

PRÜFZEUGNIS

über die Eignungsprüfung
von Warnleuchten

Prüf Nr. V3-003-2016

(Dieses Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten sowie 3 einseitige Anlagen)

1. Antrag

Antragsteller: Adolf Nissen Elektrobau
GmbH & Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
D-25832 Tönning

Antrag vom: 28.01.2016

Antragsache: Eignungsprüfung nach TL-Warnleuchten 90
nebst Ergänzung gemäß ARS Nr. 10/1998 des BMV

2. Geprüftes Material

Herstellerbezeichnung: MonoLight Rundum LED
(vgl. Anlagen 2 und 3)

Typ der Leuchten: WL 8

Betriebsweise: Dauerlicht

Leuchtmittel: 4 LED, Typ OSRAM LY E67F

Zustand der Leuchten: Neu

Prüfgeräte: LMT GO-H 1400 Nr. 12B054 mit Messkopf Nr. 12B05412
Photo Research SpectraScan PR655, Nr. 65091802
LMT L 1009, Nr. 118405
Klimaschrank GFL Typ 6353
Prüfgerät für Fallversuche gemäß TL

Messbedingungen: Messung der horizontalen u. vertikalen Lichtstärkeverteilung
bei stabilisierter Klemmenspannung 6,00 Volt
1 Fallversuch bei Umgebungstemperatur gemäß TL
1 Klima- und Spritzwassertest gemäß TL

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

3. Lichttechnische Anforderungen

(Prüfergebnisse vgl. Anlage 1)

- | | |
|---|---------|
| 3.1.1 Mindestlichtstärke des Typs WL 8
(entsprechend ARS Nr. 10/1998, für gelbe einseitige Leuchten
des Typs WL 8, mindestens 4 cd) | erfüllt |
| 3.1.2 Lichtstärkeverteilung vgl. Anlage 1 zum Prüfzeugnis
(entsprechend ARS Nr. 10/1998, mindestens 1 cd
im Winkelbereich horizontal 360° sowie vertikal 10°) | erfüllt |
| 3.1.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte des Leuchtfeldes
(entsprechend DIN EN 12352, $L_{min} : L_{max} \geq 1:15$) | erfüllt |
| 3.2 Farbe des Signallichtes entsprechend DIN EN 12352 | erfüllt |
| 3.3 Tag-/Nachtschaltung | erfüllt |

4. Elektrische Anforderungen

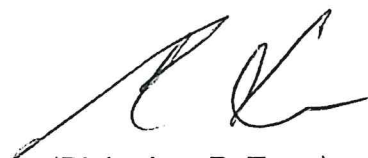
- | | |
|---|----------|
| 4.1 Funktionstüchtigkeit bei Kälte | erfüllt |
| 4.2. Netzbetrieb (Prüfung entfällt bei Batterieleuchten) | entfällt |
| 4.3 Leuchtmittel (Lebensdauer gemäß Herstellerbescheinigung) | entfällt |
| 4.4 Betriebsbereitschaftsanzeige
(nur bei Warnleuchten, die mit Batterien mit einer
Lebensdauer unter 1000 Std. betrieben werden) | erfüllt |

5. Mechanische Anforderungen

- | | |
|---|---------|
| 5.1 Schlagfestigkeit (Fallversuch) | erfüllt |
| 5.2 Wetterbeständigkeit (gemäß Werkprüfzeugnis des Herstellers) | erfüllt |
| 5.3 Batterieanschlüsse (visuelle Prüfung auf Unverwechselbarkeit) | erfüllt |
| 5.4 Wasserdichtigkeit (Schutzart gemäß IP33) | erfüllt |

6. Beurteilung

Der geprüfte Warnleuchtentyp WL 8 – MonoLight Rundum LED - erfüllt die Anforderungen der Eignungsprüfung gemäß den "Technischen Lieferbedingungen für Warnleuchten" TL-Warnleuchten 90. Der Leuchtentyp entspricht den lichttechnischen Anforderungen der Klasse L1 der DIN EN 12352.



(Dipl. - Ing. R. Tews)
Techn. Ang.