

M2LOOM™ T8 LED-Röhren



Produktmerkmale M2LOOM™ T8 LED-Röhren

- Bis zu 65 % geringerer Stromverbrauch und CO₂-Ausstoß
- Lange Lebensdauer von bis zu 70.000 Stunden (9mal länger als herkömmliche Leuchtstoffröhren)
- VDE-Zulassung
- Niedrige THD (Gesamte harmonische Verzerrung) von <15%
- Geprüfte Qualität: RoHS, CE, TÜV
- Ermüdungsfreies Licht (flackerfrei)
- 100 % Leuchtkraft direkt beim Einschalten
- Keine schädliche IR- und UV-Strahlung
- Enthält kein gefährliches Quecksilber
- Lichtkegel individuell justierbar: Innovativer Justier-Sockel 180° stufenloses Verstellen in der Leuchte (justierbar ohne den Ausbau der LED-Röhre)
- Bruchsicher und splittergeschützt
- Kein Sondermüll
- 5 Jahre M2LOOM™-Garantie

Einsatzbereiche

- Industrie und Handwerk
- Kfz-Bereiche
- Lager- und Logistikbereiche
- Bürogebäude
- Landwirtschaft
- Gesundheitswesen
- Parkhäuser und Tiefgaragen
- Supermärkte und Kühlhäuser
- Öffentliche Betriebe
- Sportstätten
- Zahlreiche weitere Einsatzbereiche

Leistung	Länge	Ø
10 W	600 mm	26 mm
14 W	900 mm	26 mm
21 W	1.200 mm	26 mm
23 W	1.500 mm	26 mm
27 W	1.500 mm	26 mm
29 W	1.500 mm	26 mm

Lichtfarbe	Einsatzbereich
3.000 K warmweiß ww 830	Wohnung, Büro
4.000 K neutralweiß nw 840	Übliche Beleuchtung, Büro
5.000 K purweiß pw 850	Lager, Flure
6.500 K kaltweiß cw 860	Große Hallen, Druckereien

Konventionelle Leuchtstofflampe Länge (mm)	LED-Röhre Länge (mm)	Konventionelle Leuchtstofflampe Leistung (W)	LED-Röhre Leistung (W)
604	603,2	18	10
908.8	907,2	30	14
1.213,6	1.212,2	36	18
			21
			23
1.514,2	1.513,2	58	27
			29

Betriebsanleitung (BAN/TDB)

Sehr geehrter Kunde, wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf des Produktes entgegenbringen und hoffen, dass Sie mit unseren hochwertigen M2LOOM™ T8 LED-Röhren zufrieden sein werden.

Bei der Entwicklung und Herstellung von M2LOOM™ LED-Produkten kommen nur Komponenten von höchster Qualität zum Einsatz. Um eine hohe Lebensdauer, auch unter härtestem Einsatz zu ermöglichen, werden für alle M2LOOM™ LED-Produkte nur Bauteile verwendet, die strengste Qualitätsanforderungen erfüllen.

M2LOOM™ LED-Produkte sind nach den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und konstruiert worden. Alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen werden beachtet und mit der Konformitätserklärung sowie durch das CE-Zeichen belegt.

Zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit und der Gerätesicherheit bitten wir Sie, diese Betriebsanleitung in Ihrer Gesamtheit vor der Inbetriebnahme gewissenhaft zu lesen und in allen Punkten zu befolgen.

WICHTIG!

Mit dieser Betriebsanleitung werden die notwendigen Schritte für den Gebrauch des M2LOOM™ LED-Produkts erklärt, um die höchstmögliche Leistung des Produktes sicherzustellen. Die Betriebsanleitung darf nicht als Ersatz für die Verfügung einer Vorschrift eines Staates und/oder eines regionalen Gesetzbuches gelten. Um das Produkt sicher zu benutzen und es vollständig zu verstehen, lesen Sie bitte die komplette Betriebsanleitung durch, bevor Sie das Gerät benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Die Betriebsanleitung ist Teil des Produktes. Geben Sie diese bei Veräußerung mit dem Produkt an den nächsten Besitzer weiter.

Elemente in dieser Betriebsanleitung, die besondere Aufmerksamkeit erfordern, um Schäden und Personenschäden zu minimieren, sind gekennzeichnet. Lesen Sie diese Abschnitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen.

Technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Achtung

1. Risiko von elektrischen Schlägen. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung während der Installation abgeschaltet ist.
2. Die Installation und Bedienung sollte, mit Rücksicht auf die vor Ort geltenden Gesetze, von einem qualifizierten Elektriker oder Techniker vorgenommen werden.
3. Keine spitzen Werkzeuge auf der Oberfläche des LED-Produkts benutzen.



Entpacken

1. Packen Sie das Produkt sorgfältig aus und begutachten Sie es.
2. Sollte beim Transport des Produktes ein Schaden entstanden sein, bewahren Sie alle Verpackungsmaterialien auf und melden Sie jeden Schaden.
3. Versuchen Sie nicht das Produkt zu benutzen, wenn es beschädigt ist.

Verantwortung des Benutzers

Die Verantwortung für die Einhaltung aller staatlichen und lokalen Gesetze, Verordnungen und Vorschriften in Bezug auf die Installation, Wartung und den Betrieb des Gerätes liegt beim Käufer und Benutzer des Produktes. Diese Gruppe beinhaltet möglicherweise den Auftraggeber, Installateur, Käufer, Besitzer und Benutzer des Produktes, ist aber nicht auf diese limitiert.

Einsatzbereiche | Allgemein

Die Leuchte ist nur für den Innenbereich geeignet.

Technische Daten T8 LED-Röhren (Standardprogramm)

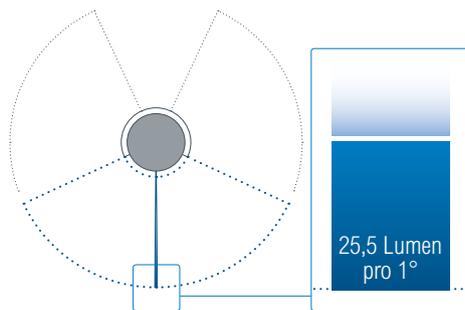
Farbwiedergabeindex	> 82 Ra	SMD-Typ	2835	Eingangsspannung	AC 220–240V
Lebensdauer	ca. 70.000 Std. L70 B10	Sockettyp	T8/G13		50–60 Hz
Leistungsfaktor	> 0,90	Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C	Zulassungen	VDE, CE, RoHS, TÜV
Abstrahlwinkel	130°	Ummantelung	Aluminium, eloxiert	M2LOOM™-Garantie	5 Jahre
Lichtkegelverstellung	180°		PC		
Schutzart	IP 20				

Art.-Nr.	M2LOOM™ Modell-Nr.	Leistung	Abmessung	Abdeckung	Gewicht	Lichtstrom	Lichtfarbe
T8 LED-Röhren 600 mm							
570.611	M2LOOM-0610M300	10 W	600 mm	frosted	0,210 kg	1.100 Lumen	3.000 K
570.612	M2LOOM-0610M400	10 W	600 mm	frosted	0,210 kg	1.100 Lumen	4.000 K
570.613	M2LOOM-0610M500	10 W	600 mm	frosted	0,210 kg	1.100 Lumen	5.000 K
570.615	M2LOOM-0610M650	10 W	600 mm	frosted	0,210 kg	1.100 Lumen	6.500 K
T8 LED-Röhren 900 mm							
570.913	M2LOOM-0914M500	14 W	900 mm	frosted	0,300 kg	1.750 Lumen	5.000 K
570.915	M2LOOM-0914M650	14 W	900 mm	frosted	0,300 kg	1.750 Lumen	6.500 K
T8 LED-Röhren 1.200 mm							
571.211	M2LOOM-1221M300	21 W	1.200 mm	frosted	0,380 kg	2.350 Lumen	3.000 K
571.212	M2LOOM-1221M400	21 W	1.200 mm	frosted	0,380 kg	2.350 Lumen	4.000 K
571.213	M2LOOM-1221M500	21 W	1.200 mm	frosted	0,380 kg	2.350 Lumen	5.000 K
571.215	M2LOOM-1221M650	21 W	1.200 mm	frosted	0,380 kg	2.350 Lumen	6.500 K
T8 LED-Röhren 1.500 mm							
571.511	M2LOOM-1523M300	23 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	2.600 Lumen	3.000 K
571.512	M2LOOM-1523M400	23 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	2.600 Lumen	4.000 K
571.513	M2LOOM-1523M500	23 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	2.600 Lumen	5.000 K
571.515	M2LOOM-1523M650	23 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	2.600 Lumen	6.500 K
571.521	M2LOOM-1527M300	27 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.000 Lumen	3.000 K
571.522	M2LOOM-1527M400	27 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.000 Lumen	4.000 K
571.523	M2LOOM-1527M500	27 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.000 Lumen	5.000 K
571.525	M2LOOM-1527M650	27 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.000 Lumen	6.500 K
571.532	M2LOOM-1529M401	29 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.800 Lumen	4.000 K
571.533	M2LOOM-1529M501	29 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.800 Lumen	5.000 K
571.535	M2LOOM-1529M651	29 W	1.500 mm	frosted	0,440 kg	3.800 Lumen	6.500 K
Zubehör							
576.019	Dichtungsringe für LED-Röhren NBR70	28 × 3,5 mm					
576.020	Umbau-Kit EVG T8 LED-Röhre	Sicherungsblock und Etikett					

Lumenwerte im Vergleich

115,5 Lumen/Watt

M2LOOM™ T8 LED-Röhre



3.350 Lumen verteilt auf einen
Abstrahlwinkel von 130°

Der 180°-Justiersockel ermöglicht eine
Lichtverteilung innerhalb von insgesamt 310°

29W M2LOOM T8 LED-Röhre

Verbrauch: 29 Watt

Kein zusätzlicher Verbrauch,
da kein separates Vorschaltgerät

Abstrahlwinkel: 130°

Lichtstrom: 3.350 Lumen

Ergebnis:

115,5 Lumen pro Watt

(genau 115,517 Lumen/Watt)

25,5 Lumen pro 1° Abstrahlwinkel

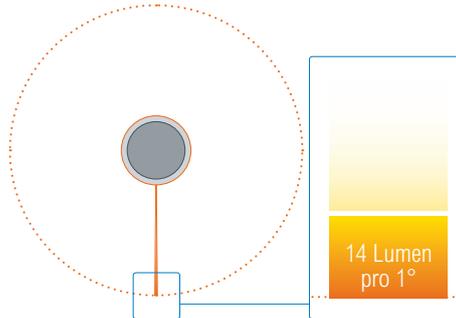
(genau 25,769 Lumen/1°)

Fazit:

1. Deutlich mehr Lumen pro Watt und Abstrahlwinkel
2. Längere Lebensdauer von ca. 70.000 Stunden
3. Geringere Umweltbelastung, da kein Quecksilber und keine schädliche IR- und UV-Strahlung

77 Lumen/Watt

T8 Leuchtstoffröhre



5.000 Lumen verteilt auf einen
Abstrahlwinkel von 360°

58W T8 Leuchtstoffröhre

Verbrauch: 65 Watt

(58 Watt Leuchtstoffröhre
+ 7 Watt konventionelles Vorschaltgerät)

Abstrahlwinkel: 360°

Lichtstrom: 5.000 Lumen

Ergebnis:

77 Lumen pro Watt

(genau 76,923 Lumen/Watt)

14 Lumen pro 1° Abstrahlwinkel

(genau 13,888 Lumen/1°)

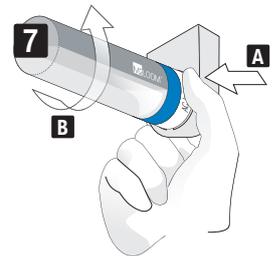
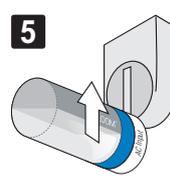
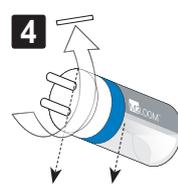
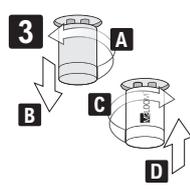
Achtung:

Sollte die Leuchte der Leuchtstoffröhren mit einem Reflektor ausgestattet sein, reflektiert dieser das Licht wieder zurück auf die Leuchtstoffröhre wobei weitere Lumen und Lux verloren gehen!

Installationsanleitung

Einbau einer M2LOOM™ T8 LED-Röhre mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG/VVG)

1. Stromversorgung ausschalten
2. Entfernen Sie die alte Leuchtstoffröhre
3. Entfernen Sie den Starter und installieren Sie den LED-Starter
4. Drehen Sie die Endkappen der LED-Röhre in gleicher Richtung bis zum Anschlag!



5. Installieren Sie die LED-Röhre in die Leuchte
6. Befestigen Sie die LED-Röhre durch eine 90°-Drehung (die Befestigung rastet mit zwei leichten Klicks ein)
7. Halten Sie die Endkappe (AC Input) fest und richten Sie die Lichtabstrahlung/-richtung durch eine Drehung an der LED-Röhre aus
8. Stromversorgung anschalten

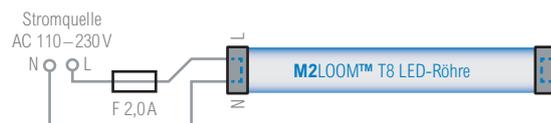
Installationsanleitung

Einbau einer M2LOOM™ LED Röhre in Leuchten mit 230 Volt Direktanschluss

Schritt 1 Stromversorgung ausschalten

Schritt 2 Stromversorgung anschalten

Einseitiger Anschluss mit 230V



Installationsanleitung

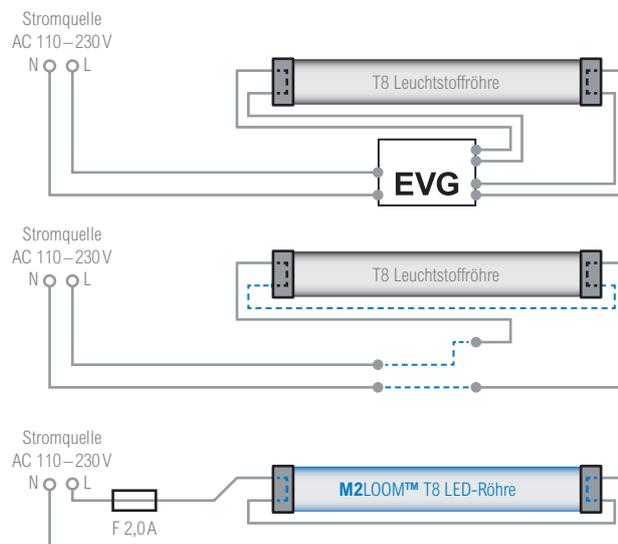
Einbau einer M2LOOM™ LED Röhre in Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG)

Schritt 1 Stromversorgung ausschalten

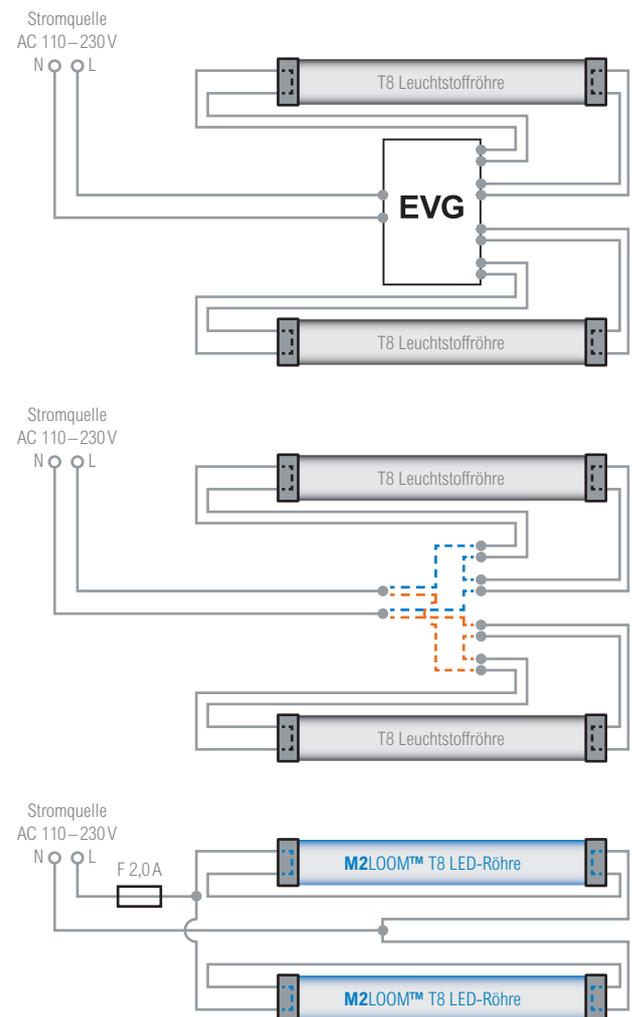
Schritt 2 Das elektronische Vorschaltgerät muss nach der nachfolgenden Anleitung entfernt oder überbrückt werden

Schritt 3 Stromversorgung anschalten

Einzelschaltung



Zweifachschaltung



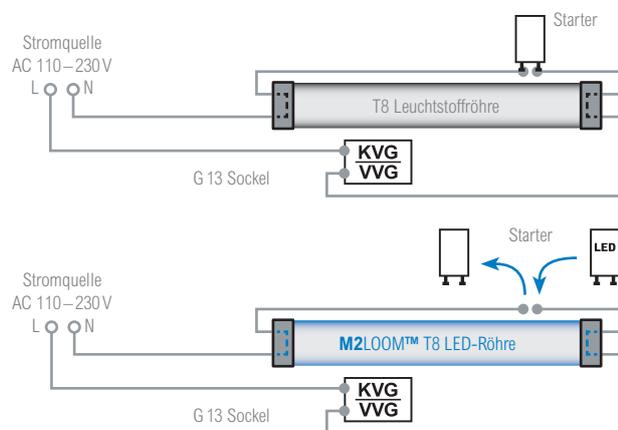
Installationsanleitung



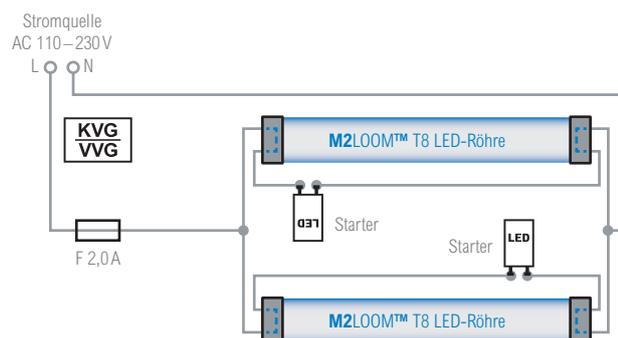
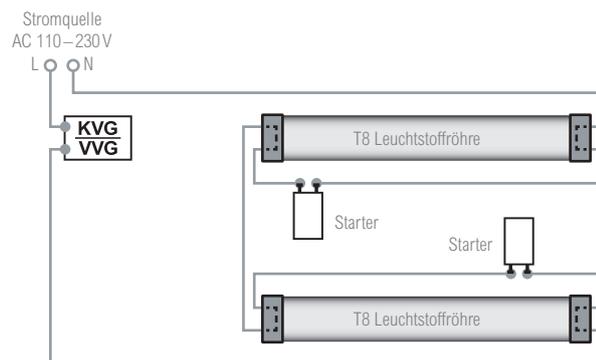
Einbau einer M2LOOM™ LED Röhre in Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG/VVG) –
Ausführung mit Starter (VDE-konform)

- Schritt 1 Stromversorgung ausschalten
- Schritt 2 Der Starter muss entfernt und durch den mitgelieferten LED-Starter ausgetauscht werden
- Schritt 3 Stromversorgung anschalten

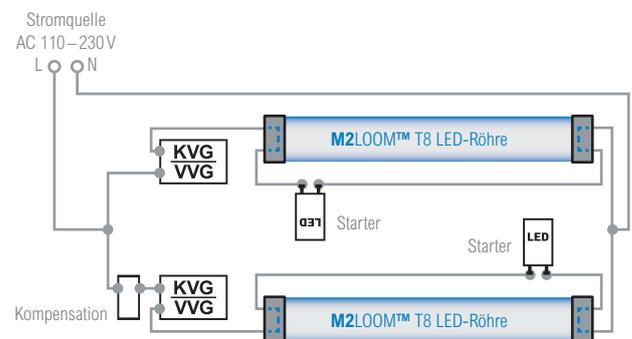
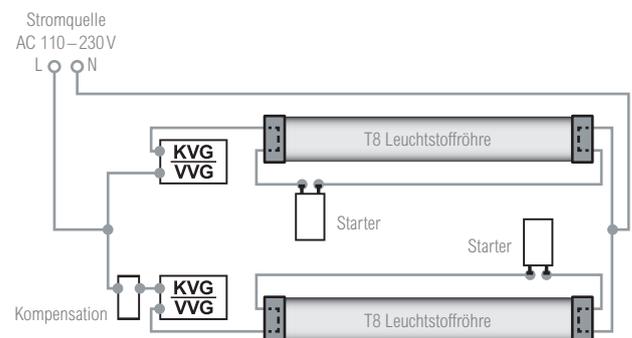
Einzelschaltung



Tandemschaltung



Duoschaltung



Technische Vorschriften

Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit von Konversions-Lampen

Eine Umrüstung von Leuchten für den Betrieb von Konversions-Lampen darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden. Durch den Umbau der Leuchte geht die technische, insbesondere die sicherheitstechnische Verantwortung für die Folgen des Umbaus in die Hände des Umbauenden über. Für die Konversions-Lampen gibt es keine eigenständige Sicherheitsnorm. Für Konversions-Lampen einschließlich der zum Betrieb mitgelieferten Komponenten gelten die gleichen Anforderungen wie für Retrofit-Lampen. An jeder umgebauten Leuchte müssen Prüfungen erfolgen, die nachweisen, dass die Leuchte sicher ist. Es wird empfohlen, die DIN VDE 0701-0702 „Prüfung nach Instandsetzung,

Ein Umbau-Kit, bestehend aus einem neuen Typenschild sowie einem Sicherungsblock F2,0A kann bei M2LOOM™ bestellt werden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung
576.020	Umbau-Kit EVG LED Röhre

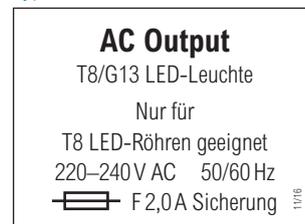
Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit“ anzuwenden.

Die umgebaute Leuchte muss mit einem neuen Typenschild versehen werden.

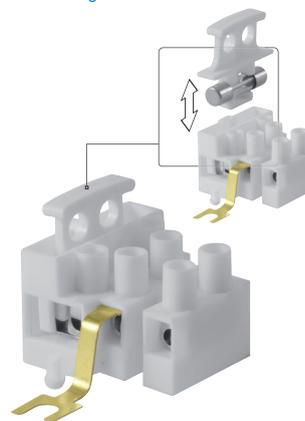
Zur sicherheitstechnischen Betrachtung der umgebauten Leuchte gehört auch, dass der Einsatz einer Leuchtstofflampe nicht zu Gefährdungen führt. Um eine Gefährdung zu vermeiden ist die Verwendung einer Sicherung erforderlich.

Umgebaute Leuchten müssen den grundlegenden Anforderungen der Niederspannungs- und der EMV-Richtlinie entsprechen.

Typenschild



Sicherungsblock F 2,0 A



Technische Vorschriften

Elektrotechnischer Brandschutz – Wer verlangt was?

Elektrotechnischer Brandschutz ist keine alleinige Frage nach fachgerechter Ausführung von Kabel- oder Leitungsschotts durch Brandschutzwände, sondern vielmehr die Forderung nach fachgerechter Ausführung sowie fachgerechter Prüfung, Wartung und Instandhaltung der gesamten Elektroinstallation. Bei der Prüfung von elektrischen Anlagen ist die genaue Kenntnis von Brandschutzrichtlinien und den allgemein anerkannten Regeln der Technik unabdingbar. Die diesbezüglichen Anforderungen setzen neben der genauen Kenntnis von Brandschutzrichtlinien auch die genaue Kenntnis der allgemein anerkannten Regeln der Technik, wie z. B. der DIN VDE-Bestimmungen und der VdS-Richtlinien des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), voraus.

Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen

Die gesetzliche Grundlage der Regelung für das Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen ist im Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG) verankert. In der aktuell gültigen Fassung vom 7. Juli 2005 wird in § 49 EnWG eindeutig Bezug

auf die Bestimmungen des Verbandes der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) genommen, womit die DIN VDE-Bestimmungen im Rahmen der allgemein anerkannten Regeln der Technik Gesetzescharakter erhalten. Mit der gesetzlichen Verankerung wird des Weiteren eine rechtliche Grundlage für die strafrechtliche Verfolgung bei Zuwiderhandlung gegen die allgemein anerkannten Regeln der Technik durch den Gesetzgeber geschaffen.



Abb. 1: Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)
(Quelle: VdS Schadenverhütung Verlag)

Technische Vorschriften

DIN VDE-Bestimmungen

Die DIN VDE-Bestimmungen befassen sich mit Festlegungen für das Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen, einschließlich der zugehörigen elektrischen Betriebsmittel, sodass Personen, Geräte und die Anlagen selber bei ordnungsgemäßem Gebrauch bestmöglich geschützt werden. Elektrische Anlagen, die bis zur Veröffentlichung (zum Gültigkeitsdatum der Inkraftsetzung) einer neuen DIN VDE-Bestimmung fertiggestellt sind, dürfen in Betrieb bleiben. Eine Umrüstpflcht besteht zunächst nur dann, wenn in einer neueren DIN VDE-Bestimmung auf die Notwendigkeit einer Anpassung hingewiesen wird.

Eine Anpassung ist immer erforderlich, wenn Teile der elektrischen Anlage umgerüstet oder neu errichtet werden. Der elektrotechnische Speisepunkt der umgerüsteten oder neu installierten elektrischen Anlage gilt hierbei als Orientierungshilfe, ab wo die elektrische Anlage den zum Zeitpunkt der Umrüst- oder Neuerrichtungsmaßnahme geltenden DIN VDE-Bestimmungen genügen muss.

In besonderen Fällen kann es auch notwendig werden, die vor dem Speisepunkt bestehende elektrische Anlage anzupassen, z. B. falls durch die durchgeführten Änderungen der Schutz gegen elektrischen Schlag – und damit die elektrische Sicherheit – in der bestehenden elektrischen Anlage nicht mehr gewährleistet ist.

Die DIN VDE-Bestimmungen können grundsätzlich nicht alle Eventualitäten und Sonderfälle berücksichtigen. Daher ist nach derzeitiger Rechtsauffassung derjenige, der sich mit der Errichtung und dem Betrieb

elektrischer Anlagen befasst, in jedem Einzelfall für die Einhaltung der »allgemein anerkannten Regeln der Technik« selbst verantwortlich.

Elektrische Anlagen, die in Deutschland errichtet und betrieben werden, müssen somit sowohl den Mindestanforderungen der Europäischen Norm aller für die elektrische Anlage relevanten DIN VDE-Bestimmungen als auch den Anforderungen der Nationalen Vorworte aller für die elektrische Anlage relevanten DIN VDE-Bestimmungen entsprechen.

VdS-Richtlinien

Die technischen Publikationen (VdS-Richtlinien) des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V. (GDV) gelten streng juristisch gesehen als Regelungen einer rein privatrechtlichen Institution, womit ihre Anwendung jedem freisteht. Dies hat in der Vergangenheit oftmals dazu geführt, dass sie nicht berücksichtigt wurden.

Doch bei genauerer Betrachtung dieser Richtlinien ist festzustellen, dass fast alle Erläuterungen und Forderungen dieser Richtlinien durch Querverweise auf die entsprechenden DIN VDE-Bestimmungen begründet sind. Ein Außerachtlassen der in den VdS-Richtlinien festgelegten Anforderungen ist damit gleichbedeutend mit einer Außerachtlassung der entsprechenden DIN VDE-Bestimmungen. Juristisch wird dies als eine Vernachlässigung oder Nichtbeachtung der allgemein anerkannten Regeln der Technik im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes ausgelegt und kann somit im Schadensfall zu zivil- oder strafrechtlichen Konsequenzen führen.



Bitte beachten Sie, dass viele Leuchten-Hersteller ihre Original Betriebslaubnis nur mit der Verwendung konventioneller Leuchtstoffröhren vergeben haben. Grundsätzlich gilt, dass alle Leuchten nur

mit den von dem Hersteller angegebenen Leuchtmitteln betrieben werden dürfen.

Um mögliche versicherungstechnische Missverständnisse zu umgehen und eine sichere und unbedenkliche Installation von Retrofit LED-Röhren zu ermöglichen, hat die VdS in ihrem Schreiben „Publikation der deutschen Versicherer zur Schadenverhütung, Leuchten“ (VdS 2005: 2014-03(05)), erwähnt, dass nur durch Prüfinstitute (z. B. VDE, TÜV) zertifizierte LED Retrofitlampen, empfohlen sind.

Weil eine T8 LED-Röhre als Leuchtmittel für genau diesen Zweck hergestellt ist, dürfen die Leuchten-Hersteller, rein rechtlich, eine Freigabe nicht verweigern. Außer wenn der Leuchten-Hersteller (und nur der) vorschreibt welches Leuchtmittel ausschließlich verwendet werden darf, ist dies auch verbindlich.

Aber wie immer, werden solche Freigaben nur unter bestimmten Konditionen vergeben. Diese Konditionen seitens der Leuchten-Hersteller beinhalten fast immer, dass die LED-Röhre eine VDE Zertifizierung mit sich tragen muss.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Metallit GmbH
Am Niedermeyers Feld 1
33719 Bielefeld

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

LED-Lampen
LED lamp

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

E DIN EN 62776 (VDE 0715 Teil 16):2012-02

Befristet zum / *valid until*: 2018-01-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5018089-4980-0001 / 230191

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039474

Certificate No.

*Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2014-02-25

(letzte Änderung / updated 2016-10-18)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
CC 50277392

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
C.L.	02-AOFEL- 17024705 010	28.02.2014	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Metallit GmbH
Osningstrasse 464, D-33659
Bielefeld
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
02-Tongle-17024705 002

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 55015:2006+A1+A2
EN 61000-3-2:2006+A1+A2
EN 61000-3-3:2008
EN 61547:2009

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Lamp (T8 LED Tube Light)

Bezeichnung (Type Designation)		Bemessungsaufnahme (Rated Power Input)	8
M2Loom-0610KY0	M2Loom-0610MY0	10W	
M2Loom-0610KY1	M2Loom-0610MY1	10W	
M2Loom-0914KY0	M2Loom-0914MY1	14W	
M2Loom-1218KY0	M2Loom-1218MY0	18W	
M2Loom-1218KY1	M2Loom-1218MY1	18W	
M2Loom-1221KY0	M2Loom-1221MY0	21W	
M2Loom-1221KY1	M2Loom-1221MY1	21W	
M2Loom-1523KY0	M2Loom-1523MY0	23W	
M2Loom-1527KY0	M2Loom-1527MY0	27W	
M2Loom-1527KY1	M2Loom-1527MY1	27W	
M2Loom-1529KY1	M2Loom-1529MY1	29W	

Bemessungsspannung (Rated Voltage) : AC 100-240V; 50/60Hz
Schutzklasse (Protection Class): II



8

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Tim Feng
Tim Feng



EG-Konformitätserklärung

Antragsteller	Metallit GmbH
Adresse	Metallit GmbH, Am Niedermeyers Feld 1, 33719 Bielefeld, Deutschland
Produkt	M2LOOM™ T8 LED-Röhren
Modell	siehe Anhang 1
Marke	

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der Richtlinie:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
„Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen“.

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Anforderungen der Richtlinie wird durch die technische Dokumentation sowie die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:
E DIN EN 62776 (VDE 0715 Teil 16):2012-02

Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (EU-Kenn-Nr. 0366), Merianstr. 28, 63069 Offenbach, hat das Produkt geprüft und zertifiziert. Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde: **14**

Zeichengenehmigungsausweis Nr.	40039474
Aktenzeichen	5018089-4980-0001 / 194276 / AS1 / FN

IHR WERKSTATT-PARTNER
 Andreas Schwerdt
 Geschäftsführer
 Bielefeld, im Oktober 2016

Metallit GmbH
 Am Niedermeyers Feld 1
 33719 Bielefeld
 DEUTSCHLAND
 Telefon +49 (0) 521.49 40-0
 Telefax +49 (0) 521.49 40-50
 E-Mail info@metallit.de
 Internet www.metallit.de



EG-Konformitätserklärung

Antragsteller	Metallit GmbH
Adresse	Metallit GmbH, Am Niedermeyers Feld 1, 33719 Bielefeld, Deutschland
Produkt	M2LOOM™ T8 LED-Röhren
Modell	siehe Anhang 1
Marke	

Die eingereichten Produkte wurden von uns gemäß den angegebenen Standards überprüft und entsprechen den folgenden europäischen Richtlinien:

Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit
EN 55015: 2006+A1+A2, EN 61547: 2009
EN 61000-3-2: 2006+A1+A2, EN 61000-3-3: 2008

Die Prüfungen wurden im normalen Betriebsmodus durchgeführt.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das jeweilige geprüfte Muster und auf die speziell durchgeführten Prüfungen. Diese Bescheinigung gilt insbesondere nur für das Muster, das unter unserer Prüfreferenznummer geprüft wurde.

Die nachfolgend aufgeführten CE-Konformitätszeichen können nach der Ausarbeitung der erforderlichen technischen Dokumentation auf dem Produkt angebracht werden.

CE

Andere relevante Richtlinien müssen eingehalten werden.

IHR WERKSTATT-PARTNER
 Andreas Schwerdt
 Geschäftsführer
 Bielefeld, im Oktober 2016

Schwerdt

Metallit GmbH
 Am Niedermeyers Feld 1
 33719 Bielefeld
 DEUTSCHLAND
 Telefon +49 (0) 521.49 40-0
 Telefax +49 (0) 521.49 40-50
 E-Mail info@metallit.de
 Internet www.metallit.de