

---

**Prüfbericht über die Prüfung eines Scheinwerfer-Einstell-Prüfgerätes gemäß der  
„Richtlinie für die Prüfung von Scheinwerfer-Einstell-Prüfgeräten“  
vom 11.08.2020 (VkB. 17 - 2020, S. 551)**

Baumusterfreigabe Nummer  
TPN 2022-12-2204593

Die Baumusterfreigabe ist fünf Jahre ab dem Ausstellungsdatum gültig. Gültig bis: 2027-12

Die im Umlauf befindlichen Geräte sind von dem Erlöschen der Baumusterfreigabe nicht betroffen, solange die Geräte der ursprünglichen Baumusterfreigabe entsprechen und nicht in den zugesicherten Eigenschaften verändert wurden. Dann dürfen diese Geräte bis zu den unter Ziffer 14 der "Richtlinie für die Prüfung von Scheinwerfer-Einstell-Prüfgeräten" vom 11.08.2020 genannten Fristen weiter verwendet werden.

**1. Allgemeines / General**

Auftraggeber / Customer	L.E.T. Automotive Vaartlaan 20 9800 Deinze Belgien
Hersteller / Manufacturer	L.E.T. Automotive Vaartlaan 20 9800 Deinze Belgien
Ort der Prüfung / Place of Inspection	TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG Kalibrierlabor Frillendorfer Straße 137
Typ(en) / Type(s)	Luminoscope® PLA 5
Ausführung / Model	Analoges Scheinwerfereinstellprüfgerät mit 3 Kunststofflaufrollen für Freiflächen, bzw. Schienensysteme. Es ist eine manuelle Nivellierfunktion am Gerät vorhanden.
Technische Beschreibung / Technical Description	Das analoge Scheinwerfereinstellprüfgerät besteht aus einem Fahrwerk mit drei Laufrollen, wahlweise für Freiflächen oder Schienensysteme, auf dem die Säule drehbar befestigt ist. An dieser Säule sind sowohl der höhenverstellbare Optikkasten sowie eine Visiereinrichtung (optional eine Laservisiereinrichtung) zur Parallelausrichtung des Gerätes zu den Fahrzeugscheinwerfern montiert.

---

Bestandteile SEP / Components

Fahrwerk / Running gear

Typ NR: Stahlkonstruktion ("T-Ausführung"), dreirädrig, für Freiflächen, Radstand: 515 mm, Spurweite: 555 mm  
Typ SR/DR: Stahlkonstruktion ("T-Ausführung"), dreirädrig, für Schienensysteme, Radstand: 560 mm, Spurweite: 560 - 585 mm  
Typ DR D/SR D/NR D: Stahlkonstruktion ("L-Ausführung"), dreirädrig, für Freiflächen und Schienensysteme, Radstand: 490 mm, Spurweite: 660 - 685 mm

Säule / Column

Halbrundes Aluminiumrohr, Durchmesser ca. 95 mm, Höhe 1730 mm, drehbar auf dem Fahrgestell gelagert, Feststellung durch Reibung

Optikkasten / Optics Box

Quaderförmiges Kunststoff Gehäuse  
Länge: 660 mm  
Breite: 350 mm  
Höhe: 320 mm  
Eine stufenlose Höhenverstellung des Optikkastens an der Säule ist mit geringem Kraftaufwand möglich, eine Arretierung ist in jeder Höhenstellung gegeben. Es ist ein konventioneller Geräteschirm mit einer abknickenden und einer Nulllinie verbaut.

Linse / Lens

Fresnel Kunststofflinse (PMMA)  
größte Lichte Breite: 280 mm  
kleinste Lichte Höhe: 180 mm  
Brennweite: 505,5 mm (Herstellerangaben)  
Dicke: 1,8 mm (Herstellerangaben)  
Kennzeichnung der Linse ist am Typenschild und unten rechts auf der Linse angebracht  
Typkennzeichnung des Linsenherstellers: SC273

Filter / Filter

Gelbfilter nicht vorhanden

Visiereinrichtung / Sight

Spiegelvisiereinrichtung oder wahlweise eine Spiegelvisiereinrichtung mit angeschraubter Laservisiereinrichtung

---

Typenschild / <i>Identification Label</i>	Die Anbringung und Ausgestaltung des Typenschildes entspricht in allen Punkten der VkBl. 17/2020 Nr. 136. Eine Konformitätserklärung des Herstellers über die Übereinstimmung der Anforderungen an das Typenschild mit dem KBA Merkblatt für Prüfanforderungen für Schilder, Klebeschilder und aufgedruckte Kennzeichnungen (11.2019) wurde erbracht.
Anforderungen an SEP für die Baumusterfreigabe / <i>Product Requirements for Type Approval</i>	Alle Anforderungen an das SEP für die Baumusterfreigabe gemäß der VkBl. 17/2020 Nr. 136 sind erfüllt. Optionale Zusatzeinrichtungen sowie Auflagen und Hinweise folgen nachstehend.
Prüfverfahren / <i>Test Procedure</i>	Das SEP hat alle Anforderungen der gestellten Prüfverfahren der VkBl 17/2020 Nr. 136 erfüllt.
Optionale Zusatzeinrichtungen / Optional Features	
Nivelliereinrichtungen / <i>Levelling Device</i>	Der am SEP vorhandene analoge Neigungsausgleich wurde bis zu einer Neigung von 1,5% auf dessen Wirksamkeit in Längsneigung positiv überprüft.
Farbfilter / <i>Color filter</i>	Bei dem geprüften SEP wurde kein Farbfilter zur Baumusterzulassung vorgestellt.

Hinweis / Note

Jedem SEP ist eine Bedienungsanleitung sowie das Gutachten zur Baumusterfreigabe beizufügen.  
Dieses Gutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderung des Prüfmusters oder bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Bestimmungen.

Datum der Prüfung	Datum der Ausstellung	erstellt durch / carried out by
05.12.2022	06.12.2022	 <hr/> M.Sc. Stefan Kunze

---

Ende des Berichts

Anhang



Abb.1: Gesamtansicht SEP mit  
Fahrwerk Typ NR



Abb.2: Typenschild



Abb.3: Optikkasten



Abb.4: Fahrwerk Typ SR/DR



Abb.5: Fahrwerk Typ DR D/SR D/NR D

**Hinweis:**

Durch die manuelle Ausführung der Nivellierfunktion, ist ein aktiver Eingriff bei der Anwendung notwendig. Daher wird empfohlen auf die manuelle Nivellierfunktion im Sichtfeld des Anwenders hinzuweisen (z.B. in Form eines Aufklebers auf der Oberseite des Optikkastens).