

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



Technischer Bericht

Prüflabor
Produktsicherheit

Bericht Nr. 11 319 398114 vom 14.11.2011

Auftraggeber: American Neons Produktionsgesellschaft mbH
Pleistemühlenweg 278
48157 Münster

Prüfgegenstand: Leuchtstofflampe Typ Smart Swap

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

Auftragsnummer: 8000398114

Geschäfts-Nr.: 2.4-4300/04

Bearbeiter: Y. Rabbani

Prüfzeitraum: 09.11. – 10.11.2011

Ort der Prüfung: Prüflabor der TÜV Nord Cert GmbH, Essen

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses technischen Berichts und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Prüflaboratoriums. Dieser technische Bericht stellt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand dar. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann daraus nicht abgeleitet werden.

**1. Allgemeines
Technische Daten:**

Nennspannung: 220 – 240 V; 50/60 Hz

Lampenleistung: T8 – Leuchtstofflampe mit eingebautem EVG und einer Kunststoffschutzabdeckung (36 W)

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

2. Eingereichte Unterlagen

Fünf Prüfmuster Smart Swap und fünf Vergleichsleuchtstofflampen

3. Durchgeführte Prüfungen

Siehe Prüfergebnisse

4. Prüfmittelliste

Eine Liste der verwendeten Prüfmittel befindet sich in der Projektakte.

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).

Prüfung an Smart Swap-Leuchtstofflampen bei 25 °C Umgebungstemperatur (ohne Vorbehandlung):

+) : Prüfung bestanden
-) : Prüfung nicht bestanden

Schlagenergie (Nm):	0,2	0,35	0,5	0,7	1,0
Muster 1	+	+	+	+	+
Muster 2	+	+	+	+	+
Muster 3	+	+	+	+	+
Muster 4	+	+	+	+	+

Prüfung an Smart Swap-Leuchtstofflampen 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	+	+	+	+	+
Muster 4	+	+	+	+	+

Vergleichsprüfung – Standard-Leuchtstofflampen (ohne Schutzabdeckung):

Schlagenergie (Nm):	0,2	0,35	0,5	0,7
Muster 1	+	+	+	-
Muster 2	+	-	-	-
Muster 3	+	+	+	-
Muster 4	+	+	+	-
Muster 5	+	+	+	-

Zusammenfassung:

Die mechanische Festigkeit sowie die Wirksamkeit der Kunststoffschutzabdeckung ist durch die Ergebnisse deutlich zu erkennen.

Der Splitterschutz ist bei der Smart Swap-Leuchtstofflampe bis i 1,0 Nm gegeben.



A. Brinkmann



Y. Rabbani