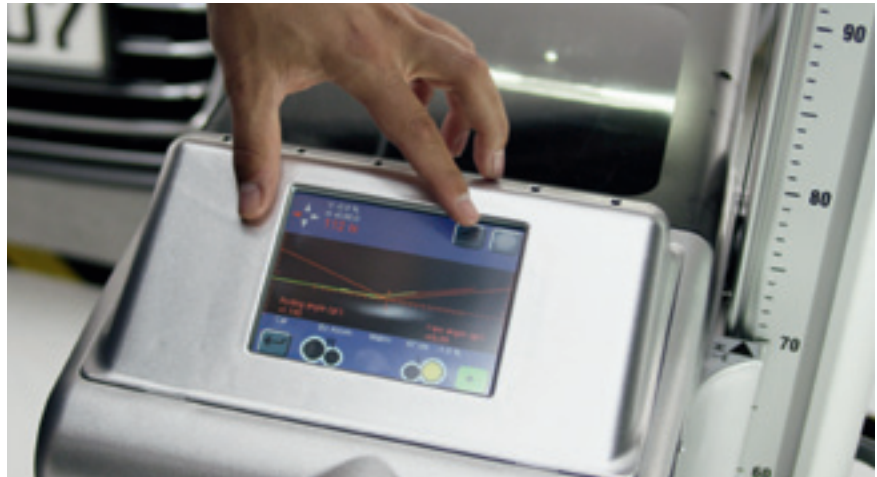


Beissbarth MLD 815 – Scheinwerfer digital messen und einstellen



- TÜV-zertifiziert
- Kreuz- und Ausrichtslaser
- CMOS-Kamera für Bildverarbeitung in Echtzeit
- Integrierter Drucker

Digitale Scheinwerferprüfung mit MLD



Interaktives Farb-Touch-Display



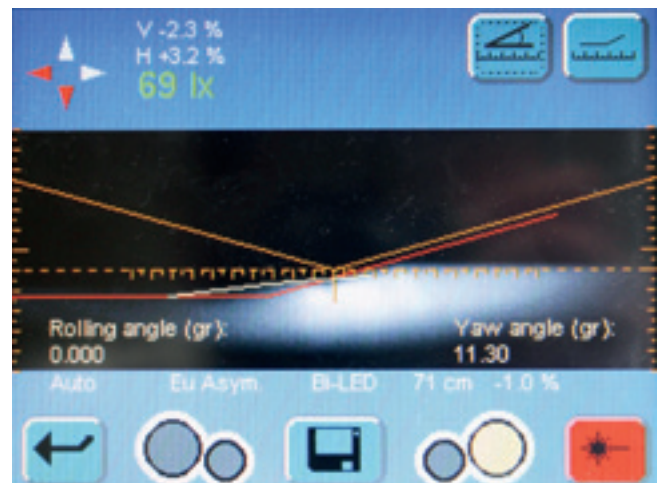
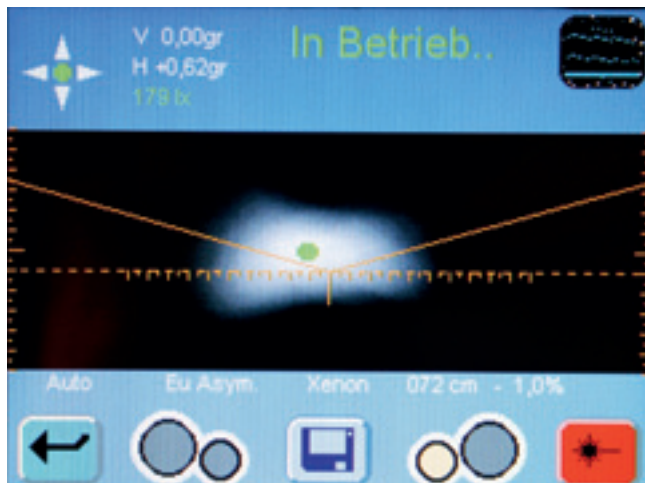
- TÜV-zertifiziert (Baumusterfreigabe*)
- Kreuz- und Ausrichtlaser zur präzisen Positionierung
- CMOS-Kamera für digitale Bildverarbeitung in Echtzeit
- Integrierter Drucker
- Messergebnisse in Echtzeit
- Vergleich der Messwerte mit Grenzwerten und eindeutiger Rot-Grün-Beurteilung
- Exakte Definition der Hell-Dunkel-Grenze ohne störenden Blausaum

*TÜV-Zertifikat nach StVZO § 50

Das HTD 815 ist TÜV-zertifiziert durch Baumusterprüfung gemäß Richtlinie für die Prüfung von Scheinwerfereinstell-Prüfgeräten (StVZO § 50 Absatz 5).

TÜV Zertifikat Nr. TPN 10010 1161

815: Intelligent, schnell und präzise



Bilder in Echtzeitdarstellung

- Digitaler LCD-Farbmonitor (5,7") mit 262.000 Farben
- Touchscreen-Funktion (Bedienung auch mit Handschuh)
- Intuitive, einfache Benutzerführung
- Visuelle und akustische Signale zur Unterstützung des Messablaufs
- Menü in 7 Sprachen
- Bedienpanel für unterschiedliche Einsatzbereiche um 180° verstellbar (z.B. bei der HU zum Prüfen oder in der Werkstatt zum Einstellen)
- Unabhängig durch Batteriebetrieb
- Alle Lichtquellen (Xenon, Bi-Xenon, LED, Bi-LED, Halogen)
- Alle Fahrzeugarten (Pkw, Lkw und Motorräder)
- Alle Scheinwerferarten (Haupt-, Nebel- und Zusatzscheinwerfer)
- Messhöhe (optischer Mittelpunkt): 24 - 145 cm
- Messwerte: Horizontale und vertikale Abweichung (Nickwinkel), Intensität, Roll-Winkel, Gier-Winkel
- Digitale Präzision: +/- 1 cm auf 10 Meter Messstrecke



CMOS-Kamera mit hoher Auflösung und Bildrate

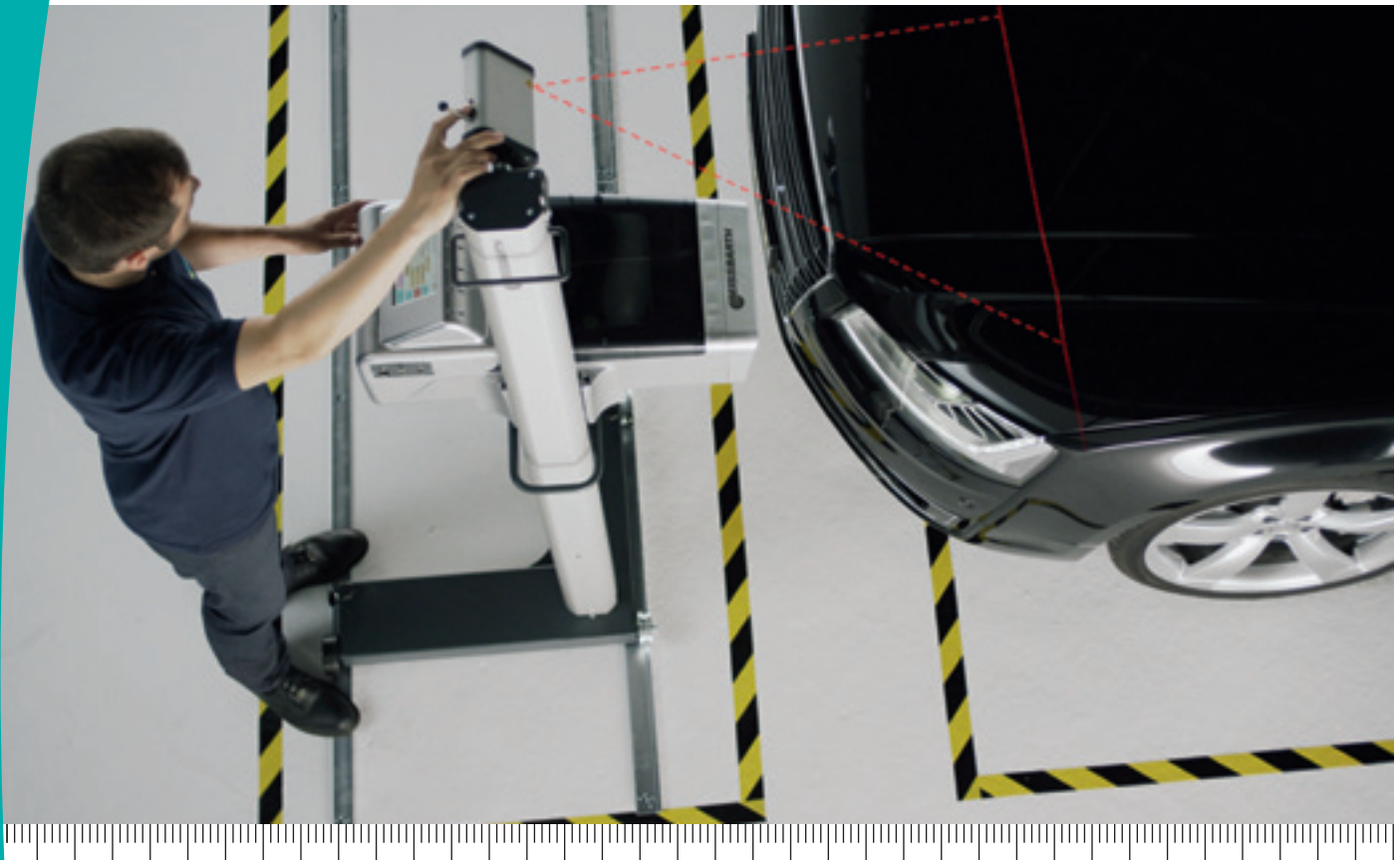


Integrierter Drucker



Bedienpanel um 180° verstellbar (Bedienung auch mit Handschuh)

Laserpräzision für akkurate Messungen



Präzision durch Lasertechnik

- Der Ausrichtlaser oben an der Säule des MLD 815 hilft bei der exakten Ausrichtung des Lichtkastens zum Fahrzeug
- Der Kreuzlaser erleichtert speziell bei LED- und Xenon-Systemen die Ausrichtung am Scheinwerfer
- Hochwertige Optik mit großer, kratzfester Glaslinse (Ø 230 mm)

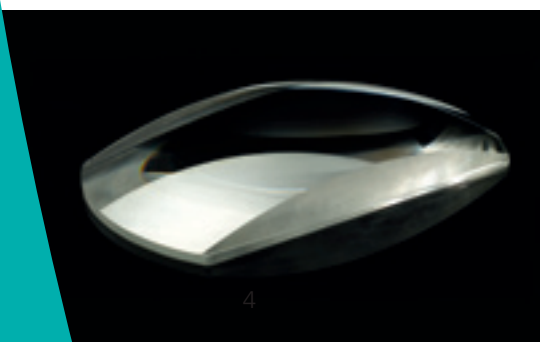


Ausrichtlaser

Kratzfeste Glaslinse (Ø 230 mm)

Kreuzlaser

Zweidimensionale Libelle



Nivellierung gemäß aktueller Richtlinie



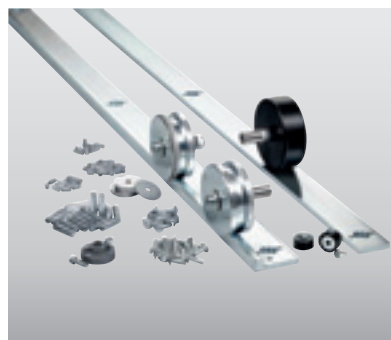
StVZO § 29 HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie

- Die Ausrichtung (Nivellierung) des MLD 815 am Messplatz entspricht den neuesten Anforderungen an Messplätze in Werkstätten.
- Zweidimensionale Libelle zur horizontalen Nivellierung des Lichtkastens
- Nivellierbarer 3-Rad-Fahrwagen
- Nivellierbares Laufschiensystem für Über- und Unterflurmontage (3 m) als optionales Zubehör

Nivellierbarer Fahrwagen



Nivellierbares Laufschiensystem (optional)



Moderne Konstruktion für präzises Arbeiten

- Leichte Konstruktion durch Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Extraleichte Höhenverstellung durch wartungsfreies Gegengewichtssystem mit 4-fachgelagerten Laufrollen
- Leichte Führung durch Griffe an der Säule (oben) und am Lichtkasten (unten)



- Säule um 30° auf reibungsarmem Gleitlager drehbar
- Staub- und Spritzwasser geschützt
- Höchste mechanische Stabilität für eine spurtreue Querfahrt
- Optionaler Höhenstandsensor



Der Höhenstandsensor (optional) misst automatisch die Scheinwerfereinhöhe und zeigt sie im Display an.

Nivellierbare Fahrzeugprüffläche LTB 100



Prüfplatz gemäß Anlage 4, § 29 StVZO HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie

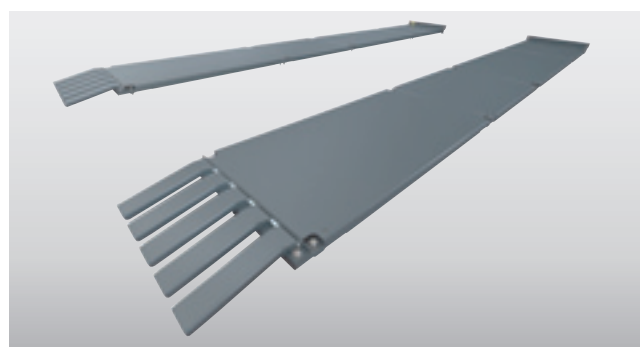
Klar definierte Toleranzen und Abmessungen:

- Die Neigungen der Flächen dürfen maximal 1,5 % betragen und müssen gleichgerichtet sein
- Die Unebenheit der Aufstellfläche für das Scheinwerfer-Einstellgerät darf maximal ± 1 mm auf 1 m betragen
- Die zulässige Unebenheit der Fahrspuren ist abhängig von der Prüfplatzlänge

Werkstattböden weisen oft ein starkes Gefälle und Unebenheiten auf. Die nivellierbare Fahrzeugprüffläche LTB 100 erfüllt alle Anforderungen für den Prüfplatz nach Anlage 4, § 29 StVZO HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie.

Leistungsmerkmale LTB 100:

- Geeignet zum nachträglichen Einbau auf Werkstattböden
- Modulare Bauweise (4 m, optional erweiterbar auf 6 m)
- Einstellbarer Höhenausgleich 0 bis 40 mm
- Zulässige Achslast 2,5 t
- Geeignet zum Einbau auf Arbeitsgruben (in Verbindung mit optionalem Grubeneinfahrtschutz)
- Erweiterbar zur Durchfahrlösung (optional)
- Ausgleichsmöglichkeit und Feinjustage über 4 Radstellelemente (Variante 4 m)
- Prüfsystemlänge überflur 4.269 mm (Variante 4 m, inkl. Auffahrampen)



LTB100: patentiertes Design. Für 0 bis 40 mm einstellbaren Höhenausgleich für bis zu 2,5 t Achslast

Lieferumfang	Bestellnummer
LTB 100 (4 m)*	1 692 100 030
Verlängerung 2 m	1 692 100 031
Sonderzubehör	
Abfahrrampen-Set	1 692 100 032
Grubeneinfahrtschutz (4 m)	1 692 100 033
Grubeneinfahrtschutz Verlängerung (2 m)	1 692 100 037
Zubehör für Service/Montage	
Service-Kit (Montageschablone; Tragezange)**	1 692 100 034

* Montagedübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

** Zubehör wiederverwendbar für weitere LTB-Installationen

Allgemeine Voraussetzungen betreffend

Beschaffenheit von Fundament und Untergrund:

Maximaler Höhenunterschied auf 4 m/6 m 0–40 mm
Untergrund muss Eurocode 2, DIN EN 1992 entsprechen

- Betongüte: mindestens C20/25
- Betonstärke: mindestens 140 mm
- Beachtung der Herstellervorgaben

Technische Daten MLD 815

Lichtstärke	Candela
Beleuchtungsstärke	0 - 150.000 Lux/1 m 0 - 240 Lux/25 m
Ausrichtung (in %, cm, °)	
Abblendlicht	0% - 10% (0 - 1.000 mm)
Fernlicht	0% - 10% (0 - 1.000 mm)
Oben und unten, rechts und links	0% - 6% (0 - 600 mm)
Messhöhe (optischer Mittelpunkt ab Bodenhöhe)	240 - 1.450 mm
LCD-Farbmonitor	5,7", 262.000 Farben
CMOS-Kamera	640 x 480 VGA, Bildrate 60 fps
Laserklasse	 3R
Spannung Netzteil (Eingangsspannung des Batterieladegerätes)	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Versorgungsspannung (interne Batterie)	12 V
Arbeitstemperatur	+ 5 bis + 45°C
Gewicht	35 kg
Abmessungen Gerät (BxTxH)	660 x 695 x 1.780 mm
Bestellnummern	
MLD 815 mit Drucker	1 692 104 323
Optionales Zubehör	
Schienenset 3m (inkl. Räder und Installationssatz)	1 692 105 080
Kit Verlängerung Schienen 1,5 m bestehend aus Führungsschiene, Laufschiene und Installationsmaterial	1 692 105 112
Höhenstandsensor	1 692 105 066
Schutzhaube	1 692 105 079

Trotz sorgfältiger Redaktion sind Änderungen in Technik und Lieferumfang vorbehalten. Bilder können teils Sonderzubehöre oder ähnliche Varianten zeigen. Für verbindliche, aktualisierte Angebote wenden Sie sich an Ihren Beissbarth-Händler.

Ihr Händler vor Ort:

Beissbarth GmbH
Ein Unternehmen der Bosch-Gruppe
Hanauer Straße 101
80993 München
Germany

Tel. +49-89-149 01-0
Fax +49-89-149 01-240

www.beissbarth.com
sales@beissbarth.com