

Die unten bezeichneten Produkte wurden mit dem nachfolgenden Zeichen gekennzeichnet:



# LED Leuchtröhren



DE - Gebrauchsanleitung

tageslichtweiß

Art.-Nr. 700520 neutralweiß

Art.-Nr. 700521 tageslichtweiß

mit Bewegungssensor  
mit einseitiger Einspeisung



Nur für den Innenbereich geeignet



Art.-Nr.	CRI Faktor	Länge in mm	Lichtfarbe	Kelvin	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Abdeckung	Lichtstrom	EEL	Ersetzt Leuchtstoffröhre
700520	> 80	1500	nw <input type="checkbox"/>	4500K	230 V	<b>23 Watt</b>	diffus	2050 lm	A+	58 Watt
700521			tw <input type="checkbox"/>	6000K			diffus	2200 lm	A+	

DE



## DE - Konformitätserklärung

Hiermit erklärt JAMARA e.K., dass das Produkt „LED-Leuchtröhren, No. 700520, No. 700521“ 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 | info@jamara.com**

Weitere Informationen finden Sie auch unter:  
**www.jamara-led.de/de/Konformitaet.html**

## Einschlägige EG-Richtlinien:

- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie  
EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015  
EN 62471:2008  
EN 60598-1:2015
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie  
EN 55015:2013  
EN 61000-3-2:20014  
EN 61000-3-3:2013
- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie  
EN 50581:2012



## 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 Kassensbon, 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.

## Eigenschaften

- Bis zu 70% Strom- und Wartungskostensparnis
- Keine UV-Strahlung
- Keine Geräuschentwicklung
- Min. 10 x längere Lebensdauer
- Minimale Wärmeabgabe
- Nach dem Einschalten sofort volle Leuchtkraft
- Kein Sondermüll - Quecksilberfrei
- Je nach Leuchtdauer schnell amortisiert

## Lieferumfang:

- LED Leuchtröhre mit Bewegungssensor
- Starterersatz
- Montageanleitung

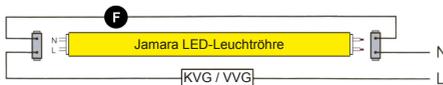
## Technische Daten:

Anschlußspannung	205 - 265 V AC
Stromverbrauch	23 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-40°C - +40°C
Im Innenbereich nur in trockener Umgebung zulässig.	

## Sicherheitshinweise

- 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.

## Montage bei KVG und VVG Leuchten



- Der Wechsel der Leuchtröhren in KVG und/oder VVG ist einfach und kann von jedem ausgeführt werden.
- Bevor Sie die Leuchtröhren einsetzen, ersetzen Sie den Starter (F) durch die LED-Sicherung.
- Sollten Sie sich bei der Überbrückung des Vorschaltgerätes unsicher sein, lassen Sie dies von einem zugelassenen Elektriker machen. Beachten Sie/der Elektriker die Vorschriften zur Leuchtzulassung. Durch die Überbrückung des Vorschaltgerätes sparen Sie weitere Stromkosten.

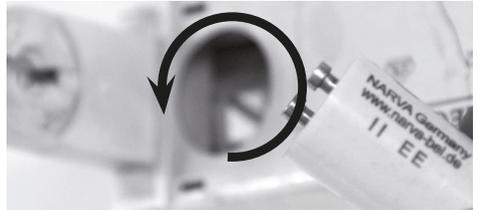
## Montageschritte

### 1. Schalten Sie die Stromversorgung ab!

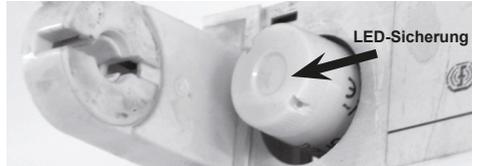
2. Entnehmen Sie die Leuchtröhre.



3. Entfernen Sie den Starter



4. Setzen Sie die LED-Sicherung ein.



5. Setzen Sie die LED-Leuchtröhre ein.



6. Nun können Sie die Stromversorgung wieder einschalten.

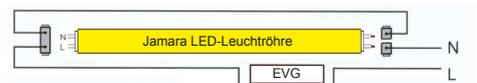
## EVG Leuchten

Sollte ein EVG (elektronisches Vorschaltgerät) in Ihrer Leuchte montiert sein, ist der Einsatz von LED-Röhren nicht ohne Umbau der Leuchte (Ausbau des EVG's) möglich.

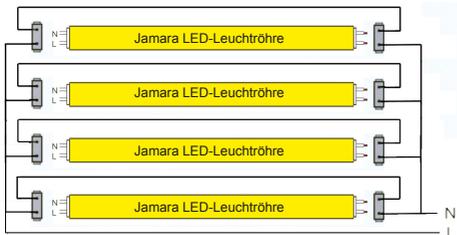
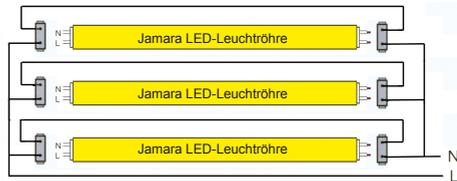
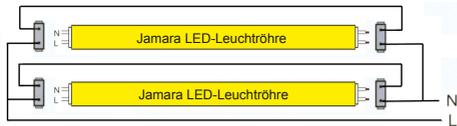


**ACHTUNG!** Der Umbau von Leuchten darf **nur vom Elektrofachpersonal** durchgeführt werden.

- Durch den Umbau erlischt die ursprüngliche Konformitätserklärung und Haftung des Leuchten-Herstellers sowie sämtliche am Leuchtengehäuse angebrachten Prüfzeichen.
- Die Einhaltung der EU Normenkonformität muss durch autorisiertes Elektrofachpersonal für den Umbau bestätigt werden.
- Bei nichtsachgemäßem Umbau und Eingriff in die Elektrik können Kurzschlüsse und Brände entstehen.
- Der Umbau darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen.



Montage mehrflammiger Leuchten

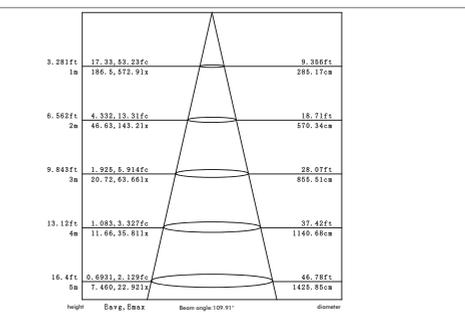
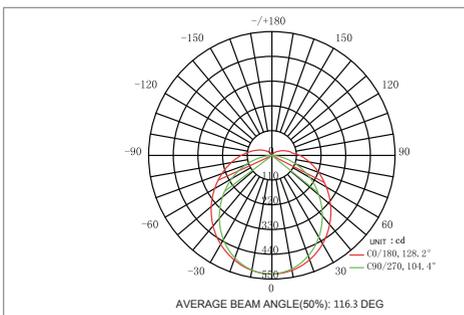
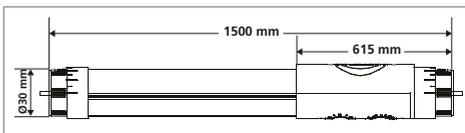
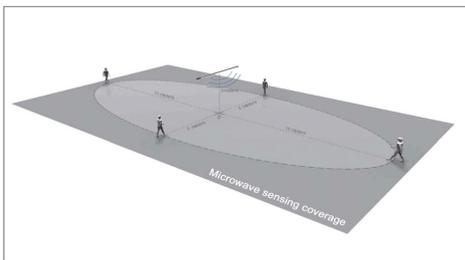


Hinweise

- Da bei LED-Leuchtröhren die Lichtstrahlung gerichtet ist, müssen Lichtmessungen gemacht werden, damit die Arbeitsrichtlinien eingehalten werden.
- Beachten Sie die Entsorgungshinweise.
- Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig und heben Sie die Gebrauchsanleitung auf!
- Reinigen Sie die Leuchtröhren nur im spannungsfreien Zustand mit einem trockenen und sauberen Tuch.

**LUX:** Wenn der Benutzer außerhalb des Erfassungsbereiches ist, wird die Leistungsaufnahme der Röhre auf den Sollwert reduziert (0, 10%, 20%, 30%, 40%).

**TIME:** Wenn der Benutzer außerhalb des Erfassungsbereiches ist, bleibt die Röhre auf der Grundlage der eingestellten Zeit an (5S, 30S, 1M, 3M, 5M, 10M, 20M, 30M, 60M).



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

