

**PRÜFZEUGNIS**

über die lichttechnischen Eigenschaften einer Tunnelleuchte zur  
Fluchtwegkennzeichnung und Brandnotbeleuchtung

Prüf Nr.: V4-17-2009

(Dieses Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten sowie eine einseitige Anlage)

**1. Antrag**

Antragsteller: GAZ Notstromsysteme GmbH  
Emilienstraße 24a  
D-08056 Zwickau

Antrag vom: 16.03.2009

Antragsache: Messung der lichttechnischen Eigenschaften einer Leuchte  
zur Fluchtwegkennzeichnung und Brandnotbeleuchtung  
gemäß Allgemeinem Rundschreiben Straßenbau (ARS)  
Nr. 19/2005, Anlage 1

**2. Geprüftes Material**

Bezeichnung: Kombinierte Fluchtweg- und Brandnotleuchte, Typ TL 60

Gehäuseabmaße: 470 x 625 x 65 mm

Hinterleuchtete Größe:  
des Sinnbildes: 300 x 300 mm

Leuchtmittel des  
Rettungszeichens: 12 LED, weiß, Typ OSRAM Linearlight Powerflex

Leuchtmittel des  
seitlichen Leuchtstreifens: je 20 LED, Typ OSRAM Linearlight, grün

Leuchtmittel der  
Orientierungsleuchte: 230 V-Halogenlampe OSRAM Halolux 150 W

Serien Nr.: keine, Prototyp

Zustand des Gerätes: neuwertig

**3. Messmethode**

Messgeräte: Großes Goniometer mit Scheinwerfermesssystem SMS 10  
Leuchtdichtemessgerät LMT 1009  
Bildauflösendes Leuchtdichtemesssystem LMK 98

Messbedingungen: Die Einbrenndauer des Signallichtes betrug ca. 30 Minuten  
Messung bei Raumtemperatur 20° C  
Betrieb des Leuchte gemäß Angabe der Antragstellers an  
Netzspannung 230 Volt

#### 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| 4.1 | Mittlere orthogonale Leuchtdichte des Rettungszeichens<br>(entsprechend ARS Nr. 19/2005 $\geq 200 \text{ cd/m}^2$ )         | erfüllt |
| 4.2 | Seitliche grün strahlende Leuchtdichte des Rettungszeichens<br>(entsprechend ARS Nr. 19/2005 $\geq 75 \text{ cd/m}^2$ )     | erfüllt |
| 4.3 | Lichtstärke der Orientierungsleuchte<br>(entsprechend ARS Nr. 19/2005 $\geq 25 \text{ cd}$ für $-87^\circ$ bis $87^\circ$ ) | erfüllt |

#### 5. Beurteilung

Die geprüfte Leuchte zur Fluchtwegkennzeichnung und Brandnotbeleuchtung erfüllt die lichttechnischen Anforderungen des Allgemeinen Rundschreibens Straßenbau Nr. 19/2005, Anlage 1

stv. Leiterin des Referates V4  
Straßenausstattung

(Dr. rer. nat. S. Jacobi)  
Regierungsrätin



für die Sachbearbeiter

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

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden.  
Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Tabelle der lichttechnischen Werte:

Rettungszeichen (Mittlere orthogonale Leuchtdichte)	265 cd/m <sup>2</sup>
Rettungszeichen (Seitliche rechte Leuchtdichte)	165 cd/m <sup>2</sup>
Rettungszeichen (seitliche linke Leuchtdichte)	165 cd/m <sup>2</sup>
Orientierungsleuchte -87°	380 cd
Orientierungsleuchte 0°	180 cd
Orientierungsleuchte +87°	270 cd

Abbildung der geprüften Leuchte:

