

# LED - T8 - Röhren

Nr.: 91870 / 91871  
92051 / 92052



## Bedienungsanleitung



Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, nachdem Sie die Beschreibung sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung richtig auf um sie auch später noch verwenden zu können.

**Achtung:**

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, damit Sie gründliche Kenntnisse in Bezug auf die Maschine und ihre Bedienung sowie Wartung erwerben.

Bedienen Sie diese Maschine auf die richtige Weise entsprechend dieser Anleitung, sodass Verletzungen und Schäden an der Anlage vermieden werden.

Bedienen Sie die Maschine nicht aufgrund von Vermutungen. Halten Sie die Betriebsanleitung zur Verfügung und ziehen Sie diese zu Rate, wenn Sie an der Durchführung irgendeines Verfahrens zweifeln.

Die Betriebsanleitung muss dem Bedien- und Wartungspersonal zur Verfügung stehen.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland bzw. an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheit- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Der Betreiber des Gerätes darf ohne Genehmigung der EK-Tech GmbH keine An- und Umbauten sowie Veränderungen an der Maschine vornehmen, die die Sicherheit beeinträchtigen könnten.

Setzen Sie stets nur geschultes oder unterwiesenes Personal ein!

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt bei der Firma EK-Tech.

Die Maschine ist ausschließlich gemäß ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung und in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu benutzen!

Die Betriebssicherheit der Maschine ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet!

Product : LED Tube Series  
Model : JWS-T8120-18W JWS-T8150-24W

**1. EMC Test Standards:**

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009;  
EN 61000-3-3:2008;  
EN 61547:2009.

**2. LVD Test Standards:**

EN 60598-1:2008+A11:2009

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the Council EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with these EMC and LVD Directives.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.



Justin Zhang  
(Manager)  
Sep. 15, 2014

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Die LED-Röhre dient zur Ausleuchtung von Ställen, Scheunen, Überdachungen, etc.  
Das Gerät ist für den Betrieb an Netzspannung 230 V /50 Hz vorgesehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und Eingriffen in das Gerät erlöschen Garantie- und Haftungsansprüche.

## **Sicherheitshinweise**

### **VORSICHT!**

#### **Gefahr von Personen- und Sachbeschädigung durch unsachgemäßen Gebrauch!**

- Montage von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchführen lassen.
- Vor Arbeiten an der LED-Röhre sicherstellen, dass sie von der Netzspannung getrennt ist.
- LED-Röhre nicht in Umgebungen betreiben, in denen sich brennbare Gase, Dämpfe und Staub befinden.
- LED-Röhre für Kinder unzugänglich montieren und aufbewahren.
- Vor jedem Gebrauch kontrollieren, ob sich die LED-Röhre und die Lampe, wo die Röhre montiert wird, in einwandfreiem Zustand befinden. LED-Röhre nicht in Betrieb nehmen, wenn Bauteil defekt ist.
- Nicht direkt in die LED-Röhre blicken, um Augenschäden zu vermeiden.
- Nationale und internationale Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsschutzvorschriften beachten.

## **Technische Daten:**

<b>Leistung</b>	91870	18 W	92051	18 W
	91871	24 W	92052	24 W

Energieeffizienzklasse A  
Betriebsstunden ca. 30.000  
Eingangsspannung 100 - 240 V AC  
Made in China

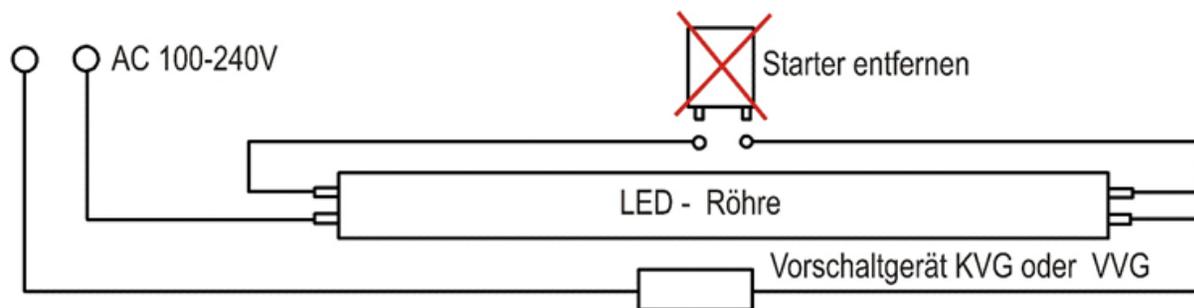
## **CE-Zeichen /CE-Konformationserklärung**

Hiermit erklärt die EK-tech GmbH, dass sich das in dieser Anleitung beschriebene Produkt/Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC und 2006/95/EC befindet.  
Das CE-Zeichen steht für die Erfüllung der Richtlinien der Europäischen Union.

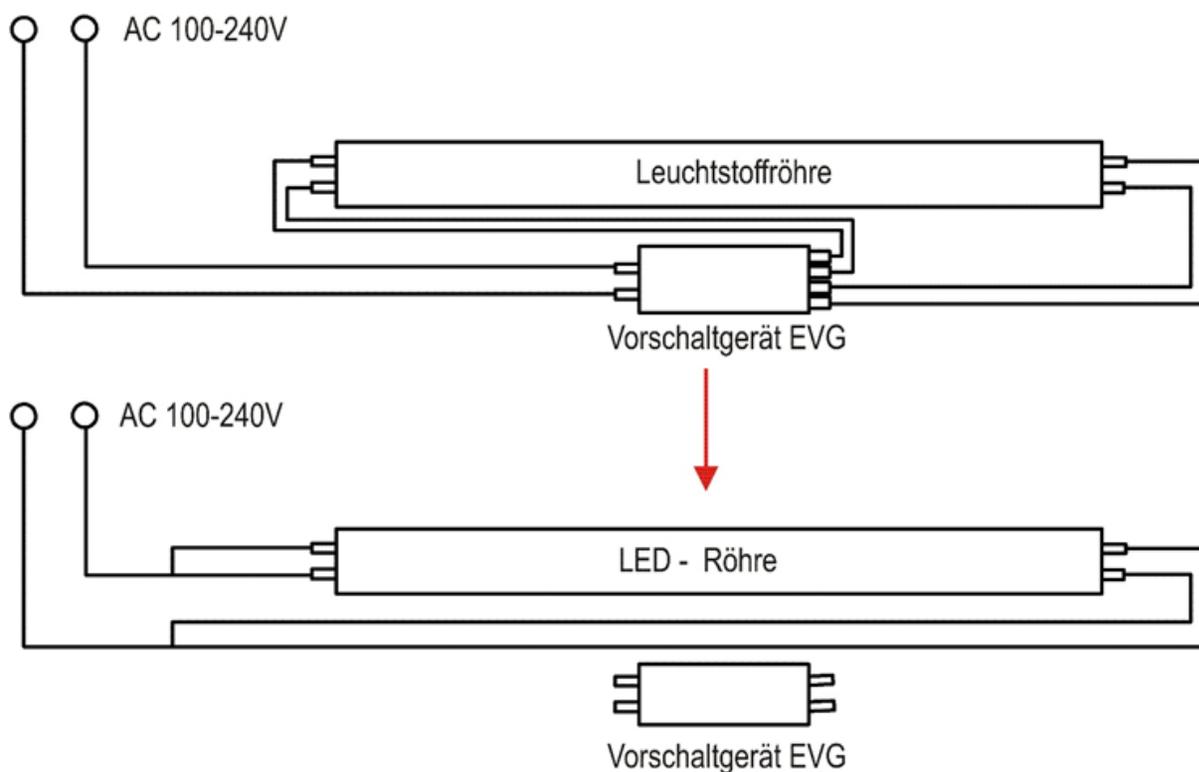
## **Elektroschrott**

Die sachgerechte Entsorgung des Gerätes nach dessen Funktionsfähigkeit obliegt dem Betreiber. Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften Ihres Landes.  
Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Im Rahmen der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten wird das Gerät bei den kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffhöfen kostenlos entgegengenommen oder kann zu Fachhändlern, die einen Rücknahmeservice anbieten, zurückgegeben werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.

Konventionelle Leuchtstoffröhre mit KVG oder VVG und Starter  
 Werden LED-Röhren statt Leuchtstofflampen in Leuchten eingesetzt,  
 welche zuvor mit einem Vorschaltgerät KVG oder VVG betrieben wurden,  
 muss nur der Starter entfernt werden.



Konventionelle Leuchtstoffröhre mit EVG - Elektronischem Vorschaltgerät  
 Werden LED-Röhren statt Leuchtstofflampen in Leuchten eingesetzt,  
 welche zuvor mit einem Elektronischem Vorschaltgerät EVG betrieben wurden,  
 muss neu verdrahtet und das EVG abgeklemmt werden.



# LED - T8 - Tube

Nr.: 91870 / 91871  
92051 / 92052



## Operating Instructions



Take sure that you have read and understand the instructions completely and carefully, before you start operating with the product. Keep the operating instructions safe.

**Attention:**

Read the instructions completely and carefully so that you have a thorough knowledge how to operate and wait the machine.

Operate this machine in the right way according to these instructions, so that injuries and damage to the system can be avoided.

Do not operate the machine due to assumptions. Keep the operating instructions for available to consult it if you are in doubt how to implement of any method.

The instructions must be available to the operators and maintenance personnel.

Besides the operating instructions and the particular applicable regulations in the country or place of operation for accident prevention, you have also to notice the recognized technical regulations for Security and expert working.

Without the approval of the EK-Tech GmbH, the operator of the equipment shall not be conducted additions, modifications or conversions, which can affect the safety.

Always establish only trained and skilled personnel.

The copy right of the operation instructions are remain by EK-Tech GmbH.

Use the machine exclusively in accordance with their intended application and in absolutely safety-related condition!

The operating reliability of the machine is only guaranteed by intended use!

Product : LED Tube Series  
Model : JWS-T8120-18W JWS-T8150-24W

**1. EMC Test Standards:**

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009;  
EN 61000-3-3:2008;  
EN 61547:2009.

**2. LVD Test Standards:**

EN 60598-1:2008+A11:2009

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the Council EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC, It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with these EMC and LVD Directives.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.



Justin Zhang  
(Manager)  
Sep. 15, 2014

## **General**

These operating instructions comprise instructions for use and safety information. Please read the instructions carefully and note the regulations and relevant information before putting the device into operation. Please keep these operating instructions in a safe place for later use!

## **Intended use**

The LED tube is used to illuminate stables, barns, sheds, etc. The device is intended for use at mains voltage 230 V /50 Hz. Any other use shall be deemed incorrect. Improper use and tampering with the device will void warranty and liability claims.

## **Safety instructions**

### **CAUTION!**

#### **Risk of physical injury and material damage if used incorrectly!**

- Installation should be carried out by a qualified electrical technician.
- Ensure the LED tube is disconnected from the mains voltage before commencing work.
- Install the LED tube at a distance of at least 1 metre from heat-sensitive surfaces.
- Do not operate the LED tube in environments where flammable gases, vapours or dust may be present.
- Install and store the LED tube out of the reach of children.
- Before each use, check that the LED tube and the lamp are intact.  
Do not operate the LED tube if a component is defective.
- Do not look directly into the LED tube to avoid eye damage.
- National and international safety, health and occupational safety regulations must be observed and complied with.

## **Technical data**

<b>Power</b>	91870	18 W	92051	18 W
	91871	24 W	92052	24 W

Energy efficiency class A  
Operating hours ca. 30.000  
Input voltage 100 - 240 V AC  
Made in China

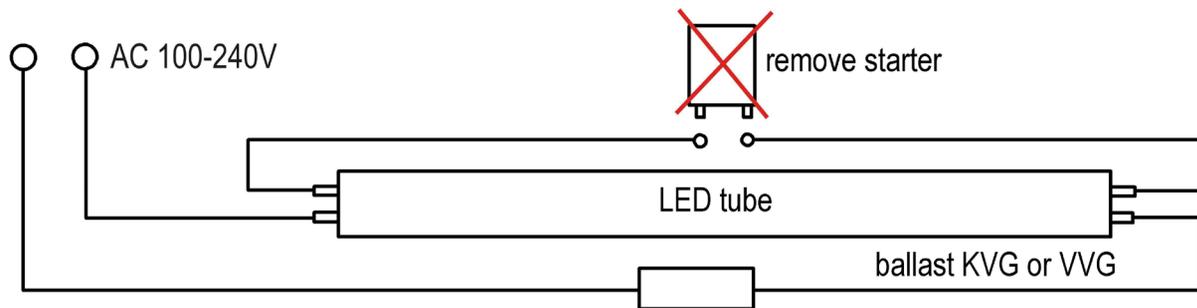
## **Declaration of conformity**

EK-tech GmbH hereby declares that the product/device described in these instructions complies with the fundamental requirements and other relevant stipulations of Directive 2004/108/EC and 2006/95/EC. The CE mark confirms compliance with the Directives of the European Union.

## **Electronic scrap**

Disposing of this device after its service life is the responsibility of the operator. Please consult the valid national regulations. The device must not be disposed of as household waste. In accordance with the stipulations of the EU Directive on the Disposal of Electrical and Electronic Devices, the device can be disposed of free of charge at the local waste collection or recycling centre. Alternatively, it can be returned to retailers who offer a collection service. The proper disposal helps to ensure environmental protection and prevents any adverse effects on human health and the environment.

Conventional fluorescent tube with KCG or VVG and starter  
 If you use LED tubes instead of fluorescent lamps in luminaires, which were previously operated with a ballast KVG or VVG, you only have to remove the starter.



Conventional fluorescent tube with EVG - electronic ballast  
 If you take LED tubes instead of fluorescent lamps in luminaires, which were previously operated with a electronic ballast EVG, you have to rewire it and disconnect the EVG.

