

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
Tel.: +49 201 8255120
e-mail: prodcert@tuev-nord.de

Technischer Bericht

Prüflabor
Produktsicherheit

Bericht Nr. 12 799 406552-001 vom 09.05.2012

Auftraggeber: American Neons Produktionsgesellschaft mbH
Pleistemühlenweg 278
48157 Münster

Prüfgegenstand: Leuchtstofflampen Typen
T5 – Splitterschutzgruppe C

Beurteilungsgrundlagen: Abschnitt 4.13 der EN 60598-1:2008 + A11:2009
(Leuchten – allgemeine Anforderungen und Prüfungen)

Auftragsnummer: 8000406552

Geschäfts-Nr.: 2.4-4300/04

Bearbeiter: Y. Rabbani

Prüfzeitraum: 16. – 18.04.2012

Ort der Prüfung: Prüflabor der TÜV NORD CERT GmbH, Essen



Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

1. Allgemeines

Technische Daten:

- T5 – Leuchtstofflampe mit Splitterschutzgruppe C:
Leuchtstoffröhre in Teflon-Ummantelung

Art der Prüfung: Splitterschutzprüfung – Informationsprüfung auf Einhaltung der mechanischen Festigkeit nach Abschnitt 4-13 der EN 60598-1.

2. Eingereichte Unterlagen

Prüfmuster mit Splitterschutz und ohne als Vergleichsmuster

3. Durchgeführte Prüfungen

Siehe Prüfergebnisse

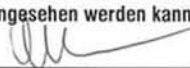
4. Prüfmittelliste

Eine Liste der verwendeten Prüfmittel befindet sich in der Projekttakte.

5. Ergebnis

- Es wurden fünf Schläge mit steigender Schlagenergie an fünf Stellen (Mitte, Sockelbereich, 10 cm vor dem Sockel) gegen die Leuchtstofflampe ausgeführt.
- Die Prüfung wurde ohne Vorbehandlung bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C sowie nach einer Lagerung von 24 Stunden bei 80 °C und nach Abkühlung auf Raumtemperatur durchgeführt.
- Die Prüfung wurde mit einem Schlagprüfgerät nach IEC 60068-2-63 (Umweltprüfung Teil 2: Prüfverfahren Stoßen; Federhammer) durchgeführt.
- Die Schlagprüfung wurde auch zwecks Vergleich an Standard-Leuchtstofflampen durchgeführt (ohne Behandlung – bei Raumtemperatur 25 °C).

Duplikat vom Original, welches
jederzeit bei AMERICAN NEONS in
Münster eingesehen werden kann.


Datum, Unterschrift

Prüfung an T5-Leuchtstofflampen mit Splitterschutzgruppe C bei 25 °C Umgebungstemperatur (ohne Vorbehandlung):

+: Prüfung bestanden

-): Prüfung nicht bestanden (Leuchtstofflampe mit Teflon-Ummantelung)

Schlagenergie (Nm):	0,2	0,35	0,5	0,7	1,0
Muster 1	+	-	-	-	-
Muster 2	+	-	-	-	-

Prüfung an T8-Leuchtstofflampen mit Splitterschutzgruppe C bei 25 °C Umgebungstemperatur (nach der Temperaturlagerung 80 °C/24 Stunden):

Schlagenergie (Nm):	0,2	0,35	0,5	0,7	1,0
Muster 1	+	-	-	-	-
Muster 2	-	-	-	-	-
Muster 3	+	-	-	-	-

Vergleichsprüfung – Standard-Leuchtstofflampen (ohne Schutzabdeckung):

Schlagenergie (Nm):	0,2	0,35	0,5	0,7
Muster 1	+	-	-	-
Muster 2	-	-	-	-

Zusammenfassung:

Die Teflon-Ummantelung hat nach der Beurteilung der Ergebnisse keinen Einfluss auf die mechanische Festigkeit der Leuchtstofflampe. Jedoch ist durch deren Einsatz die Splittergefahr bis zu einer Schlagenergie von 1,0 Nm gebannt, Splitter können nicht austreten.

i.A. A. Brinkmann
A. Brinkmann

Y. Rabbani
Y. Rabbani

Duplikat vom Original, welches
jederzeit bei AMERICAN NEONS in
Münster eingesehen werden kann.

[Signature]
Datum, Unterschrift