

Die unten bezeichneten Produkte wurden mit dem nachfolgenden Zeichen gekennzeichnet:



# LED Leuchtröhre ECO

DE - Gebrauchsanleitung

Art.-Nr. 702310/11



24 W: 220 - 240V AC, 50 Hz 0,10 A

einseitige Einspeisung

Abstrahlwinkel 270°

Sockel T8/G13

Die unten bezeichneten Produkte wurden mit dem nachfolgenden Zeichen gekennzeichnet:



# LED Leuchtröhre ECO

DE - Gebrauchsanleitung

Art.-Nr. 702310/11



24 W: 220 - 240V AC, 50 Hz 0,10 A

einseitige Einspeisung

Abstrahlwinkel 270°

Sockel T8/G13

Nr.	Röhrentyp Sockel	CRI Faktor	Länge in mm	Lichtfarbe	Kelvin	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Abdeckung	Lichtstrom Lumen	EEI	Ersetzt Leuchtstoffröhre mit:
702310	T8 / G13	> 80	1500	tagslichtweiß	6500K	230 V	24 WATT	diffus	1850	A	58 WATT
702311	T8 / G13	> 80	1500	neutralweiß	5000K	230 V	24 WATT	diffus	1760	A	58 WATT

Nr.	Röhrentyp Sockel	CRI Faktor	Länge in mm	Lichtfarbe	Kelvin	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Abdeckung	Lichtstrom Lumen	EEI	Ersetzt Leuchtstoffröhre mit:
702310	T8 / G13	> 80	1500	tagslichtweiß	6500K	230 V	24 WATT	diffus	1850	A	58 WATT
702311	T8 / G13	> 80	1500	neutralweiß	5000K	230 V	24 WATT	diffus	1760	A	58 WATT

### DE - Konformitätserklärung

Hiermit erklärt JAMARA e.K., dass das Produkt, „LED Leuchtröhre ECO, No. 702310, No. 702311“ den einschlägigen EG-Richtlinien (insbesondere den benannten) entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.

Bei Fragen bezüglich der Konformität wenden Sie sich bitte an unseren Service:

**Jamara e.K. | Inh. Manuel Natterer**  
Am Lauerbühl 5 | D-88317 Aichstetten  
Tel. +49 (0) 7565/9412-0 | Fax +49 (0) 7565/9412-23  
[www.jamara.com](http://www.jamara.com) | [info@jamara.com](mailto:info@jamara.com)

Weitere Informationen finden Sie auch unter:  
[www.jamara-led.de/de/Konformitaet.html](http://www.jamara-led.de/de/Konformitaet.html)

### Einschlägige EG-Richtlinien:

- 2001/95/EG Produktsicherheitsrichtlinie (ProdSG)
- 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG EMV-Richtlinie

### Sicherheitshinweise

#### ACHTUNG!

- Bevor Sie die LED-Leuchtröhren montieren, sollten Sie diese Anleitung lesen und verstehen.
- Falls Sie sich mit der Montage von LED Röhren nicht sicher sind, lassen Sie es durch autorisiertes Fachpersonal durchführen.
- Achten Sie darauf, dass das Licht bzw. die Stromversorgung der Leuchte, vor Installation der Jamara-LED Leuchtröhre, ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie zuerst fest, mit welcher Art Vorschaltgerät Ihre Leuchtröhren betrieben werden!
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Plastiktüten etc. können zu einem gefährlichen Spielzeug für Kinder werden.
- Behandeln Sie die LED-Leuchtröhren sorgfältig. Sie können durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie die LED-Leuchtröhren fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze. Tauchen Sie die LED-Leuchtröhren niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

### DE - Konformitätserklärung

Hiermit erklärt JAMARA e.K., dass das Produkt, „LED Leuchtröhre ECO, No. 702310, No. 702311“ den einschlägigen EG-Richtlinien (insbesondere den benannten) entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.

Bei Fragen bezüglich der Konformität wenden Sie sich bitte an unseren Service:

**Jamara e.K. | Inh. Manuel Natterer**  
Am Lauerbühl 5 | D-88317 Aichstetten  
Tel. +49 (0) 7565/9412-0 | Fax +49 (0) 7565/9412-23  
[www.jamara.com](http://www.jamara.com) | [info@jamara.com](mailto:info@jamara.com)

Weitere Informationen finden Sie auch unter:  
[www.jamara-led.de/de/Konformitaet.html](http://www.jamara-led.de/de/Konformitaet.html)

### Einschlägige EG-Richtlinien:

- 2001/95/EG Produktsicherheitsrichtlinie (ProdSG)
- 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG EMV-Richtlinie

### Sicherheitshinweise

#### ACHTUNG!

- Bevor Sie die LED-Leuchtröhren montieren, sollten Sie diese Anleitung lesen und verstehen.
- Falls Sie sich mit der Montage von LED Röhren nicht sicher sind, lassen Sie es durch autorisiertes Fachpersonal durchführen.
- Achten Sie darauf, dass das Licht bzw. die Stromversorgung der Leuchte, vor Installation der Jamara-LED Leuchtröhre, ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie zuerst fest, mit welcher Art Vorschaltgerät Ihre Leuchtröhren betrieben werden!
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Plastiktüten etc. können zu einem gefährlichen Spielzeug für Kinder werden.
- Behandeln Sie die LED-Leuchtröhren sorgfältig. Sie können durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie die LED-Leuchtröhren fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze. Tauchen Sie die LED-Leuchtröhren niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.



### Entsorgungshinweise

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



### Entsorgungshinweise

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



## GARANTIE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
im Garantiezeitraum von 3 Jahren übernimmt JAMARA e.K. folgende Garantie:

1. a) Zeigt sich bei sachgemäßer Verwendung des Produkts während der Garantiezeit ein Material- oder Verarbeitungsfehler, gewährt JAMARA e.K. entweder die kostenfreie Reparatur oder den Austausch gegen ein gleichwertiges oder neues Produkt. Die Wahl der zu erbringenden Garantieleistung obliegt JAMARA e.K..  
b) Von der Garantie sind Batterien und Akkumulatoren ausgenommen, sowie Schäden, die infolge unsachgemäßer Verwendung, insbesondere durch falsche Handhabung, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, nicht fachgerechter Montage, Gewaltanwendung oder durch Überbeanspruchung am Produkt entstehen. Produkttypische Abnutzungen oder Verschlechterungen fallen ebenfalls nicht unter diese Garantie.
2. Die Garantiezeit beginnt am Tag des Kaufs. Als Nachweis für den Kauf dient der Kassenbon, bewahren Sie diesen daher gut auf.
3. Während der Garantiezeit können Sie Ihr defektes Produkt – ausreichend frankiert – an die JAMARA-Serviceadresse einschicken. Sofern ein Fehler im Sinne von 1 a) vorliegt, erhalten Sie die genannten Leistungen. Nach erfolgter Garantieleistung erhalten Sie das Produkt kostenfrei zurückgeliefert.

4. Erbrachte Garantieleistungen führen nicht zur Verlängerung oder dem Neubeginn der Garantiezeit.
5. Die Garantie berechtigt nicht zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen, insbesondere wegen Mangelfolgeschäden. Dem Kunden wegen Inanspruchnahme der Garantieleistung anfallende Nebenkosten (Ein- und Ausbau, Fahr- und Wegezeiten, Portokosten usw.) trägt der Kunden selbst.
6. Die Garantie berührt nicht die gesetzlich geregelten Gewährleistungsansprüche, die dem Kunden gegenüber seinem Verkäufer zustehen.

JAMARA e.K.  
Abt. Service  
Am Lauerbühl 5  
88317 Aichstetten  
Tel.: 0049 (0)7565/9412-36  
Fax: 0049 (0)7565/9412-89  
E-Mail: service@jamara.com

Nach Ablauf der Garantiezeit oder bei Schäden infolge unsachgemäßer Verwendung, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, das defekte Produkt kostenpflichtig zu reparieren. Für nähere Informationen oder einen Kostenvoranschlag können Sie sich ebenfalls an unseren Service wenden.

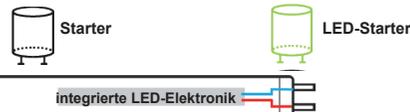
## Interne Struktur und Installation

- Vor der Montage überprüfen Sie das Produkt. Befolgen Sie die folgende Anleitung genau.
- Sollte Ihre Leuchte über ein konventionelles Vorschaltgerät verfügen, müssen Sie dieses nicht entfernen. Sollte es aber über ein elektrisches Vorschaltgerät verfügen sollten Sie dieses überbrücken.
- Wir empfehlen jedoch das Vorschaltgerät zu überbrücken um Stromkosten zu sparen.

### Aufbau der LED-Röhre

 bereits integrierte Brücke

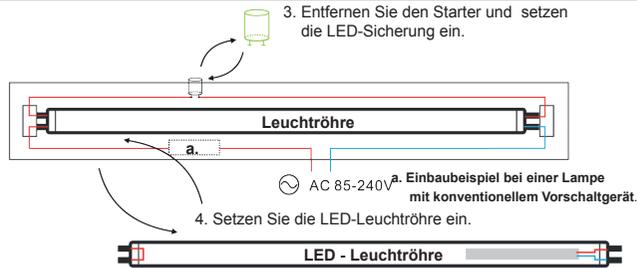
- Die LED-Röhre ECO ist für 2-flammige Leuchten geeignet, vorausgesetzt die Lampe verfügt über 2 Starter. Diese müssen beide ausgetauscht werden. Sollte die Lampe nur über einen Starter verfügen, müssen Umbauten vorgenommen werden die **ausschließlich von einer Fachkraft (Elektriker)** vorgenommen werden dürfen!



### Montage der LED-Röhre

#### 1. Schalten Sie die Stromversorgung ab!

#### 2. Entnehmen Sie die Leuchtröhre.



JAMARA e.K.  
Inh. Manuel Natterer  
Am Lauerbühl 5 - DE-88317 Aichstetten  
Tel. +49 (0) 75 65/94 12-0 - Fax +49 (0) 75 65/94 12-23



info@jamara-led.com www.jamara-led.com

## GARANTIE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
im Garantiezeitraum von 3 Jahren übernimmt JAMARA e.K. folgende Garantie:

1. a) Zeigt sich bei sachgemäßer Verwendung des Produkts während der Garantiezeit ein Material- oder Verarbeitungsfehler, gewährt JAMARA e.K. entweder die kostenfreie Reparatur oder den Austausch gegen ein gleichwertiges oder neues Produkt. Die Wahl der zu erbringenden Garantieleistung obliegt JAMARA e.K..  
b) Von der Garantie sind Batterien und Akkumulatoren ausgenommen, sowie Schäden, die infolge unsachgemäßer Verwendung, insbesondere durch falsche Handhabung, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, nicht fachgerechter Montage, Gewaltanwendung oder durch Überbeanspruchung am Produkt entstehen. Produkttypische Abnutzungen oder Verschlechterungen fallen ebenfalls nicht unter diese Garantie.
2. Die Garantiezeit beginnt am Tag des Kaufs. Als Nachweis für den Kauf dient der Kassenbon, bewahren Sie diesen daher gut auf.
3. Während der Garantiezeit können Sie Ihr defektes Produkt – ausreichend frankiert – an die JAMARA-Serviceadresse einschicken. Sofern ein Fehler im Sinne von 1 a) vorliegt, erhalten Sie die genannten Leistungen. Nach erfolgter Garantieleistung erhalten Sie das Produkt kostenfrei zurückgeliefert.

4. Erbrachte Garantieleistungen führen nicht zur Verlängerung oder dem Neubeginn der Garantiezeit.
5. Die Garantie berechtigt nicht zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen, insbesondere wegen Mangelfolgeschäden. Dem Kunden wegen Inanspruchnahme der Garantieleistung anfallende Nebenkosten (Ein- und Ausbau, Fahr- und Wegezeiten, Portokosten usw.) trägt der Kunden selbst.
6. Die Garantie berührt nicht die gesetzlich geregelten Gewährleistungsansprüche, die dem Kunden gegenüber seinem Verkäufer zustehen.

Nach Ablauf der Garantiezeit oder bei Schäden infolge unsachgemäßer Verwendung, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, das defekte Produkt kostenpflichtig zu reparieren. Für nähere Informationen oder einen Kostenvoranschlag können Sie sich ebenfalls an unseren Service wenden.

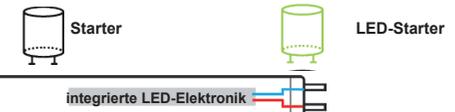
## Interne Struktur und Installation

- Vor der Montage überprüfen Sie das Produkt. Befolgen Sie die folgende Anleitung genau.
- Sollte Ihre Leuchte über ein konventionelles Vorschaltgerät verfügen, müssen Sie dieses nicht entfernen. Sollte es aber über ein elektrisches Vorschaltgerät verfügen sollten Sie dieses überbrücken.
- Wir empfehlen jedoch das Vorschaltgerät zu überbrücken um Stromkosten zu sparen.

### Aufbau der LED-Röhre

 bereits integrierte Brücke

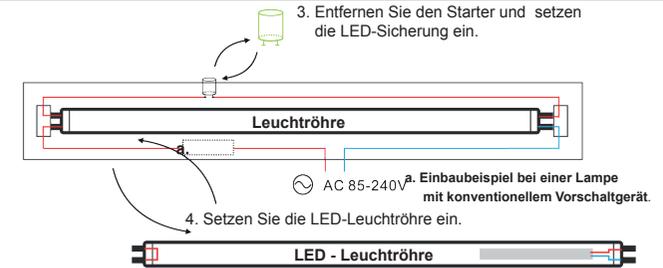
- Die LED-Röhre ECO ist für 2-flammige Leuchten geeignet, vorausgesetzt die Lampe verfügt über 2 Starter. Diese müssen beide ausgetauscht werden. Sollte die Lampe nur über einen Starter verfügen, müssen Umbauten vorgenommen werden die **ausschließlich von einer Fachkraft (Elektriker)** vorgenommen werden dürfen!



### Montage der LED-Röhre

#### 1. Schalten Sie die Stromversorgung ab!

#### 2. Entnehmen Sie die Leuchtröhre.



JAMARA e.K.  
Inh. Manuel Natterer  
Am Lauerbühl 5 - DE-88317 Aichstetten  
Tel. +49 (0) 75 65/94 12-0 - Fax +49 (0) 75 65/94 12-23



info@jamara-led.com www.jamara-led.com