

PRÜFZEUGNIS

über die Eignungsprüfung
von Warnleuchten
Prüf Nr. V3-30-2015

(Dieses Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten sowie 2 einseitige Anlagen)

1. Antrag

Antragsteller: Horizont group GmbH
Division Gerätewerk
Homberger Weg 4-6
D-34497 Korbach

Antrag vom: 17.07.2015

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

2. Geprüftes Material

Herstellerbezeichnung: Euro-Blitz Compact LED
(vgl. Anlagen 2 und 3)

Typ der Leuchten: WL 4

Betriebsweise: Intermittierendes Blitzlicht

Leuchtmittel: 4 LED, Typ REBEL LXM2-PL01-0000-BIN2

Zustand der Leuchten: Neu

Prüfgeräte: Kleines Goniometer mit Scheinwerfermesssystem SMS 10
Blitzlichtmesssystem LMT SF 100
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 4
(entsprechend ARS Nr. 10/1998, für gelbe einseitige Leuchten
des Typs WL 4, mindestens 500 cd) | erfüllt |
| 3.1.2 Lichtstärkeverteilung vgl. Anlage zum Prüfzeugnis
(entsprechend ARS Nr. 10/1998, mindestens 125 cd
im Winkelbereich horizontal 15° 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) | entfällt |

5. Mechanische Anforderungen

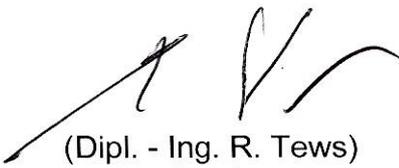
- | | |
|---|---------|
| 5.1 Schlagfestigkeit (Fallversuch) | erfüllt |
| 5.2 Wetterbeständigkeit (gemäß Werkprüfzeugnis des Herstellers) | erfüllt |
| 5.3 Batterieanschlüsse (visuelle Prüfung auf Unverwechselbarkeit) | erfüllt |
| 5.4 Wasserdichtigkeit (Schutzart gemäß IP33) | erfüllt |

6. Beurteilung

Der geprüfte Leuchtentyp WL 4 – Euro-Blitz Compact LED - erfüllt die Anforderungen der Eignungsprüfung gemäß den "Technischen Lieferbedingungen für Warnleuchten" TL-Warnleuchten 90. Der Leuchtentyp entspricht den lichttechnischen Anforderungen der Klasse L8M (Tag) bzw. L8L (Nacht) der DIN EN 12352.

Die lichttechnische Eigenschaft der Euro-Blitz Compact LED entspricht der unter der Prüfnummer V3-37-2013 geprüften Euro-Blitz LED.




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

Ergebnisse der lichttechnischen Prüfung

1. Lichtstärkeverteilung

Vertikaler Winkel Y [°]	Lichtstärkeverteilung [%]						
	Horizontaler Winkel X [°]						
	- 7,5	- 5	- 2,5	0	2,5	5	7,5
5	36			61			36
2,5							
0	68			100			66
- 2,5							
- 5	45			68			37

2. Wirksame Axiallichtstärke I_{eff}

Axiallichtstärke I_{eff} [cd] bei Tagbetrieb	Axiallichtstärke I_{eff} [cd] bei Nachtbetrieb
660	335

3. Blitzfrequenz

60 min ⁻¹
