

Die unten bezeichneten Produkte wurden mit dem nachfolgenden Zeichen gekennzeichnet:



LED

Leuchtröhren ECO AL

DE - Gebrauchsanleitung

Art.-Nr. 702289/90/91
Art.-Nr. 702300 - 702302



einreihig mit einseitiger Einspeisung

drehbare Fassung

Arretierbar



Art.-Nr. Ord. No.	CRI Faktor CRI Factor	Länge in mm Length in mm	Lichtfarbe Colour	Kelvin	Betriebsspannung Operating voltage	Leistungsaufnahme Power consumption	Abdeckung Cover	Lichtstrom Lumi. flux	EEL	Ersetzt Leuchtstoffröhre Replaces fluorescent tube
702289	> 80	600 60 SMD LED	nw nw tw cw	4000K 6100K	230 V	10 WATT	diffus diffuse diffus diffuse	840 lm 912 lm	A+ A+	18 Watt
702291	> 80	900 90 SMD LED	tw cw	6100K	230 V	15 WATT	diffus diffuse	1368 lm	A+	28 Watt
702301	> 80	1200 120 SMD LED	nw nw tw cw	4000K 6100K	230 V	20 WATT	diffus diffuse diffus diffuse	1816 lm 1821 lm	A+ A+	36 Watt
702303	> 80	1500 144 SMD LED	nw nw tw cw	4000K 6100K	230 V	24 WATT	diffus diffuse diffus diffuse	2208 lm 2231 lm	A+ A+	58 Watt

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt JAMARA e.K., dass das Produkt, „LED-Leuchtröhre ECO AL, No. 702289, 702290, 702300, 702301, 702302, 702303, 702291“ 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:

- 2011/65/EU RoHS
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie



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.

Sicherheitshinweise

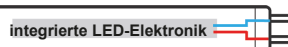
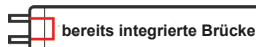
ACHTUNG!

- 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.

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.
- Die LED-Röhre ECO AL 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!

Aufbau der LED-Röhre



LED-Starter



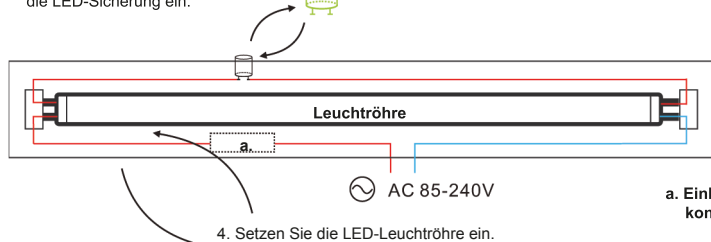
Starter

Montage der LED-Röhre

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab!

2. Entnehmen Sie die Leuchtröhre.

3. Entfernen Sie den Starter und setzen die LED-Sicherung ein.

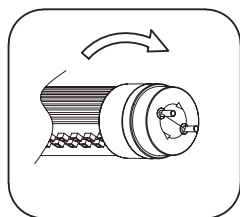


a. Einbaubeispiel bei einer Lampe mit konventionellem Vorschaltgerät.

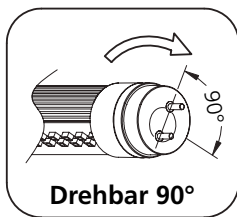
5. Nun können Sie die Stromversorgung wieder einschalten.

Leuchtrichtung einstellen

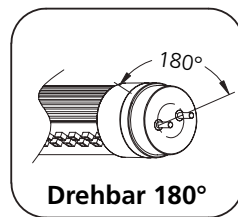
Anders als bei normalen LED-Leuchtröhren kann bei diesen LED-Röhren die Leuchtrichtung optimal eingestellt werden. Auch in der Fassung können Sie noch gedreht werden, so dass ein der Situation angebrachtes Leuchtergebnis erzielt werden kann.



1. Lösen Sie die Sperre



2. Drehen Sie das Endstück 15° ~ 90° nach links oder rechts.

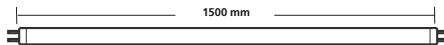
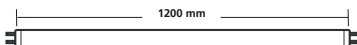


3. Achten Sie darauf, dass die Sperre wieder einrastet.

Technisches Datenblatt

Größe und Maße:

Längen	Sockel	Betriebsstunden ca.	Gewicht
600 mm	T8/G13	50.000 h	175 g
900 mm			250 g
1200 mm			320 g
1500 mm			403 g

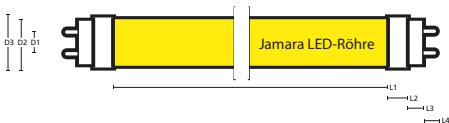


Längen:

	L1 in mm	L2 in mm	L3 in mm	L4 in mm
600 mm	540			
900 mm	850	13	10	8
1200 mm	1145			
1500 mm	1445			

Durchmesser:

	D1 in cm	D2 in cm	D3 in cm
600 mm			
900 mm	13	28	29
1200 mm			
1500 mm			

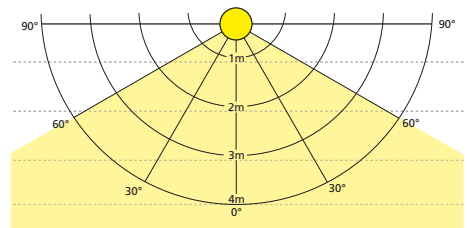


Stromverbrauch:

	Spannung	Watt
600 mm	230 V	10 W
900 mm		15 W
1200 mm		20 W
1500 mm		24 W

Helligkeit:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	Entfernung / Lux			
			1 m	2 m	3 m	4 m
702289	600, nw, diffus	840	420	101	46	25
702290	600, tw, diffus	912	456	109	50	27
702291	600, tw, diffus	1368	684	165	74	41
702301	1200, nw, diffus	1816	890	218	100	55
702300	1200, tw, diffus	1821	892	219	102	54
702303	1500, nw, diffus	2208	1081	265	121	66
702302	1500, tw, diffus	2231	1093	267	123	67



Lichtstrom:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	Anzahl der SMD LEDs	CRI Faktor
702289	600, nw, diffus	840	60	> 80
702290	600, tw, diffus	912		
702291	900, tw, diffus	1368	90	
702301	1200, nw, diffus	1816	120	
702300	1200, tw, diffus	1821		
702303	1500, nw, diffus	2208	144	
702302	1500, tw, diffus	2231		

Lichtfarbe:

Lichtfarbe	Kelvin
neutralweiß (nw)	4000
tageslichtweiß (tw)	6100

Weitere Angaben:

Art.-Nr.	Dimmbar	Umgebungs-temperatur	Lager-temperatur	Abstrahl-winkel	Wärme-ableitung
702289	nein	- 40° C bis + 50° C	- 40° C bis + 60° C	120° drehbar	Aluminium
702290					
702291					
702301					
702300					
702303					
702302					

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

