

German LED Tech GmbH
Herr Stefan Svanberg
Allmersbacher Straße 50
71546 Aspach
Deutschland

DEKRA Testing and Certification GmbH

Standort Dresden
Consumer Safety Electrical
Enderstraße 92 b
01277 Dresden
Telefon +49 351 2118 140
Telefax +49 351 2118 1411

Name Jens Marggraf
Telefon +49 351 2118 1445
E-Mail jens.marggraf@dekra.com

Sehr geehrter Herr Svanberg,

hiermit bestätigen wir, dass die in ENEC Zertifikat Nr. 71-152167 (Prüfgrundlage: EN 62776:2015) genannten zweiseitig gesockelten Retrofit LED-Lampen als Alternative zu zweiseitig gesockelten Leuchtstofflampen in Leuchten der von der EU hierfür erlaubten Konvertierung (gemäß Bedienungsanleitung) entsprechen.

Hinweis: Als Retrofitlampen werden LED-Lampen bezeichnet, die einen Ersatz für herkömmliche Leuchtstoff-Lampen darstellen. Sie lassen sich in Leuchten für herkömmliche Lichtquellen einsetzen, ohne dass an der Leuchte eine bauliche Änderung notwendig ist.

Mit freundlichen Grüßen

DEKRA Testing and Certification GmbH



i. A. Jens Marggraf
Teamleiter und technischer Experte Produktprüfung Lighting

Anhang: ENEC Zertifikat Nr. 71-152167

GLT TUBE in EVG-Leuchten Montage-/Bedienungsanleitung

German LED Tech GmbH
Allmersbacher Str. 50
D-71546 Aspach
info@germanledtech.com

1. Lieferumfang

- 1 x GLT TUBE als Ersatz für Leuchtstoffröhren mit T5/G5 und T8/G13-Fassung
- 1 x GLT Konversions-Kit
- 1 x Bedienungsanleitung

2. Sicherheitshinweise

Um dieses Leuchtmittel sicher zu benutzen, müssen Sie

- die Montage-/Bedienungsanleitung lesen,
- diese Montage-/Bedienungsanleitung als Teil des Produktes betrachten,
- die Montage-/Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Leuchtmittels behalten,
- die Montage-/Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Benutzer des Leuchtmittels weitergeben.

3. Verwendung/Pflege

- Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten vornehmen.
- Beschädigte Leuchtmittel oder Lampenfassungen nur durch qualifizierte Elektro-Fachkräfte auswechseln lassen.
- Über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgen.
- Das Gerät darf nur innerhalb geschlossener Räume eingesetzt werden.
- In Lampen mit elektronischem Vorschaltgerät (= EVG) kann die GLT TUBE nur durch qualifizierte Fachkräfte installiert werden!
- Trennen Sie das Gerät vor dem Reinigen von anderen Komponenten und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger.
- Diese Lampe ist für die Anwendung in der Allgemeinbeleuchtung vorgesehen (explosive Atmosphären sind z.B. ausgeschlossen).

4. Inbetriebnahme durch qualifizierte Elektrofachkräfte mit GLT Konversions-Kit

Lieferumfang GLT Konversions-Kit:

- 3 Stück Wago 2-fach-Klemmen.
- Hinweisschild „Achtung! Nur für LED-Röhren geeignet!“ (rot).
- Typenschild für unverdrahtete Leuchte (weiß).

Umrüstung auf GLT TUBE

1. Stromversorgung abschalten.
2. Gegen Wiedereinschalten sichern.
3. Spannungsfreiheit feststellen.
4. Leuchtstoffröhre entfernen.
5. Vorschaltgerät ausverdrahten/entfernen.
6. Verdrahtung der GLT TUBE nach Elektro-schema (Bilder 1 und 2).

Elektroschema einflammig vor der Umrüstung mit herkömmlicher Leuchtstoffröhre:

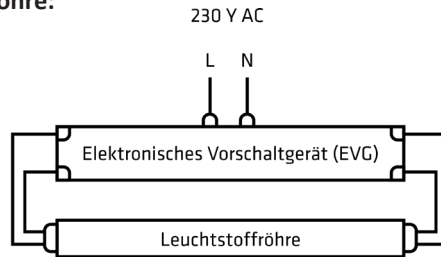


Bild 1: Elektroschema einflammig nach der Umrüstung mit GLT TUBE:

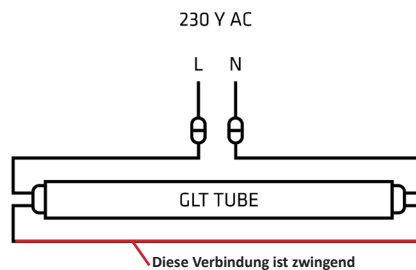
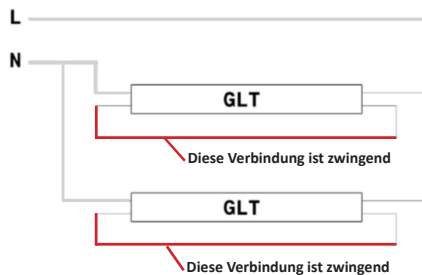


Bild 2: Elektroschema mehrflammig



7. Hinweisschild „rot“ mittig auf die Armatur sichtbar einkleben.
8. GLT TUBE in die Lampenfassung einsetzen.
9. Lampe um 90° drehen.
10. Stromversorgung einschalten.
11. Funktionstest.

5. Garantie/Mängelhaftung

Das Gerät wurde einer sorgfältigen Endkontrolle unterzogen. Sollten Sie trotzdem Grund zu einer Beanstandung haben, senden Sie uns das Gerät mit der Rechnung ein. Wir übernehmen eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Garantieanspruch. Für durch Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, durch falsche Handhabung oder unsachgemäße Nutzung des Gerätes entstehende Sach- oder Personen-

schäden sowie Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
Technische Änderungen sind vorbehalten.

6. Technische Daten

GLT TUBE 30

Betriebsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: 6 Watt
Stromaufnahme: ca. 35 mA
Sockel GLT TUBE 30: T8/G13
Abmessungen: 30,16 cm x 2,8 cm Ø

GLT TUBE 55/60

Betriebsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: 6 Watt
Stromaufnahme: ca. 35 mA
Sockel GLT TUBE 55: T5/G5
Sockel GLT TUBE 60: T8/G13
Abmessungen: 55,4/60,4 cm x 2,8 cm Ø

GLT TUBE 75

Betriebsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: 12 Watt
Stromaufnahme: ca. 67 mA
Sockel GLT TUBE 75: T8/G13
Abmessungen: 75,5 cm x 2,8 cm Ø

GLT TUBE 85/90/97/105/115/120

Betriebsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: 14 Watt
Stromaufnahme: ca. 67 mA
Sockel GLT TUBE 85/115: T5/G5
Sockel GLT TUBE 90/97/105/120: T8/G13
Abmessungen: 85,7/90,8/98,3/106/116,3/
121,3 cm x 2,8 cm Ø

GLT TUBE 145/150/180

Betriebsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: 17 Watt
Stromaufnahme: ca. 85 mA
Sockel GLT TUBE 145: T5/G5
Sockel GLT TUBE 150/180: T8/G13
Abmessungen:
146,3/151,3/177,7 cm x 2,8 cm Ø



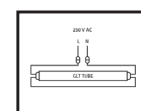
Die GLT TUBE ist geeignet für 50/60 Hz-Betrieb



Die GLT TUBE ist zur Verwendung unter trockenen Bedingungen oder in einer Leuchte, die dafür Schutz bietet, geeignet.



Die GLT TUBE ist für Leuchten mit separater Notstrom-Versorgung nicht geeignet.



Integriertes Hochleistungsnetzteil

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
German LED Tech GmbH
Allmersbacher Strasse 50
71546 Aspach, Germany

Licensee:
German LED Tech GmbH
Allmersbacher Strasse 50
71546 Aspach, Germany

Product : LED tubes
Trade name(s) : glt
Type(s)/model(s) : GLT TUBE 120 DB 4K, GLT TUBE 120 M 3K+, GLT TUBE 120 M 3K++,
GLT TUBE 120 M 4K+, GLT TUBE 120 M 4K++, GLT TUBE 120 M 5K+,
GLT TUBE 120 M 5K++, GLT TUBE 150 M 3K+, GLT TUBE 150 M 3K++,
GLT TUBE 150 M 4K+, GLT TUBE 150 M 4K++, GLT TUBE 150 M 5K+,
GLT TUBE 150 M 5K++, GLT TUBE 60 M 3K+, GLT TUBE 60 M 3K++,
GLT TUBE 60 M 4K+, GLT TUBE 60 M 4K++, GLT TUBE 60 M 5K+ and
GLT TUBE 60 M 5K++

The product and any acceptable variation thereof as specified in the Annex to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified based on:

- a type test according to EN 62776:2015
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 6056653

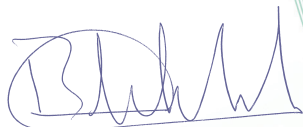
DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

The ENEC certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the ENEC certification agreement.

This certificate is issued on 14 January 2025 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-152167

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



Susan Lehner
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: LED tubes
Trade name(s)	: glt
Type(s)/model(s)	: GLT TUBE 120 DB 4K, GLT TUBE 120 M 3K+, GLT TUBE 120 M 3K++, GLT TUBE 120 M 4K+, GLT TUBE 120 M 4K++, GLT TUBE 120 M 5K+, GLT TUBE 120 M 5K++, GLT TUBE 150 M 3K+, GLT TUBE 150 M 3K++, GLT TUBE 150 M 4K+, GLT TUBE 150 M 4K++, GLT TUBE 150 M 5K+, GLT TUBE 150 M 5K++, GLT TUBE 60 M 3K+, GLT TUBE 60 M 3K++, GLT TUBE 60 M 4K+, GLT TUBE 60 M 4K++, GLT TUBE 60 M 5K+ and GLT TUBE 60 M 5K++
Rated voltage / nature of supply	: 230 Vac
Rated frequency	: 50/60 Hz
Ambient temperature range	: ta = -40 °C...+70 °C
Color Rendering Index (CRI)	: 3000K, 4000K or 5000K
Description	: LED tube lamp for replacement of linear fluorescent lamp in luminaires with electro-magnetic ballast with G13 lamp cap

Product data – type GLT TUBE 120 DB 4K

Rated current	: 35 mA
Rated wattage	: 6 W

**Product data – type GLT TUBE 120 M 3K+, GLT TUBE 120 M 3K++, GLT TUBE 120 M 4K+,
GLT TUBE 120 M 4K++, GLT TUBE 120 M 5K+ and GLT TUBE 120 M 5K++**

Rated current	: 67 mA
Rated wattage	: 14 W

**Product data – type GLT TUBE 150 M 3K+, GLT TUBE 150 M 3K++, GLT TUBE 150 M 4K+,
GLT TUBE 150 M 4K++, GLT TUBE 150 M 5K+ and GLT TUBE 150 M 5K++**

Rated current	: 85 mA
Rated wattage	: 18 W

**Product data – type GLT TUBE 60 M 3K+, GLT TUBE 60 M 3K++, GLT TUBE 60 M 4K+,
GLT TUBE 60 M 4K++, GLT TUBE 60 M 5K+ and GLT TUBE 60 M 5K++**

Rated current	: 35 mA
Rated wattage	: 7 W

TESTS**Test requirements**

EN 62776:2015

Test result

The test results are documented in DEKRA test file 229469300.

Additional information

The list of components is laid down in test report 2294693.50.

Conclusion

The examination has confirmed that all requirements were met.

Factory location

German LED Tech GmbH
Allmersbacher Strasse 50
71546 Aspach, Germany