

LMDX103 & LMDX203
BEDIENUNGSANLEITUNG

wenglor TPL

EINFÜHRUNG

Dieses technische Benutzerhandbuch enthält Warnhinweise und Anweisungen für den korrekten und sicheren Betrieb des Produkts. Diese Anweisungen müssen jederzeit befolgt werden. wenglorTPL übernimmt keine Verantwortung für Probleme, die durch eine missbräuchliche Verwendung des Produkts verursacht werden, und weist darauf hin, dass die Garantie in diesem Fall erlischt.



AUSPACKEN

Dieses Produkt wird im Werk mit geeigneten Materialien für einen sicheren Transport verpackt. Verwenden Sie zum Öffnen der Verpackung keine Klinge, um das bzw. die Produkt(e) nicht zu beschädigen. Bitte verwenden Sie bei Bedarf das mitgelieferte Zubehör. (Verwenden Sie keine anderen Produkte oder gleichwertige Produkte, um das mitgelieferte Zubehör zu ersetzen).

Falls während des Transports Schäden aufgetreten sind, müssen diese dem Spediteur zum Zeitpunkt der Lieferung gemeldet werden (einschließlich eines schriftlichen Vermerks auf den Lieferpapieren). Sie sind außerdem verpflichtet, wenglorTPL innerhalb von 24 Stunden nach Erhalt des Pakets schriftlich über den Schaden zu informieren. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen behält sich wenglorTPL das Recht vor, Anträge auf Rückgabe und Umtausch von beschädigten Produkten abzulehnen.

RISIKOKLASSE

Die geltende Norm EN-62471 teilt LED-Leuchtmittel je nach Gefährdung in 4 Risikoklassen ein. Die nachstehende Tabelle fasst die Risiken zusammen, die mit unseren Standardprodukten verbunden sind.

wenglorTPL kann Ihnen **Hinweise zur Minimierung photobiologischer Risiken geben**, einschließlich des nominellen Mindestabstands. Wenden Sie sich hierzu bitte über Ihren **gewohnten Ansprechpartner** an wenglorTPL.

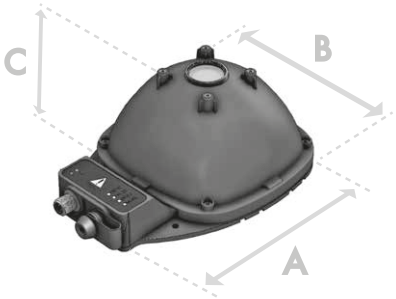
wenglorTPL empfiehlt in jedem Fall den Einsatz einer **Schutzbrille**.

Farbe	Klasse	Risiko
weiß WHI	0	keines
UV405	1	geringes
UV365, UV395	2	mittleres



ABMESSUNGEN

DOME	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
	A	B	C
LMDX103	193	136	75
LMDX203	257	197	106,75



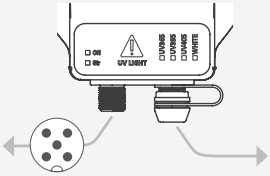
FIXING

Während des Aufbaus müssen das Leuchtmittel ausgeschaltet und der Stecker gezogen sein. Bitte verwenden Sie die dafür vorgesehenen Befestigungslöcher. Wir empfehlen die Verwendung von M5-Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) mit einem Anzugsdrehmoment von 0,5 bis 1,5 Nm. Wir empfehlen außerdem die Verwendung eines Gewindeklebers (nicht im Lieferumfang enthalten), um das Risiko einer Lockerung zu vermeiden.

STEUERUNG DES PRODUKTS

5-poliger M12 Stecker

- Stromversorgung
- WHI-UV-Schalter
- Stroboskop UV/WHI
- Dimmen



Abnehmbare Abdeckkappe für den Zugang zur Taste. Mit der Taste können Sie zwischen den UV-Wellenlängen wechseln:

1. 365 + 395 + 405
2. 395 + 405
3. 365

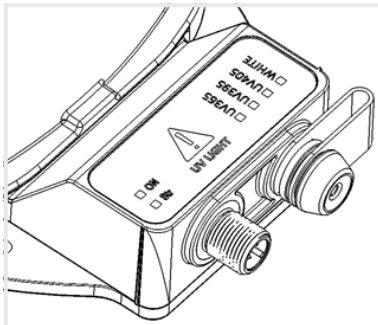
LED-ANZEIGEN

Die **LINKSEITIGEN ANZEIGEN** zeigen den Status des Lichts an. **ON** bedeutet, dass Strom vorhanden ist. **Str** leuchtet synchron mit dem Einschalten der UV-LEDs.

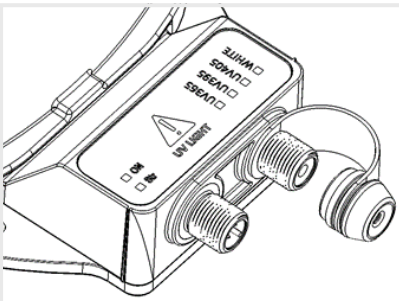


Die **RECHTSSEITIGEN ANZEIGEN** zeigen die UV-Wellenlängen an, die durch Tasteneingabe ausgewählt wurden. Die weiße Anzeige leuchtet synchron mit dem Aufleuchten der weißen LEDs.

ZUGRIFF AUF DIE TASTE

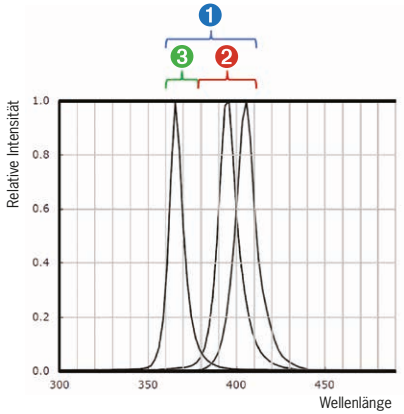


Achten Sie bei der Verwendung des Produkts immer darauf, dass die Abdeckkappe die Gummisicherung zusammendrückt. Dies gewährleistet die Einhaltung der **Schutzart IP65**.



Entfernen Sie die Abdeckkappe, um auf den Ø3,4 mm großen Kanal zuzugreifen, der mit einem kleinen Schraubendreher oder Inbusschlüssel zugänglich ist, um die UV-Wellenlänge über die interne Tasteeinzustellen.

BESCHREIBUNG DER UV-WELLENLÄNGE



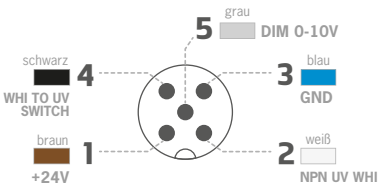
BINNING-INFORMATIONEN

wenglorTPL achtet bei der Auswahl der LEDs für ihre Produkte besonders auf die BIN- Sortierung.

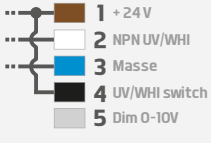
Speziell bei der Cyan-Serie dieses Produkts ist das menschliche Auge sehr empfindlich gegenüber Farbabweichungen. Es kann vorkommen, dass der Kunde bei zwei Cyan-LED-Produkten nicht dasselbe sieht. Trotz erkennbarer Unterschiede ist die maximale Wellenlängenvariation nicht größer als 10 nm.

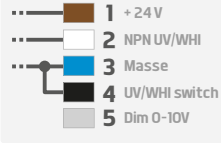
ANSCHLUSS

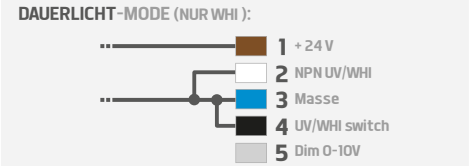
M12-Stecker 5 Stecker-Pins



Der **5-polige M12 Stecker ENTSPRICHT** dem 4-poligen M12-Buchsenstecker. In diesem Fall ist die Dimmoption nicht verfügbar.







IM DAUERBETRIEB IST NUR WEISS (WHI) MÖGLICH.
NPN UV-LEITUNG NICHT DIREKT AN GND ANSCHLIESSEN, WENN PIN 4 AN 24 VDC LIEGT.

STROBE-MODUS

STROBE-TRIGGERMODUS - NPN

NPN → von 0V bis 2V EIN. Von 5V bis 24V AUS.
WHI to UV switch → von 0V bis 2V weiß. Von 5V bis 24V UV.

STROBE-TIMING-GRENZWERTE IN DER OVERDRIVE-VERSION

D max	t min	t max	maximale Frequenz
10 %	30 µs	10 ms	310 Hz

- D : Tastverhältnis
- t : Impulsdauer
- CW : Dauerbetrieb

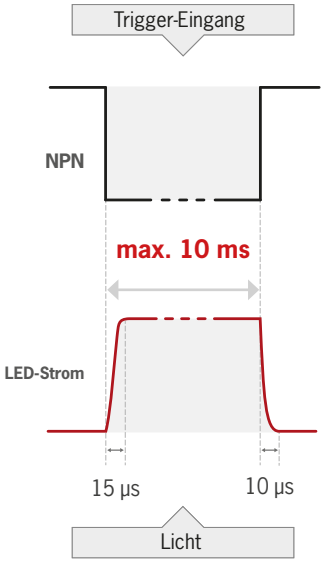
310HZ NICHT ÜBERSCHREITEN
beim Stroboskopbetrieb NPN

VERHALTEN STROBE-LICHT ÜBER NPN



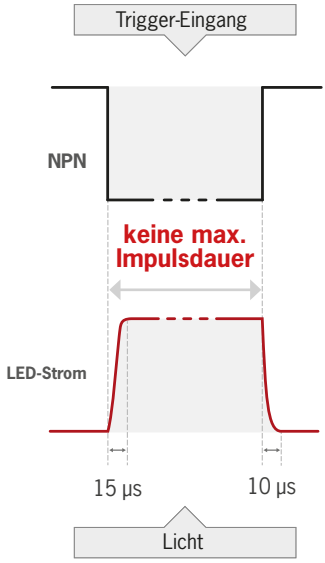
Impulsdauer (t) & Einschaltzeit (D) im UV-Modus.

UV-LICHT



Anstiegs-/Abfallzeiten im UV-Modus, wenn unter NPN für UV-Strobe-Steuerung.

WEISSLICHT



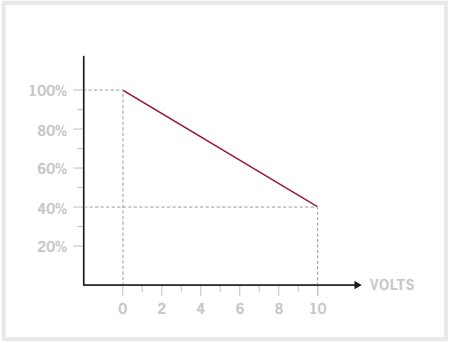
Anstiegs-/Abfallzeiten im Weißlicht-Modus (CW & Strobe), wenn NPN für Strobe-Steuerung verwendet wird.

SCHUTZ IM UV-MODUS

Wenn ein Triggersignal von mehr als 10 ms angelegt wird, bleibt die LED nur für maximal 10 ms eingeschaltet.

Schutz der Einschaltdauer: yie können eine maximale Einschaltdauer von 10% einstellen. Wird dieser Wert überschritten, wird eine interne Schutzschaltung aktiviert.

DIMMSTEUERUNG (NUR FUR WEIß)



Dimmung zwischen 0 und 10 V.

Wenn 0 V an den Dimmungs-Pin angelegt werden, hat das Produkt 100 % seiner Leuchtkraft. Wenn 10 V angelegt sind, wird die Leistung auf 40 % reduziert.

STROMVERSORGUNG

Betriebsspannung	24 V am Lichteingang (±10 %)
Absolute Höchstspannung	30 V am Lichteingang
Max. Stromaufnahme - NPN / weiß –› UV	5 mA
Max. Stromaufnahme – Dimmsteuerleitung	2 mA

BETRIEBSBEDINGUNGEN

–10° bis +40 °C / 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend. Nicht für den Außenbereich geeignet.
Kein Temperaturschock (maximale Temperaturschwankung: 10 °C innerhalb von 24 Stunden).

BENUTZERSICHERHEIT

Verändern oder zerlegen Sie das Produkt weder ganz noch teilweise.

Beachten Sie die Versorgungsspannungen und Anschlussklemmen.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, während Sie das Gerät anschließen, und schalten Sie diese erst wieder ein, wenn das Gerät vollständig angeschlossen ist. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden und die Garantie erlischt.

Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle.

Befolgen Sie die nachstehenden Hinweise zur Installation, um den Kontakt des Bedieners mit der Lichtquelle zu minimieren.

INSTALLATIONSHINWEISE:

- Verbieten oder begrenzen Sie den direkten Zugang zur Lichtquelle (Exposition in die Strahlungsachse).
- Schaffen Sie eine Sicherheitsbegrenzung, um zu verhindern, dass sich die Bediener der Lichtquelle außerhalb der Empfehlungen des Herstellers nähern.
- Wenn der Arbeitsplatz es zulässt, setzen Sie einen Filter ein, der die Lichtstrahlung unter einem festen oder verstellbaren Rahmen zwischen der Quelle und dem Bediener stoppt. Wenn diese Maßnahmen nicht möglich sind, stellen Sie den Bedienern eine Brille (Klasse 4).

Es liegt in der Verantwortung der Personen, die dieses Produkt installieren, sicherzustellen, dass alle möglichen Maßnahmen (wie die oben genannten) ergriffen wurden, um die Exposition der Maschinenbediener gegenüber dem von diesem Produkt ausgehenden Licht zu reduzieren.

GERÄTEWARTUNG

REINIGUNG (bei ausgeschaltetem Produkt)

Bitte verwenden Sie ein weiches und trockenes Tuch. Verwenden Sie kein Scheuermaterial. Keine Reinigungsmittel oder aggressive Chemikalien verwenden. wenglorTPL empfiehlt die Verwendung von Isopropylalkohol.

PRODUKTLEBENSDAUER

Die Lebensdauer der LED kann in der Regel durch die Verwendung des Stroboskop-Modus erhöht werden. Das Stroboskopieren des Lichts oder das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung (unter Verwendung von PNP- oder NPN-Leitungen) ermöglicht eine geringere Erwärmung des LED-Chips. Die Chiptemperatur der LED korreliert direkt mit der Lebensdauer des LED-Chips. Maximale Umgebungstemperatur = maximal 40 °C.

LEDs verlieren im Laufe der Zeit aufgrund der Hitze naturgemäß etwas an Intensität. Die Verwendung der Dimmung und die Einstellung einer Referenzhelligkeit ist eine Methode, um das Helligkeitsniveau über einen sehr langen Zeitraum konstant zu halten, insbesondere bei helligkeitskritischen Anwendungen. wenglorTPL Produkte sind seit 2006 in Fabriken integriert und viele von ihnen sind heute noch in Betrieb. Die Lebensdauer der LED und das Wärmemanagement stehen bei unseren Designüberlegungen im Vordergrund.

wenglor TPL

wenglor Straße 3
88069 Tettnang
Germany

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

www.**wenglor**.com

Ref.WOI-030601A3, 2025/07 Ausgabe.

Änderungen der Merkmale und Darstellungen ohne Vorankündigung vorbehalten.