

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 vom 09.05.2012

Auftraggeber: American Neons Produktionsgesellschaft mbH
Pleistemühlenweg 278
48157 Münster

Prüfgegenstand: Leuchtstofflampen Typen
T8 – Splitterschutzgruppe B

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

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

Datum, Unterschrift

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

1. Allgemeines

Technische Daten:

- T8 – Leuchtstofflampe mit Splitterschutzgruppe B:
Leuchtstoffröhre im Rohr aus Polycarbonat, Enden mit Schrumpfschlauch

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

2. Eingereichte Unterlagen

Prüfmuster mit Spitterschutz und ohne als Vergleichsmuster

3. Durchgeführte Prüfungen

Siehe Prüfergebnisse

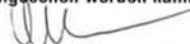
4. Prüfmittelliste

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 T8-Leuchtstofflampen mit Splitterschutzgruppe B bei 25 °C Umgebungstemperatur (ohne Vorbehandlung):

+: Prüfung bestanden

-): Prüfung nicht bestanden (Leuchtstofflampe innerhalb des Polycarbonatrohrs gebrochen)

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

Prüfung an T8-Leuchtstofflampen mit Splitterschutzgruppe B 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 mechanische Festigkeit sowie die Wirksamkeit des Polycarbonatrohrs sind durch die Ergebnisse deutlich zu erkennen.

Das Polycarbonatrohr besteht die Schlagprüfung bis 1 Nm ohne Beanstandung. Der Splitterschutz ist bis 1 Nm Schlagenergie gegeben.

Bestandteile der Leuchtstofflampe (Splitter) können nicht austreten.


A. Brinkmann


Y. Rabbani

