descente en blanc (CW & Strobe) avec contrôle du strobe en mode NPN.



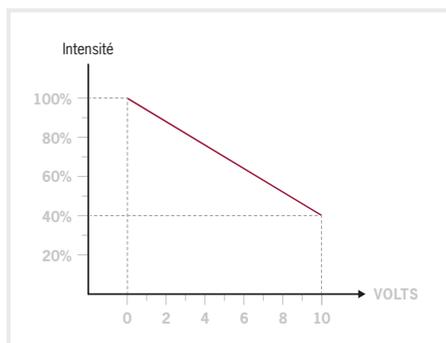
■ PROTECTION EN MODE UV

Si un signal de déclenchement >10 ms est appliqué, la LED ne restera allumée que pendant un maximum de 10 ms.

Protection du rapport cyclique : vous pouvez définir un rapport cyclique de 10 % max.

Si cette valeur est dépassée, le mode protection se mettra en place.

■ CONTRÔLE DU DIMMING (BLANC WHI UNIQUEMENT)



Dimming entre 0 et 10V.

À 0V au niveau du Dimming, le produit est à 100% de sa puissance lumineuse.

À 10V, il est réduit à 40% de la puissance d'éclairage.

■ ALIMENTATION

Tension d'alimentation	24 V à l'entrée de l'éclairage ($\pm 10\%$)
Voltage maximum absolu	30 V à l'entrée de l'éclairage
Consommation max. NPN / switch White – UV	5 mA
Consommation max. dimming	2 mA

■ CONDITIONS D'UTILISATION

-10° à $+40^{\circ}\text{C}$ / 80% d'humidité sans condensation. Non adapté à une utilisation en extérieur.

Pas de choc thermique (variation de température maximum de 10°C en 24h).



■ SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR

Ne pas modifier ou démonter tout ou partie du produit.



Ne pas retirer le dôme ou le filtre longpass. Le dôme englobe toute la lumière UV émise par la source. L'éclairage UV est plus brillant qu'il n'y paraît, surtout lorsqu'il est strobé.

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.

■ 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