

Gebrauchsanleitung

Operating manual

WIL-LW



Dokumentinformationen

- Originalanleitung.
- Teil des Produkts.
- Urheberrechtlich geschützt.
- Vervielfältigung, Nachdruck und Weitergabe nur mit Genehmigung.

Gebrauchsanleitung für:

- WIL-LW

Abbildungen zeigen:

- WIL-LW 145

Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR!

Hinweise mit dem Wort GEFAHR warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.

⚠ WARNUNG!

Hinweise mit dem Wort WARNUNG warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ VORSICHT!

Hinweise mit dem Wort VORSICHT warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG!

Hinweise mit dem Wort ACHTUNG warnen vor einer Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann.

1.	Sicherheitsinformationen	3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2	Zielgruppen	3
1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2.	Produktinformation	5
2.1	Produkteigenschaften	5
2.2	Produktübersicht	5
2.3	Lieferumfang	5
2.4	Technische Daten	5
2.4.1	Informationen zur UL-Zulassung	6
3.	Installation	6
3.1	Sicherheitshinweise zur Installation	6
3.2	Vorbereitung der Installation	7
3.3	Auswahl des Montageortes.	7
3.4	Maße des Geräts.	7
3.4.1	Maße der M12-Anschlussleitung.	8
3.4.2	Maße der offenen Anschlussleitung.	8
3.5	Montage mit Schrauben	8
3.6	Montage mit Magnetband	9
3.7	Elektrischer Anschluss der Einzeleuchte	9
3.7.1	WIL-LW M12.	9
3.7.2	WIL-LW Offenes Ende	10
3.8	Leuchte anschließen	10
3.8.1	M12-Anschlussleitung.	10
3.8.2	Offene Anschlussleitung	10
3.9	Elektrischer Anschluss der Leuchtengruppe	11
4.	Gebrauch	11
4.1	WIL-LW	11
4.1.1	Dimmen PWM.	11
5.	Reinigung	12
6.	Instandhaltung	12
7.	Demontage	13
7.1	Sicherheitshinweise zur Demontage	13
7.2	Demontage des Geräts.	13
8.	Entsorgung.	13

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient der Beleuchtung von Arbeitsplätzen und Maschinen im gewerblichen Bereich.

Die Verwendung des Geräts ist nur zulässig unter folgenden Bedingungen:

- In technisch einwandfreiem Zustand.
- Nach korrekter Installation.
- Nur im Innenbereich.
- Außerhalb des Wirkungsbereichs von Hochleistungslasern.
- Außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen.

Bei der Lichtabdeckung mit Acrylglas (PMMA) muss die Verwendung des Geräts in der Lebensmittelindustrie im Einzelfall geprüft werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Lesen und Beachten dieser Anleitung. Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig.

1.2 Zielgruppen

Elektrotechnische Arbeiten nur durch qualifizierte Elektrofachkräfte, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Kenntnis der Grundlagen der Elektrotechnik.
- Kenntnis der landesspezifischen Bestimmungen und Normen (in Deutschland z. B. DIN VDE 0100, Teil 701).
- Kenntnis der einschlägigen Sicherheitsbestimmungen.
- Kenntnis dieser Anleitung.

Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal, das folgende Anforderungen erfüllt:

- Kenntnis der Bestimmungen zur Arbeitssicherheit.
- Kenntnisse in der Befestigungstechnik.
- Erfahrung in der Nutzung von elektrischen und mechanischen Werkzeugen.
- Kenntnis im Lesen von technischen Zeichnungen.
- Kenntnis dieser Anleitung.

Gebrauch und Reinigung durch Benutzer, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Kenntnis dieser Anleitung.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung!

Diese Gebrauchsanleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Gerät. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen. Die Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen.

- Lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
 - Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung zugänglich auf.
 - Befolgen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanleitung.
-
- Der Umgang mit elektrischem Strom kann zu gefährlichen Situationen führen. Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.
 - Arbeit an der Netzspannung ist durch qualifizierte Elektrofachkräfte durchzuführen.
 - Es darf keine Spannungsspitzen bei der Stromversorgung in Maschinen geben.
 - Das Gehäuse darf niemals geöffnet werden.
 - Das Gerät darf niemals abgedeckt werden (z. B. mit Tüchern oder Folien).
 - Der Lichtstrahl des Geräts darf nicht direkt in die Augen gerichtet werden.
 - Der Abstand von Objekten zur Blende des Geräts muss mindestens 10 cm betragen.

In folgenden Fällen ist die Benutzung des Geräts untersagt:

- Bei Beschädigung des Geräts oder einzelner Bauteile.
- Bei eigenmächtigen Umbauten oder Veränderungen des Geräts.
- Wenn Flüssigkeit in das Gerät eindringt.
- Bei starker Verunreinigung.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden:

- Bei Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitung.
- Bei bestimmungswidriger Verwendung des Geräts.
- Bei unsachgemäßer Installation und Handhabung des Geräts.
- Bei Verwendung des Geräts durch nicht autorisierte Zielgruppen.
- Bei Verwendung von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller hergestellt oder freigegeben wurden.

2. Produktinformation

2.1 Produkteigenschaften

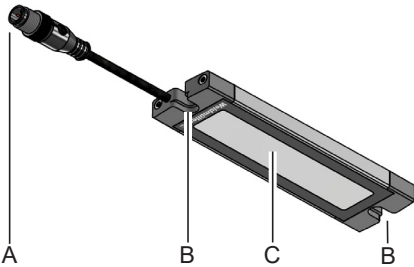
- Installationsfertige Auslieferung.
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse.
- Geeignet für Einsatz im Dauerbetrieb.
- Geeignet für Einsatz in Feuchträumen.



Geeignet zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine leitfähige Staubablagerung auf dem Gerät erwartet wird.

Das Gerät entspricht der Richtlinie 2014/35/EU und der REACH Verordnung (EG 1907/200). Die Konformitätserklärung ist über den Hersteller erhältlich: www.weidmueller.com

2.2 Produktübersicht



- A M12 Anschlussflansch
- B Löcher für Montage
- C Blende LED-Leuchtmittel

2.3 Lieferumfang




- 1 WIL-LW
- 1 Gebrauchsanleitung


Nicht im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben für die Montage
- Anschlussleitung.

2.4 Technische Daten

Die Technischen Daten gelten für alle WIL-LW Varianten.

Bezeichnung	WIL-LW
Anschlussspannung	24 V DC
Anschlussart	M12-Anschlussleitung/ offene Anschlussleitung
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Abdeckung	ESG diffus
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Bestückung	LED
Farbtreue	Ra / CRI ≥ 80
Lichtfarbe	2700 K 4000 K 6500 K
Lebensdauer	min. 60.000 h
Umgebungstemperatur	-20°C - +60°C
Zulassung	  

 Weitere Leistungsdaten oder Lichttechnische Daten (z. B. Lichtverteilungskurven) befinden sich am Gerät oder sind über den Hersteller erhältlich: www.weidmueller.com

3. Installation

2.4.1 Informationen zur UL-Zulassung

Um das Gerät im Rahmen der UL-Zulassung zu verwenden, sind folgende Anweisungen zu beachten:

- Maximale Umgebungstemperatur: +38 °C
- Geeignet für den Einsatz in feuchten Umgebungen.
- Das Gerät darf nur mit einem NEC Class 2 Netzteil betrieben werden.

3.1 Sicherheitshinweise zur Installation

WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Installationsanweisungen!

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Gerät.

- Lesen Sie dieses Kapitel vor der Installation sorgfältig durch.
 - Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
 - Führen Sie die Installation wie beschrieben durch.
-
- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
 - Landesübliche Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen sind zu beachten.
 - Das Gerät nur mit Sicherheitskleinspannung (SELV) betreiben.
 - Bei Arbeiten in der Höhe ist für einen sicheren Stand zu sorgen.
 - Bei Arbeiten über Kopf ist auf eine sichere Handhabung des Geräts zu achten.
 - Pins im Anschlussflansch dürfen nicht verbogen werden.
 - Kabel dürfen nicht geknickt, gequetscht oder beschädigt werden.

3.2 Vorbereitung der Installation

- Packen Sie das Gerät vorsichtig aus.
- Schneiden Sie nicht in die schützende Kartonnage.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Kontrollieren Sie das Gerät auf Beschädigungen.

Wenn das Gerät beschädigt ist:

- Wenden Sie sich an den Kundenservice.

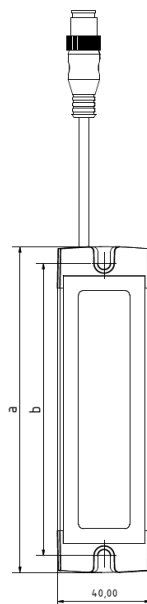
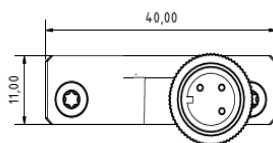
3.3 Auswahl des Montageortes

Die Montage ist nur zulässig an tragfähigen Maschinenteilen, Möbeln oder Einrichtungen.

Optimale Position:

- 1 m über dem Arbeitsplatz.
- Ein direkter Einblick in die Lichtquelle wird vermieden.

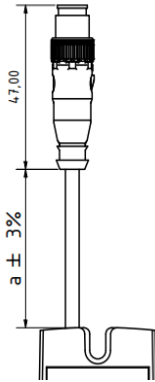
3.4 Maße des Geräts



Maße in mm:

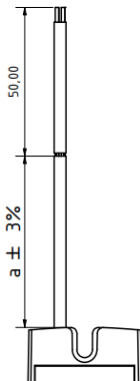
	a	b
145	145	130
240	240	225
350	350	335
450	450	435
555	555	540
655	655	640
765	765	750
860	860	845

3.4.1 Maße der M12-Anschlussleitung



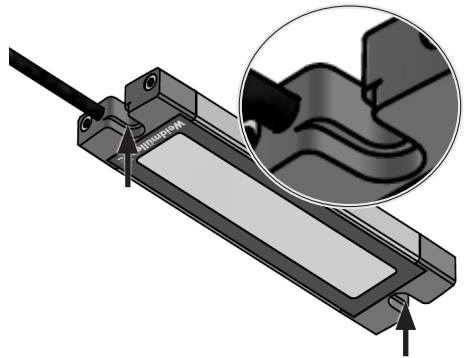
a
300
1500

3.4.2 Maße der offenen Anschlussleitung



a
1500
3000
5000
10000

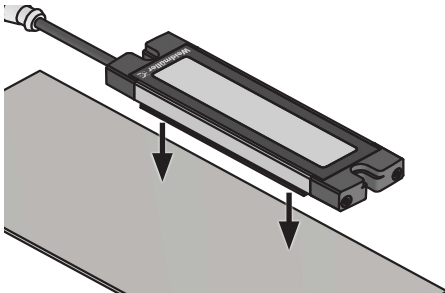
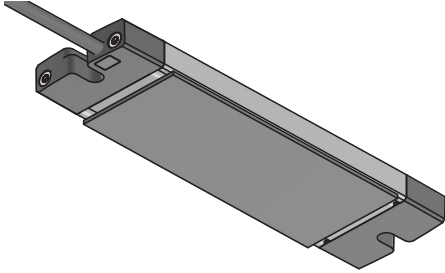
3.5 Montage mit Schrauben



- Bestimmen Sie anhand der vorgebohrten Löcher am Gerät die Position für die Bohrlöcher.
- Bohren Sie dementsprechend die Löcher.
- Verwenden Sie zur Befestigung des Geräts M5-Schrauben, z. B. nach DIN 34821.

3.6 Montage mit Magnetband

Zur Montage, die Leuchte mit dem Magnetband direkt auf eine magnetische Oberfläche aufsetzen – sie hält ohne weiteres Zubehör.

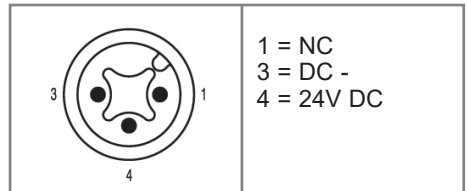


3.7 Elektrischer Anschluss der Einzeleuchte

- Verwenden Sie für den Anschluss der M12-Anschlussleitung eine Kupplung, die die Einhaltung der Schutzart gewährleistet.
- Verwenden Sie eine Anschlussleitung mit mindestens 0,25mm² (AWG24).

3.7.1 WIL-LW M12

- Verwenden Sie eine Buchse M12, 3-polig, A-codiert.
- Schließen Sie die Anschlussleitung wie folgt mit 24V an die Maschine an:



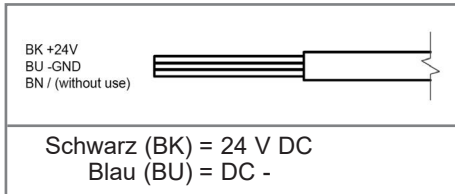
- Schließen Sie die Pins 3 und 4 an.
- Folgen Sie den Anweisungen:
☞ „3.8 Leuchte anschließen“ (Seite 10).

Informationen zum Gebrauch:

- ☞ „4.1 WIL-LW“ (Seite 11).

3.7.2 WIL-LW Offenes Ende

- Schließen Sie die Anschlussleitung wie folgt mit 24V an die Maschine an:



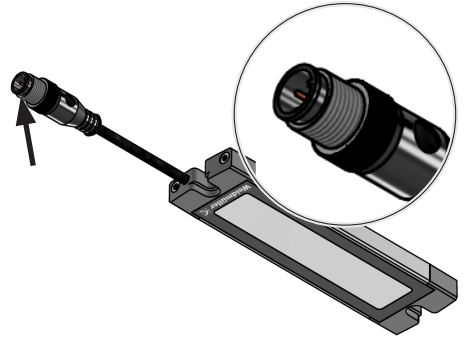
- Schneiden Sie die braune Ader ab.
- Schließen Sie die blaue und schwarze Ader an.
- Folgen Sie den Anweisungen:
☞ „3.8 Leuchte anschließen“
(Seite 10).

Informationen zum Gebrauch:

- ☞ „4.1 WIL-LW“ (Seite 11).

3.8 Leuchte anschließen

3.8.1 M12-Anschlussleitung



- Schließen Sie eine Anschlussleitung an die M12-Anschlussleitung des Geräts an.
- Schließen Sie die M12-Anschlussleitung

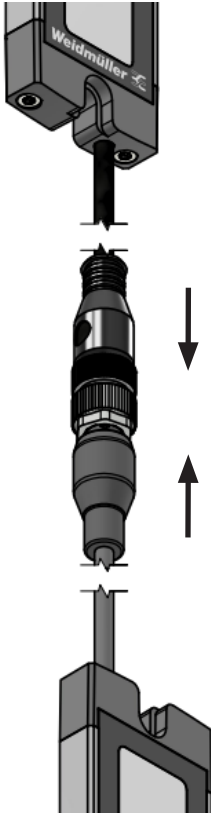
3.8.2 Offene Anschlussleitung

- Schließen Sie die Adern der Anschlussleitung über Klemmen an die Maschine an.

4. Gebrauch

3.9 Elektrischer Anschluss der Leuchtengruppe

Die Gesamtleistung aller aneinandergereihten Geräte darf 96 Watt nicht übersteigen.

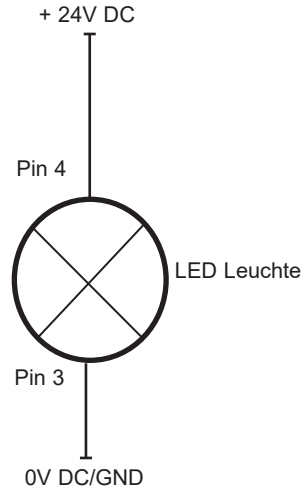


- Verbinden Sie die Geräte mit den Verbindungsleitungen untereinander.
- Schließen Sie das erste Gerät über den die M12-Anschlussleitung an die Maschine an.

Das Gerät wird an eine Maschine angeschlossen. Das Gerät ist durchgehend aktiv oder wird über Initiatoren der Maschine geschaltet.

4.1 WIL-LW

Mit der WIL-LW Variante ist ausschließlich weißes Licht möglich..



4.1.1 Dimmen PWM

Die WIL-LW ist in Verwendung mit einem PWM Modul dimmbar.

Spezifikation PWM-Modul:

Ausgangsspannung	24V
Nennfrequenz	1Hz - 10kHz

HINWEIS!

Die nötige Ausgangsleistung des PWM-Moduls, ist abhängig von der verwendeten Leuchte.

Empfohlen wird die Gesamtleistung der Leuchte + 10%.

5. Reinigung

Reinigungsmittel:

- Verwenden Sie lösungsmittelfreie Haushaltreiniger.
- Beachten Sie die Verträglichkeit mit Lacken und Kunststoffen.

Informationen zur Reinigung:

- Reinigen Sie die Blende des Geräts nach Bedarf mit einem flusenfreien, leicht mit Wasser und Haushaltsreiniger angefeuchteten Tuch.
- Trocknen Sie die Blende mit einem flusenfreien, trockenen Tuch.

6. Instandhaltung

Das Gerät arbeitet wartungsfrei.

Möglichkeiten zur Störungsbehebung werden wie folgt beschrieben:

Beschreibung der Störung.

- Mögliche Ursache.
 - Abhilfe.

Das Gerät schaltet nicht ein.

- Sicherung nicht eingeschaltet.
 - Schalten Sie die Sicherung ein.
- Sicherung defekt.
 - Tauschen Sie die defekte Sicherung aus.
- Leitung unterbrochen.
 - Überprüfen Sie die Leitung mit einem Spannungsprüfer.
- Kurzschluss in der Netzzuleitung.
 - Überprüfen Sie die Anschlüsse.
- Netzschalter aus.
 - Schalten Sie den Netzschalter ein.
- Lichtquelle defekt.
 - Die Lichtquelle ist nicht wechselbar. Tauschen Sie das Gerät aus.

Wenn sich eine Störung nicht beheben lässt:

- Wenden Sie sich an den Kundendienst.

ACHTUNG!

Es ist zwingend erforderlich, dass Reparaturen ausschließlich von Hersteller durchgeführt werden, da ein unsachgemäßer Austausch der Leuchtmittel die Funktionen des Produkts beeinträchtigen können. Diese Maßnahme ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Integrität der Leuchte erhalten bleibt und mögliche Schäden vermieden werden.

7. Demontage

7.1 Sicherheitshinweise zur Demontage

⚠️ WARNUNG!

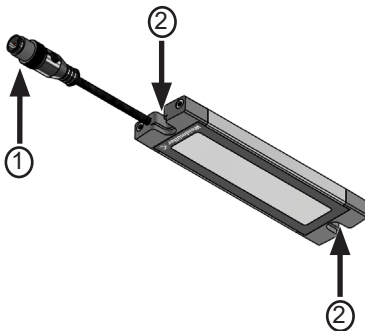
Gefahr durch Nichtbeachtung der Demontageanweisung!

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Gerät.

- Lesen Sie dieses Kapitel vor der Demontage sorgfältig durch.
 - Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
 - Führen Sie die Demontage wie beschrieben durch.
-
- Bei Arbeiten in der Höhe ist für einen sicheren Stand zu sorgen.
 - Bei Arbeiten über Kopf ist auf eine sichere Handhabung des Geräts zu achten.
 - Kabel dürfen nicht geknickt, gequetscht oder beschädigt werden.

7.2 Demontage des Geräts

- Schalten Sie die Maschine aus, an die das Gerät angeschlossen ist.



- Lösen Sie die Anschlussleitung von der Maschine (1).
- Lösen Sie die Schrauben (2).
- Nehmen Sie das Gerät ab.

8. Entsorgung

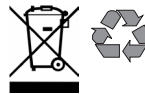
ACHTUNG!

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung des Geräts!

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

- Geben Sie das Gerät am Ende der Nutzungszeit nicht in den normalen Hausmüll.
- Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) oder Entsorgung des Geräts (Elektroschrott).

-
- Entsorgen Sie das Gerät nach den gesetzlichen Bestimmungen über einen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



Document information

- Original instructions.
- Part of the product.
- Protected by copyright.
- Reproduction, reprinting and distribution only with permission.

Instruction manual for:

- WIL-LW

Illustration show:

- WIL-LW 145

Safety Instructions**⚠ DANGER!**

Notes with the word DANGER warn of a dangerous situation that will result in death or serious injuries.

⚠ WARNING!

Notes with the word WARNING warn of a dangerous situation that can lead to death or serious injuries.

⚠ CAUTION!

Notes with the word CAUTION warn of a situation that can lead to minor or moderate injuries.

ATTENTION!

Notes with the word ATTENTION warn of a situation that can lead to material or environmental damage.

1.	Safety information	15
1.1	Intended use	15
1.2	Target groups	15
1.3	General safety instructions	16
2.	Product information	17
2.1	Product characteristics	17
2.2	Product overview	17
2.3	Scope of delivery	17
2.4	Technical data	17
2.4.1	Information regarding UL certification	18
3.	Installation	18
3.1	Safety instructions for installation	18
3.2	Preparing the installation	19
3.3	Selection of the installation site	19
3.4	Size of the device	19
3.4.1	Length of the M12 connecting cable	20
3.4.2	Length of the open connecting cable	20
3.5	Installation using screws	20
3.6	Installation using magnet	21
3.7	Electrical connection of the luminaire	21
3.7.1	WIL-LW M12	21
3.7.2	WIL-LW Open connecting cable	22
3.8	Connecting the luminaire	22
3.8.1	M12 connecting cable	22
3.8.2	Open connecting cable	22
3.9	Electrical connection of luminaire groups	23
4.	Usage	23
4.1	WIL-LW	23
4.1.1	Dimming via PWM	23
5.	Cleaning	24
6.	Maintenance	24
7.	Dismantling	25
7.1	Safety instructions for dismantling	25
7.2	Disassembling the device	25
8.	Disposal	25

1. Safety information

1.1 Intended use

The device is used for the illumination of workplaces and machines in the commercial sector.

Use of the device is only permitted under the following conditions:

- In technically perfect condition.
- After correct installation.
- Indoor only.
- Outside the operating range of high power lasers.
- Keep away from explosive areas.

If the light cover is made of acrylic glass (PMMA), the use of the device in the food industry must be checked in each individual case.

Proper use also includes reading and observing these instructions. Any other use is considered improper.

1.2 Target groups

Electronic work only by qualified electricians who meet the following requirements:

- Knowledge of the fundamentals of electrical engineering.
- Knowledge of country-specific regulations and standards (in Germany e. g. DIN VDE 0100, Teil 701).
- Knowledge of the relevant safety regulations.
- Knowledge of these instructions.

Installation only by qualified staff who meet the following requirements:

- Knowledge of the regulations on work safety.
- Knowledge of fastening technology.
- Experience in the use of electrical and mechanical tools.
- Knowledge in reading technical drawings.
- Knowledge of these instructions.

Use and cleaning by users who meet the following requirements:

- Knowledge of these instructions.

1.3 General safety instructions

WARNING!

Danger due to non-observance of the instruction manual!

The instruction manual contains important information for the safe handling of the device.

Special attention is drawn to possible dangers. Non-compliance can lead to injuries.

- Read the instruction manual carefully.
 - Keep the instruction manual accessible.
 - Follow the safety instructions in these instructions for use.
-

- Handling electric current can lead to dangerous situations. Touching live parts can cause electric shock, burns or death.
- Work on the mains voltage must be carried out by qualified electricians.
- There may be voltage peaks in the power supply in machines.
- The housing must never be opened.
- The device must never be covered (e.g. with cloths and foils).
- The light beam of the device must not be directed directly into the eyes.
- The distance between objects and the screen of the device must be at least 10 cm.

Use of the device is prohibited in the following cases:

- If the device or individual components are damaged.
- In the event of unauthorized conversions or changes to the device.
- If liquids enters the device.
- If there is heavy contamination.

In the following cases the manufacturer assumes no liability for damages:

- If these instructions for use are not followed.
- If the device is used contrary to the regulations.
- If the device is not installed and handled properly.
- If the device is used by unauthorized target groups.
- When using spare parts that have not been manufactured or approved by the manufacturer.

2. Product information

2.1 Product characteristics

- Delivery ready for installation.
- Anodized aluminum housing.
- Suitable for use in continuous operation.
- Suitable for damp locations.

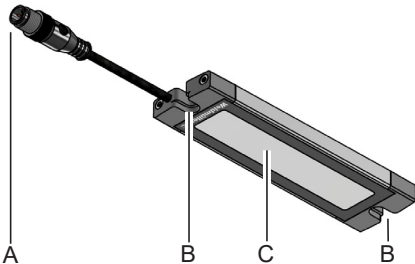


Suitable for use in an environment where conductive dust deposits are expected.

The device complies with Directive 2014/35/EU and the REACH regulation (EG 1907/200) The declaration of conformity is available from the manufacturer:

www.weidmueller.com

2.2 Product overview



- A M12 Connector
- B Holes for montage
- C Light cover

2.3 Scope of delivery

- 1 WIL-LW
- 1 Instruction manual

Not included in scope of delivery:

- Screws
- Connection cable.

2.4 Technical data

The technical data is for all variations of the WIL-LW.

Description	WIL-LW
Supply voltage	24 V DC
Type of connection	M12 Connecting cable / Open end
Housing	Anodized aluminum
Cover	ESG diffuse
Degree of protection	IP67
Protection class	
Fitted with	LED
Color fidelity	Ra / CRI ≥ 80
Lightcolor	2700 K 4000 K 6500 K
Lifespan	min. 60.000 h
Ambient temperature	-20°C - +60°C
Approval	

- Further performance data or photometric data (e.g. light distribution curves) are on the device or can be obtained from the manufacturer: www.weidmueller.com

3. Installation

2.4.1 Information regarding UL certification

If the device is to be used according to UL specifications, the following instructions must be observed:

- Maximum ambient temperature: +38 °C
- The device can be used in damp locations.
- The device must only be used with an NEC class 2 power supply.

3.1 Safety instructions for installation

WARNING!

Danger due to non-observance of the installation instructions!

This chapter contains important information for the safe handling of the device.

- Before installation, read the chapter carefully.
 - Follow the safety instructions.
 - Carry out the installation as described.
-
- Only qualified staff is allowed to execute the installation.
 - The usual installation regulations and connection requirements of the country must be noted.
 - Operate the device only with safety extra low voltage (SELV).
 - When working at height, ensure to stand stable.
 - When working overhead, make sure that the device is handled safely.
 - Pins in the connector must not be bent.
 - Cables must not be kinked, crushed or damaged.

3.2 Preparing the installation

- Unbox the device carefully.
- Do not cut into the protective cardboard box.
- Remove the packaging material.
- Check the device for damage.

If the device is damaged:

- Contact customer service.

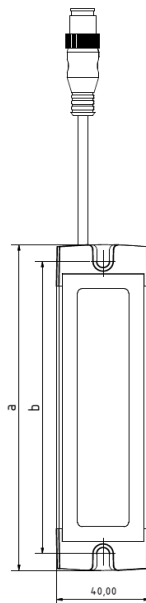
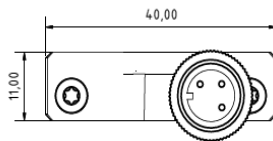
3.3 Selection of the installation site

Installation is only permitted on load-bearing machine parts, furniture or equipment.

Optimum position:

- 1 m above the workplace.
- A direct view into the light source is avoided.

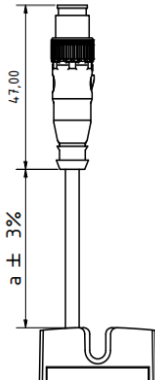
3.4 Size of the device



Size in mm:

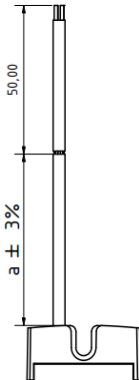
	a	b
145	145	130
240	240	225
350	350	335
450	450	435
555	555	540
655	655	640
765	765	750
860	860	845

3.4.1 Length of the M12 connecting cable



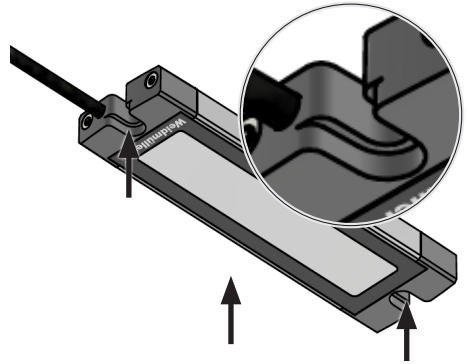
a
300
1500

3.4.2 Length of the open connecting cable



a
1500
3000
5000
10000

3.5 Installation using screws

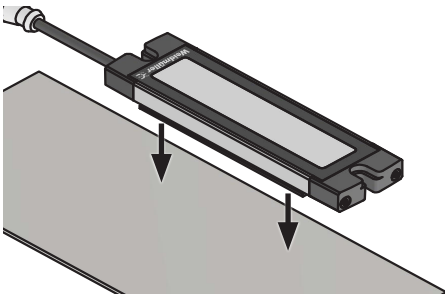
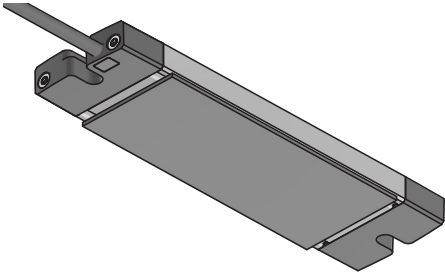


- Use the pre-drilled holes on the device to determine the position for the drill holes.
- Drill the holes.
- Use M5 screws to fasten the device, e.g. screws according to DIN 34821.

3.6 Installation using magnet

To mount, simply place the luminaire with the magnetic strip directly onto a magnetic surface – no additional accessories required.

The magnet is located on the back of the luminaire

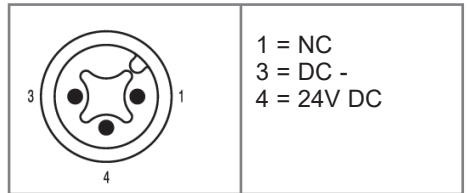


3.7 Electrical connection of the luminaire

- Use a coupling for the connection of the connecting cable that ensures compliance with the protection class.
- Use a connecting cable with at least 0.25mm² (AWG24).

3.7.1 WIL-LW M12

- Use an M12 socket, 3-pin, A-coded.
- Connect the connecting cable to the machine with 24V DC as follows:



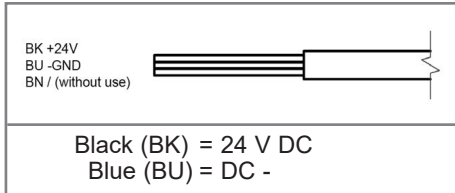
- Connect pins 3 and 4.
- Follow the instructions:
☞ „3.8 Connecting the luminaire“ (Page 22).

Information about usage:

- ☞ „4.1 WIL-LW“ (Page 23).

3.7.2 WIL-LW Open connecting cable

- Connect the connecting cable to the machines terminals with 24 V DC as follows:



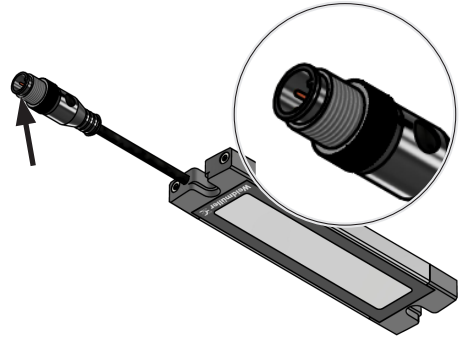
- Cut off the brown wire.
- Connect the blue and black wires.
- Follow the instructions:
 - ☞ „3.8 Connecting the luminaire“ (Page 22).

Information about usage:

- ☞ „4.1 WIL-LW“ (Page 23).

3.8 Connecting the luminaire

3.8.1 M12 connecting cable



- Connect the device with a connecting cable via the M12 connecting cable.

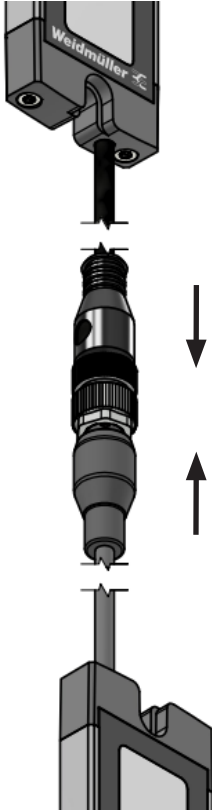
3.8.2 Open connecting cable

- Connect the wires of the connecting cable to the machine via terminals.

4. Usage

3.9 Electrical connection of luminaire groups

The total power of all devices connected in series must not exceed 96 watts.

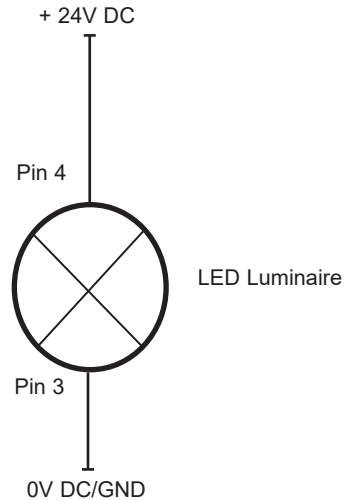


- Connect the devices to each other with the connecting cables.
- Connect the first device to the machine via the M12 or open connecting cable.

The device is connected to a machine. The device is continuously active or is switched via initiators of the machine.

4.1 WIL-LW

Only white light is possible, with the WIL-LW variant.



4.1.1 Dimming via PWM

The WIL-LW is dimmable by using a PWM module.

Specification PWM module:

Output voltage	24V
Rated frequency	1Hz - 10kHz

ATTENTION!

The required output power of the PWM module depends on the light used. The recommended output is the luminaires total power + 10%.

5. Cleaning

Detergent:

- Use solvent-free household cleaners.
- Please note the compatibility with paints and plastics.

Information on cleaning:

- Clean the front panel of the appliance as required with a lint-free cloth lightly moistened with water and household detergent.
- Dry the screen with a lint-free, dry cloth.

6. Maintenance

The device operates maintenance-free.

Possibilities for troubleshooting are described as follows:

Description of the disorder.

- Possible cause.
 - Remedy.

The device won't work.

- Fuse not activated.
 - Activate the fuse.
- Fuse defective.
 - Replace the defective fuse.
- Cable interrupted.
 - Check the line with a voltage tester.
- Short circuit in the line.
 - Check the connections.
- Power switch off.
 - Turn on the power switch.
- Light source defective.
 - The light source cannot be changed. Replace the device.

If a disorder cannot be fixed:

- Contact customer service.

ATTENTION!

It is imperative that repairs are only carried out by the manufacturer, as improper replacement of the light source can impair the functions of the product. This action is necessary to ensure that the integrity of the luminaire is maintained and possible damage is avoided.

7. Dismantling

7.1 Safety instructions for dismantling

WARNING!

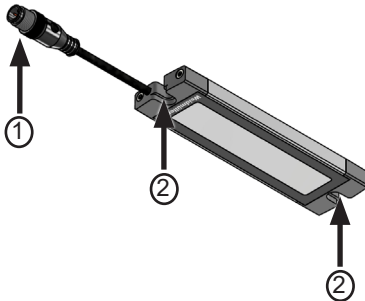
Danger due to non-compliance with the dismantling instructions!

This chapter contains important information for the safe handling of the device.

- Read this chapter carefully before disassembly.
 - Follow the safety instructions.
 - Carry out the disassembly as described.
-
- When working at height, ensure that the machine is stable.
 - When working overhead, make sure that the device is handled safely.
 - Cables must not be kinked, crushed or damaged.

7.2 Disassembling the device

- Turn off the machine to which the device is connected.



- Disconnect the connecting cable from the machine (1).
- Loosen the screws (2).
- Take off the device.

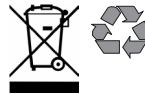
8. Disposal

ATTENTION!

Risk of environmental damage due to improper disposal of the device!

The device must not be disposed of with household waste.

- Do not dispose of the device in normal household waste at the end of its life.
 - Ask your city or local authority about the possibilities of environmentally friendly and appropriate reuse (recycling) or disposal of the device (electronic waste).
-
- Dispose of the device in accordance with the legal regulations via a specialist disposal company or via your municipal disposal facility.



Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU Regulation ErP 2019/2020/EU

Alle unten gelisteten Artikel entsprechen den Angaben gemäß der Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU

All items listed below comply with the information in accordance with the Ecodesign Regulation 2019/2020/EU

WIL-LWXXXX-2700

- Die WIL-LWXXXX-2700 enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F
- The WIL-LWXXXX-2700 contains a light source with energy efficiency class F

EPREL-Eintragungsnummer: 1324720
EPREL-Registration number: 1324720



WIL-LWXXXX-4000

- Die WIL-LWXXXX-4000 enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F
- The WIL-LWXXXX-4000 contains a light source with energy efficiency class F

EPREL-Eintragungsnummer: 1324404
EPREL-Registration number: 1324404



WIL-LWXXXX-6500

- Die WIL-LWXXXX-6500 enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G
- The WIL-LWXXXX-6500 contains a light source with energy efficiency class G

EPREL-Eintragungsnummer: 1323206
EPREL-Registration number: 1323206



Die Produkt Familie WIL-LW erfüllt die unten gelisteten Anforderungen:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- Verordnung (EU) 2019/2020 i.V.m. der Richtlinie 2009/125/EG

Harmonisierte Normen

- DIN EC IEC 63000: 2018
- DIN EN 55015: 2019 + A11:2020
- DIN EN 61547: 2019
- DIN EN 60589-1: 2021 + A11:2022
- DIN EN 62471: 2009
- DIN EN 60529: 1991/A2:2013/AC:2019-02

The product family WIL-LW meets the requirements listed below:

- Low voltage directive 2014/35/EU
- EMC directive 2014/30/EU
- RoHS directive 2011/65/EU
- Regulation (EU) 2019/2020 in conjunction with the directive 2009/125/EG

Harmonised standards

- DIN EC IEC 63000: 2018
- DIN EN 55015: 2019 + A11:2020
- DIN EN 61547: 2009
- DIN EN 60589-1 :2021 + A11:2022
- DIN EN 62471: 2009
- DIN EN 60529 : 1991/A2:2013/AC:2019-02

Weidmüller Interface GmbH & Co KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold
Tel.: +49 5231 140
Fax +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

XXXXXXXXX AINST-WIL-LW GUIDE
Edition 1 | 2025

Weidmüller 