

# Gebrauchsanleitung

## Operating manual

### WIL-LRYG



## Dokumentinformationen

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

Gebrauchsanleitung für:

- WIL-LRYG

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.

|           |                                          |           |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Sicherheitsinformationen</b>          | <b>3</b>  |
| 1.1       | Bestimmungsgemäße Verwendung             | 3         |
| 1.2       | Zielgruppen                              | 3         |
| 1.3       | Allgemeine Sicherheitshinweise           | 4         |
| <b>2.</b> | <b>Produktinformation</b>                | <b>5</b>  |
| 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         |
| <b>3.</b> | <b>Installation</b>                      | <b>6</b>  |
| 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         |
| 3.5       | Montage mit Schrauben                    | 8         |
| 3.6       | Elektrischer Anschluss der Einzelleuchte | 9         |
| 3.6.1     | WIL-LRYG                                 | 9         |
| 3.7       | Leuchte anschließen                      | 9         |
| <b>4.</b> | <b>Gebrauch</b>                          | <b>10</b> |
| 4.1       | WIL-LRYG                                 | 10        |
| 4.1.1     | Dimmen PWM                               | 10        |
| <b>5.</b> | <b>Reinigung</b>                         | <b>11</b> |
| <b>6.</b> | <b>Instandhaltung</b>                    | <b>11</b> |
| <b>7.</b> | <b>Demontage</b>                         | <b>12</b> |
| 7.1       | Sicherheitshinweise zur Demontage        | 12        |
| 7.2       | Demontage des Geräts                     | 12        |
| <b>8.</b> | <b>Entsorgung</b>                        | <b>12</b> |

# 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

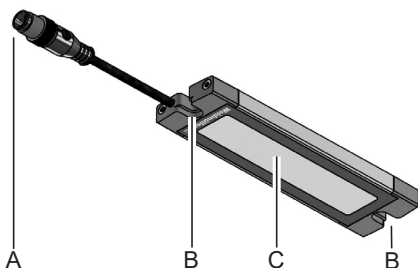
- Installationsfertige Auslieferung.
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse.
- Geeignet für Einsatz im Dauerbetrieb.
- Geeignet für Einsatz in Feuchträumen.



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](http://www.weidmueller.com)

### 2.2 Produktübersicht



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

### 2.3 Lieferumfang

- 1 WIL-LRYG
- 1 Gebrauchsanleitung

Nicht im Lieferumfang enthalten sind:

- Schrauben für die Montage
- Anschlussleitung.

### 2.4 Technische Daten

Die Technischen Daten gelten für alle einfarbigen Varianten der WIL.

| Bezeichnung              | WIL-LRYG                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussspannung        | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlussart             | M12-Anschlussleitung                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gehäuse                  | Aluminium eloxiert                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abdeckung                | ESG diffus                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzart                | IP67                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schutzklasse             | III                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bestückung               | LED                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lichtfarbe               | Rot<br>Gelb<br>Grün                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lebensdauer              | min. 60.000 h                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungs-<br>temperatur | -20°C - +60°C                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zulassung                |  <br> |

-  Weitere Leistungsdaten oder Licht-technische Daten (z. B. Lichtverteilungskurven) befinden sich am Gerät oder sind über den Hersteller erhältlich: [www.weidmueller.com](http://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 Kartonage.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Kontrollieren Sie das Gerät auf Beschädigungen.

Wenn das Gerät beschädigt ist:

- Wenden Sie sich an den Kundenservice.

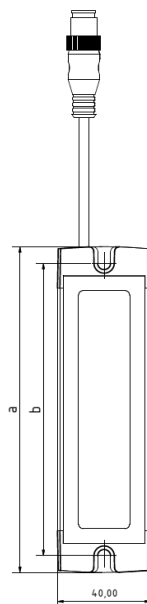
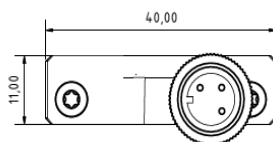
### 3.3 Auswahl des Montageortes

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.

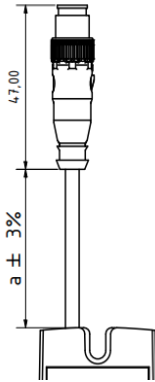
### 3.4 Maße des Geräts



Maße in mm:

|            | <b>a</b> | <b>b</b> |
|------------|----------|----------|
| <b>240</b> | 240      | 225      |

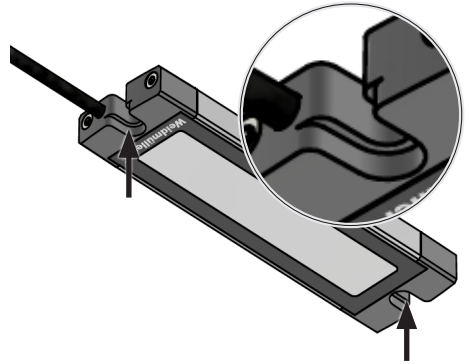
### 3.4.1 Maße der M12-Anschlussleitung



a

300

### 3.5 Montage mit Schrauben



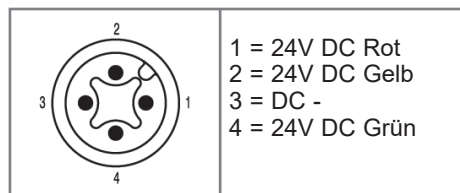
- Bestimmen Sie anhand der vorgebohrten Löcher am Gerät die Position für die Bohrlöcher.
- Bohren Sie dementsprechend die Löcher.
- Verwenden Sie zur Befestigung des Geräts M5-Schrauben, z. B. nach DIN 34821.

### 3.6 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 0,25mm<sup>2</sup> (AWG24).

#### 3.6.1 WIL-LRYG

- Verwenden Sie eine Buchse M12, 4-polig, A-codiert.
- Schließen Sie die Anschlussleitung wie folgt mit 24V an die Maschine an:

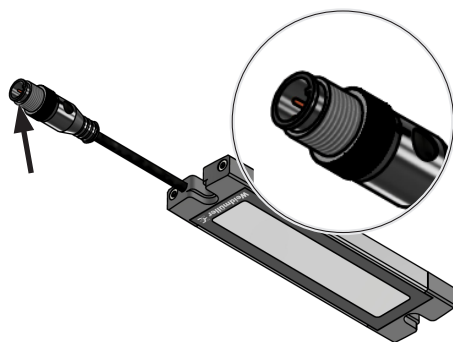


- Schließen Sie alle Pins an.
- Folgen Sie den Anweisungen:  
☞ „3.7 Leuchte anschließen“  
(Seite 9).

Informationen zum Gebrauch:

- ☞ „4.1 WIL-LRYG“ (Seite 10).

### 3.7 Leuchte anschließen



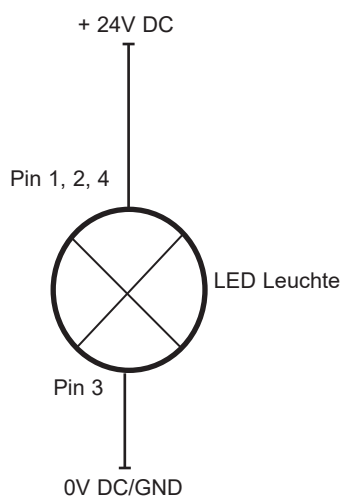
- Schließen Sie eine Anschlussleitung an die M12-Anschlussleitung des Geräts an.
- Schließen Sie die M12-Anschlussleitung

## 4. Gebrauch

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

### 4.1 WIL-LRYG

Die WIL-LRYG ist in drei verschiedenfarbige Segmente unterteilt. Jedes Segment kann einzeln über die Pins 1, 2 und 4 angesteuert werden.



#### 4.1.1 Dimmen PWM

Die WIL-LRYG Variante 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!**

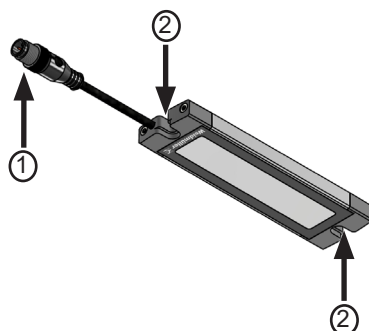
##### **Gefahr durch Nichtbeachtung der Demontageanweisung!**

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.

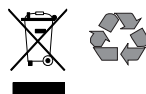
## 8. Entsorgung

### **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 Entsorgungsfachbetrieb 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-LRYG

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.

|           |                                                  |           |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Safety information . . . . .</b>              | <b>15</b> |
| 1.1       | Intended use . . . . .                           | 15        |
| 1.2       | Target groups . . . . .                          | 15        |
| 1.3       | General safety instructions . . . . .            | 16        |
| <b>2.</b> | <b>Product information. . . . .</b>              | <b>17</b> |
| 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        |
| <b>3.</b> | <b>Installation . . . . .</b>                    | <b>18</b> |
| 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        |
| 3.5       | Assembly . . . . .                               | 20        |
| 3.6       | Electrical connection of the luminaire . . . . . | 21        |
| 3.6.1     | WIL-LRYG. . . . .                                | 21        |
| 3.7       | Connecting the luminaire . . . . .               | 21        |
| <b>4.</b> | <b>Usage . . . . .</b>                           | <b>22</b> |
| 4.1       | WIL-LRYG . . . . .                               | 22        |
| 4.1.1     | Dimming via PWM . . . . .                        | 22        |
| <b>5.</b> | <b>Cleaning . . . . .</b>                        | <b>23</b> |
| <b>6.</b> | <b>Maintenance . . . . .</b>                     | <b>23</b> |
| <b>7.</b> | <b>Dismantling. . . . .</b>                      | <b>24</b> |
| 7.1       | Safety instructions for dismantling . . . . .    | 24        |
| 7.2       | Disassembling the device . . . . .               | 24        |
| <b>8.</b> | <b>Disposal . . . . .</b>                        | <b>24</b> |

# 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 enter 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.

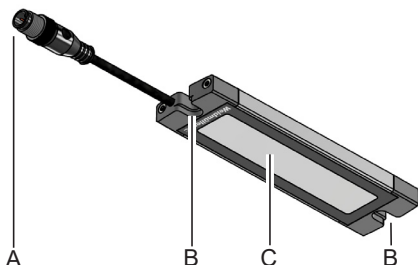


Suitable for use in an environment where conductive dust deposits are expected.

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](http://www.weidmueller.com)

### 2.2 Product overview



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

### 2.3 Scope of delivery

- 1 WIL-LRYG
- 1 Instruction manual

Not included in scope of delivery:

- Screws
- Connection cable.

### 2.4 Technical data

The technical data is for single color variations of the WIL.

| Description          | WIL-LRYG                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply voltage       | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type of connection   | M12 Connecting cable                                                                                                                                                                                                                                           |
| Housing              | Anodized aluminum                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cover                | ESG diffuse                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degree of protection | IP67                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protection class     | III                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fitted with          | LED                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lightcolor           | Red<br>Yellow<br>Green                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lifespan             | min. 60.000 h                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ambient temperature  | -20°C - +60°C                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approval             |  <br> |

-  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](http://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.

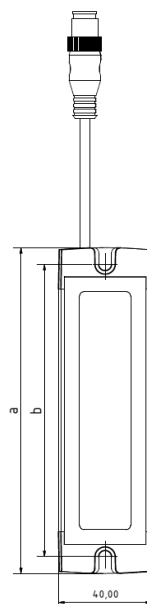
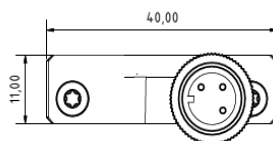
### 3.3 Selection of the installation site

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.

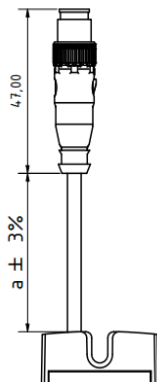
### 3.4 Size of the device



Size in mm:

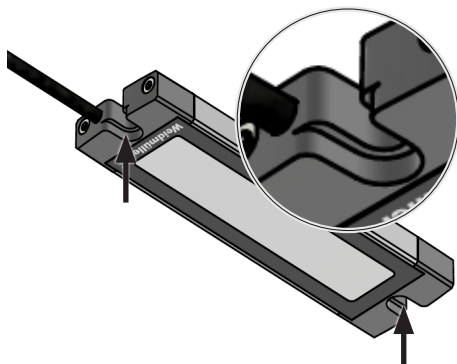
|     | <b>a</b> | <b>b</b> |
|-----|----------|----------|
| 240 | 240      | 225      |

### 3.4.1 Length of the M12 connecting cable



|            |
|------------|
| a          |
| <b>300</b> |

### 3.5 Assembly



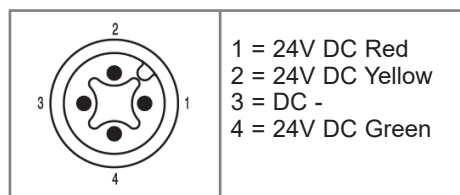
- Use the pre-drilled holes on the device to determine the position for the drill holes.
- Drill the holes.
- Use M5 screws to fasten the device, e.g. screws according to DIN 34821.

### 3.6 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 0.25mm<sup>2</sup> (AWG24).

#### 3.6.1 WIL-LRYG

- Use an M12 socket, 4-pin, A-coded.
- Connect the connecting cable to the machine with 24V DC as follows:

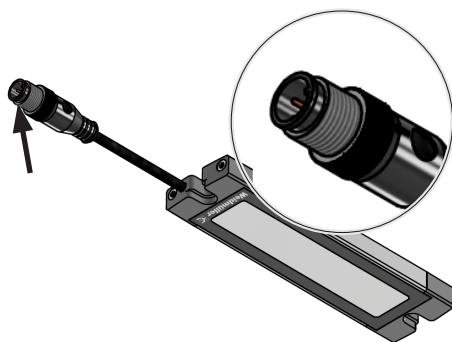


- Connect all pins.
- Follow the instructions:  
☞ „3.7 Connecting the luminaire“  
(Page 21).

Information about usage:

☞ „4.1 WIL-LRYG“ (Page 22).

### 3.7 Connecting the luminaire



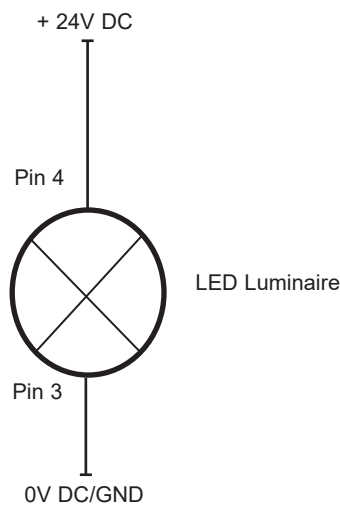
- Connect the device with a connecting cable via the M12 connecting cable.

## 4. Usage

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

### 4.1 WIL-LRYG

The WIL-LRYG is divided into three differently colored segments. Each segment can be addressed separately via pins 1, 2 and 4.



#### 4.1.1 Dimming via PWM

The WIL-LRYG variant 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!**

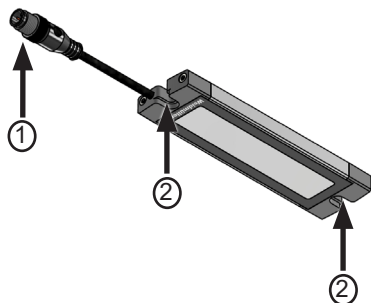
#### **Danger due to non-compliance with the dismantling instructions!**

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).
- Loose the screws (2).
- Take off the device.

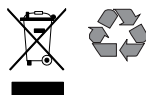
## 8. Disposal

### **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.



### **Die Produkt Familie WIL-LRYG 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

### **The product family WIL-LRYG 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

### **Harmonitisierte 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

### **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](http://www.weidmueller.com)

XXXXXXXXX AINST-WIL-LRYG GUIDE

Edition 1 | 2025

**Weidmüller** 