Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg/Germany
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

SLX4-AC-LP

Laserausrichthilfen

Laserausrichthilfen sind batteriebetriebene Rotlichtlaser für die einfache und schnelle Justage von Wieland Electric Optosensoren.

Merkmale

- Rotlichtlaser Laserklasse 2
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Batteriebetrieben

Einsatzgebiete

Ausrichten von Laserscannern, Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken, Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken (Transceiver), Sicherheits-Lichtvorhänge und Umlenkspiegeln, insbesondere bei mehrseitigen Absicherungen über Umlenkspiegel oder bei größeren Reichweiten.

Laserausrichthilfen für SLG4, SLC4

SLX4-AC-LP

(Montage: Fixierung an der seitlichen Führungsnut)

Funktion



Laserstrahlung!

Die Laserstrahlung ist für das menschliche Auge sichtbar und wird am Strahlaustrittsfenster ausgesendet.

Nicht in den Laserstrahl blicken.

In der Nähe befindliche Personen ebenfalls darauf hinweisen!

Laserklasse 2 nach EN 60825-1.

Die folgenden Informationen stimmen mit den Sicherheitshinweisen über ein, die von internationalen Behörden auferlegt wurden, und sie beziehen sich auf den korrekten Gebrauch des Laserpointers.

NORM FÜR DIE LASERSICHERHEIT

Dieses Produkt entspricht am Tag der Herstellung den gültigen EN 60825-1 und CDRH 21, CFR 1040.10, CFR 1040.11 Normen für die Lasersicherheit.

Es ist nicht notwendig, das Gerät für den Betrieb oder Installations- und Wartungsarbeiten zu öffnen.

ACHTUNG!

Unter keinen Umständen darf versucht werden, Komponenten im Optikraum zu öffnen oder zu warten. Das Öffnen bzw. Warten der Komponenten im Optikraum durch unbefugtes Personal verstößt gegen die Laser-Sicherheitsbestimmungen. Das Optiksystem darf nur werkseitig repariert werden. Jegliche Änderungen am Gerät sowie Vorgehensweisen, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben werden, können ein gefährliches Laserlicht verursachen. Die Verwendung von optischen Instrumenten, wie Ferngläser, Mikroskopen und Brillen im Zusammenspiel mit diesem Gerät erhöhen die Gefahr von Augenverletzungen.

Dieses Gerät benutzt eine Laserdiode. Vermeide Sie es, in den Laserstrahl zu schauen und den Laserstrahl gegen die Augen anderer Menschen oder gegen reflektierender Oberflächen zu richten

Ausgangsleistung: max. 1,0 mW

Wellenlänge: 630 bis 680 nm

Batteriewechsel:

Entfernen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die beiden Schrauben TSP UNI 7688 M2,5x8 von der unteren Verschlusskappe. Entfernen Sie anschließend die Verschlussklappe, um Zugang zum Batteriefach zu erhalten. Öffnen Sie das Batteriefach, entnehmen Sie die beiden Batterien und setzen Sie neue Batterien ein. Schließen Sie das Batteriefach anschließend und verschließen Sie es mit dem Deckel. Ziehen Sie die beiden Schrauben fest an, um die Verschlusskappe zu verschließen.

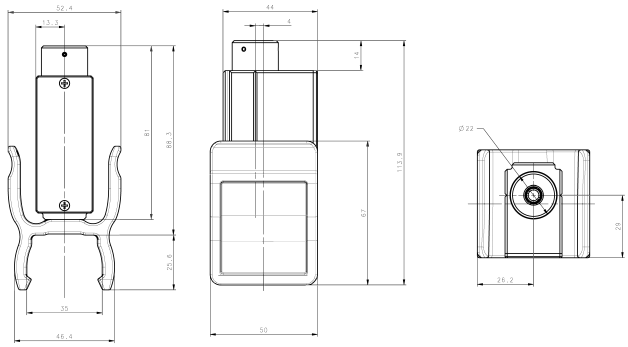
Verbrauchte Batterien sind für die getrennte Sammlung an einer einer geeigneten Sammelstelle zu entsorgen.

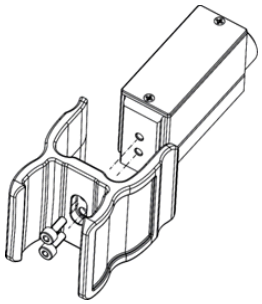
- Nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die für die Abfallwirtschaft zuständige Behörde.

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg/Germany
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

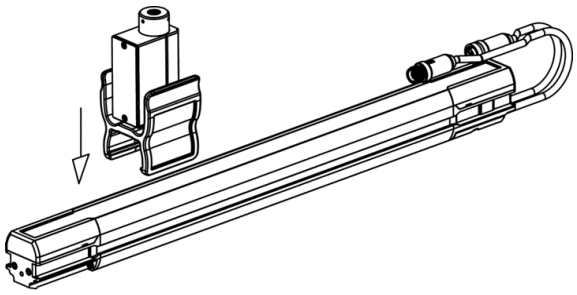
Maßzeichnungen – Montage SLX4-AC-LP

Laserausrichthilfe SLX4-AC-LP

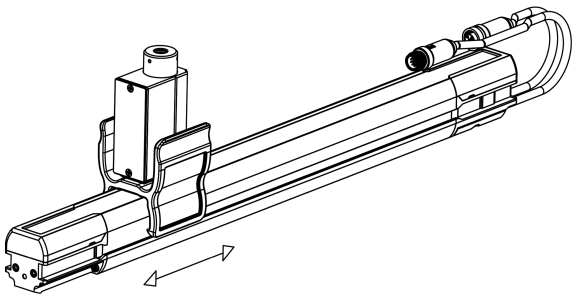




Schritt 1: Befestigen Sie die Halterung mit den Schrauben M4x8 am Laserpointer.



Schritt 2: Clipsen Sie den Laserpointer in die seitlichen Nuten der Sendeeinheit des Sicherheitslichtgitters/Sicherheitslichtvorhangs ein.



Schritt 3: Schieben Sie den Laserpointer entlang der seitlichen Nuten des Sicherheitslichtvorhangs/Sicherheitslichtgitters.

Ausrichtung via SLX4-AC-LP

Schritt 1: Schalten Sie den Laserpointer ein, indem Sie den entsprechenden Schalter drehen. Richten Sie die Sendeeinheit des Sicherheitslichtgitters/Sicherheitslichtvorhangs so aus, dass der Laserstrahl auf die Empfangseinheit des Sicherheitslichtgitters/Sicherheitslichtvorhangs trifft.

Schritt 2: Wiederholen Sie diesen Vorgang, indem Sie den Laserpointer im unteren Teil der Sendeeinheit befestigen; falls erforder-lich, wiederholen Sie diesen Vorgang, bis das gewünschte Ergebnis erzielt wird.

Schritt 3: Befestigen Sie den Laserpointer im oberen Teil der Empfangseinheit und richten Sie diese Einheit so aus, dass der Laserstrahl auf die Sendeeinheit trifft.

Schritt 4: Wiederholen Sie diesen Vorgang, indem Sie den Laserpointer im unteren Teil der Empfangseinheit befestigen. Nach diesem Vorgang fixieren Sie die Position des SLC4/SLG4, entfernen Sie den Laserpointer und schalten Sie die Sicherheitsschutz-einrichtung ein, um die korrekte Ausrichtung zu prüfen.

Anmerkung:

Aufgrund der mechanischen Toleranzen des Laserpointers im Zusammenspiel mit den Gehäusen der Schutzeinrichtungen bietet der Laserpointer nur eine ungefähre Ausrichtung. Daher können kleine Korrekturen bei der Ausrichtung der Schutzeinrichtung erforderlich sein.

Bestellhinweise

Typ (inkl. Batterien)	Bestell-Nr.
SLX4-AC-LP	R1.690.0001.0

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

wieland

SLX4-AC-LP

Laser alignment aids

Laser alignment aids are battery-operated red light lasers for quick and easy adjustment of Wieland Electric optical sensors.

Characteristics

- Red light laser, laser class 2
- Robust aluminum housing
- Battery-operated

Areas of application

Alignment of laser scanners, single-beam safety device light barriers, multiple light beam safety device light barriers (transceivers), safety light curtains and deflecting mirrors, especially for multi-sided safe-guarding via deflecting mirrors or for longer ranges.

Laser alignment aids for SLG4, SLC4

SLX4-AC-LP

(Installation: fixing on the side guide groove)

Function



Laser beam

The laser beam is visible to the human eye and is emitted at the beam outlet window.

Do not look into the beam.

Also instruct people nearby about this.

Laser class 2 in accordance with EN 60825-1.

The following information matches the safety instructions, which have been imposed by international authorities and refer to the correct use of the laser pointer.

STANDARD FOR LASER SAFETY

On the day of its manufacture, this product complies with the valid EN 60825-1 and CDRH 21, CFR 1040.10, CFR 1040.11 standards for laser safety.

It is not necessary to open the device for operation or installation and maintenance work.

ATTENTION!

Under no circumstances may anyone try to open or service the components in the optical chamber. Opening or servicing the components in the optical chamber by unauthorized persons violates the laser safety regulations. The optical system may only be repaired at the factory. Any changes to the device or procedures that are not described in these operating instructions can cause a dangerous laser light. The use of optical instruments such as telescopes, microscopes and glasses in combination with this device increases the risk of eye injuries.

This device uses a laser diode. Avoid looking into the laser beam and directing the laser beam into the eyes of other people or towards reflective surfaces

Output power:	max. 1.0 mW
Wavelength:	630 to 680 nm

Battery change:

Use a cross-head screwdriver to remove the two screws TSP UNI 7688 M2, 5x8 from the lower sealing cap. Then remove the sealing cap to gain access to the battery compartment. Open the battery compartment, remove both batteries, and replace them with new batteries. Then close the battery compartment and seal it with the cover. Tighten both screws to seal the sealing cap.

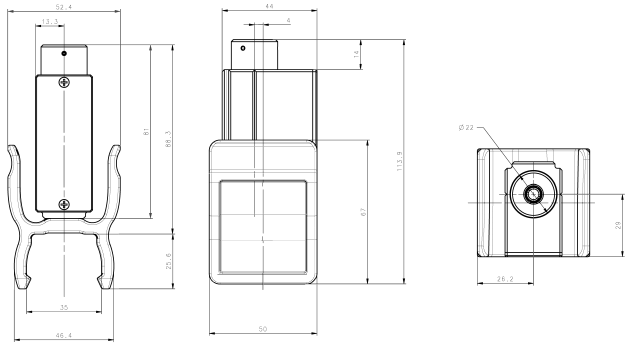
Used batteries must be disposed of properly at a suitable collection point for separate collection.

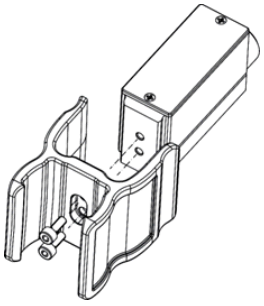
- Do not dispose of in the household garbage.
- For additional information, please contact the authorities responsible for waste management.

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

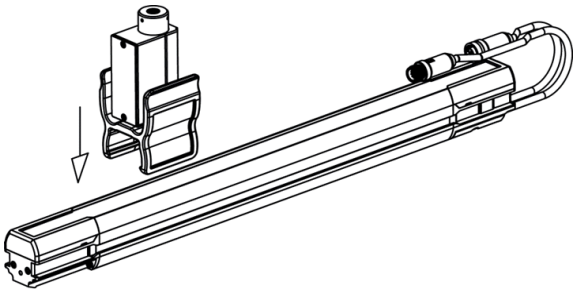
Scale drawings – assembly SLX4-AC-LP

Laser alignment aid SLX4-AC-LP

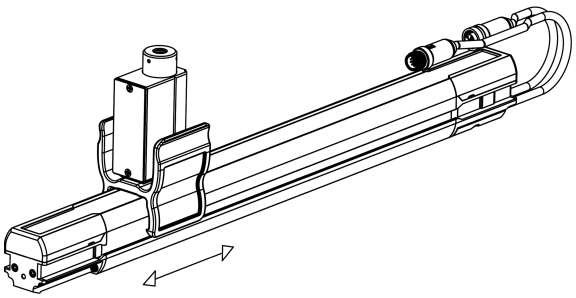




Step 1: Fasten the mounting bracket to the laser pointer with the M4x8 screws.



Step 2: Clip the laser pointer into the side groove of the transmitter unit of the safety light grid/safety light curtain.



Step 3: Push the laser pointer along the side grooves of the safety light curtain/safety light grid.

Alignment via SLX4-AC-LP

Step 1: Switch the laser pointer on by pressing the appropriate switch. Direct the transmitter of the safety light grid/safety light curtain so that the laser beam hits the receiver unit of the safety light grid/safety light curtain.

Step 2: Repeat this process by fastening the laser pointer on the lower part of the transmitter unit; if necessary, repeat this process until the desired result is achieved.

Step 3: Fasten the laser pointer on the top of the receiver unit and align this unit so that the laser beam hits the transmitter unit.

Step 4: Repeat this procedure by fastening the laser pointer on the lower part of the receiver unit. After this procedure, fix the position of the SLC4/SLG4, remove the laser pointer, and switch the safety device on to check the correct alignment.

Note:

Due to the mechanical tolerances of the laser pointer in combination with the safety device housing, the laser pointer only provides approximate alignment. Therefore, it may be necessary to make small corrections to the alignment of the safety device.

Order information

Type (including batteries)	Order no.
SLX4-AC-LP	R1.690.0001.0