
Fachinformation

des Österreichischen Elektrotechnischen Komitees – OEK

G-01 – Information über die Änderung der F-Kennzeichnung von Leuchten – Leuchten geeignet zur direkten Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen

Fachinformation des Technischen Subkomitees TSK-G34 – Leuchten und Lichtquellen.

Im Falle eines Nachdruckes darf der Inhalt nur wortgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden.

Ausgabe: Mai 2019

Inhalt

Nach EN 60598-1, bis einschließlich Ausgabe 2004, (Leuchten, Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen) wurden Leuchten, die zur direkten Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen geeignet sind, seit vielen Jahren in Österreich und der EU mit dem F-Kennzeichen versehen.

Durch die F-Kennzeichnung am Typenschild von Leuchten wird dokumentiert, dass die Temperatur der Befestigungsfläche die Grenzwerte 130 °C im Anormalen Betrieb und 180°C im Fehlerfall des Vorschaltgerätes nicht überschritten werden. Im Normalbetrieb gilt für die Befestigungsfläche der Leuchten zur Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen eine Grenztemperatur von 90°C.

Aufgrund der jahrzehntelangen Nutzung dieses Zeichens bestand hohe Akzeptanz bei Herstellern, Anwendern und Elektrofachkräften.

Normative Änderung der EN 60598-1:

Nach EN 60598-1:2008 müssen ab 12.04.2012 alle Leuchten, die keine entsprechende Kennzeichnung tragen, zur direkten Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen geeignet sein.

Damit entfällt die bekannte F-Kennzeichnung der Leuchten.







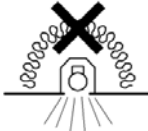
Die technischen Anforderungen bleiben durch diese Änderung unverändert, es unterscheidet sich lediglich die Kennzeichnung der Leuchten.

Die thermischen Anforderungen und die Mess- bzw. Bewertungsverfahren in Bezug auf die Temperatur der Leuchten-Befestigungsfläche (max. 90°C im Normalbetrieb, max. 130°C im Anormalen Betrieb und max. 180°C im Fehlerfall des Vorschaltgerätes) bleiben unverändert.

Leuchten, bei denen diese Anforderungen nicht erfüllt werden (Leuchten, die bisher mit dem durchkreuzten F-Kennzeichen oder mit einem Warnhinweis versehen wurden), müssen nun mit dem entsprechenden neuen Piktogramm gemäß Bild 1 und der Tabelle N.1 im Anhang N der Leuchtennorm EN 60598-1 ab Ausgabe 2008 gekennzeichnet werden.

In ÖVE/ÖNORM E 8001-4-559:2009, Anhang NA wird über diese Änderung im Leuchtenstandard informiert. In der aktuellen Ausgabe der OVE E 8101:2019, im Teil 5-559 gibt es diesen Hinweis nicht mehr.

Anhang: Gegenüberstellung der alten und neuen Kennzeichnung

Leuchtenart	Alte Kennzeichnung EN 60598-1:2004 bis 2012-04-11	Neue Kennzeichnung EN 60598-1:2008 ab 2012-04-12
Anbauleuchte geeignet zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen		Keine Kennzeichnung
Anbauleuchte nicht geeignet zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen (nur zur Befestigung auf nicht brennbaren Oberflächen geeignet)	 oder Warnhinweis	
Einbauleuchte geeignet zur Montage in oder auf normal entflammaren Oberflächen, falls Wärmedämm-Material die Leuchte umhüllt		Keine Kennzeichnung
Einbauleuchte nicht geeignet zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen (nur zur Befestigung auf nicht brennbaren Oberflächen geeignet)	 oder Warnhinweis	
Einbauleuchte nicht geeignet zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material	Warnhinweis	

Literaturverzeichnis

OVE EN 60598-1:2018-11-01

Ungleich (NEQ) IEC 60598-1:2014 (MOD) + A1:2017

Ident (IDT) mit EN 60598-1:2015 + A1:2018 (dow): 2021-02-23

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

ÖVE/ÖNORM EN 60598-1:2015-11-01,

Ungleich (NEQ) IEC 60598-1:Ed8:2014

Ident (IDT) mit EN 60598-1:2015 (dow): 2017-10-20

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

ÖVE/ÖNORM EN 60598-1:2009-11-01

Ungleich (NEQ) IEC 60598-1:Ed7:2008

Ident (IDT) mit EN 60598-1:2008 (dow): 2012-04-12 + A11:2009 (dow): 2009-11-01

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

ÖVE/ÖNORM EN 60598-1:2007-08-01

Ungleich (NEQ) IEC 60598-1:Ed6:2003 + A1:2006

Ident (IDT) mit EN 60598-1:2004 (dow): 2007-07-01 + A1:2006 (dow): 2010-01-01

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

ÖVE/ÖNORM EN 60598-1:2005-05-01

Ungleich (NEQ) IEC 60598-1:Ed6:2003

Ident (IDT) mit EN 60598-1:2004 (dow): 2007-07-01

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-559:2009-12-01

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V –

Teil 4-559: Leuchten und Beleuchtungsanlagen

OVE E 8101:2019-01-01

Elektrische Niederspannungsanlagen