

Messbar besser

MLD 615

Elektronische Scheinwerferprüfung:
Benutzergeführt, schnell und zuverlässig



Das Beissbarth MLD 615 ist ein Fotodioden-Scheinwerfereinstellgerät zur zuverlässigen Überprüfung und Bewertung aller gängigen Scheinwerfer. Der Prüfablauf ist benutzergeführt mit visuellen und akustischen Signalen. Sonderfunktionen unterstützen die Einstellarbeiten. Das Design ist robust für den Werkstatteinsatz konstruiert und begünstigt ergonomisches Arbeiten. Die Einstellung ist zuverlässig durch Lasertechnologie und schnell durch Microcontroller.

Produktmerkmale

1. Einstellung aller Lichtquellen (Glühfaden, Halogen, Xenon und LED).
2. Einstellung aller Fahrzeugarten: PKW, Motorrad, LKW, Nutzfahrzeuge
3. Einstellung aller Scheinwerferarten: Hauptscheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Zusatzscheinwerfer
4. Elektronische Auswertung mit präzisen lichtempfindlichen Fotodioden
5. Hochwertige Glaslinse: kratzfest und einfache Reinigung
6. Höchste mechanische Stabilität aller Systemelemente sorgen für gleichbleibende Präzisionswerte
7. Bodengruppe aus hochwertigem Aluminium und Edelstahl (= leicht und zugleich stabil) sichert einfache und spurtreue Querfahrt zwischen den Scheinwerfern.
 - Extra Ausbuchtung unten für das Vorderrad des Motorrads
 - Kippsicherheit auf 4 Rädern
 - 3 der Räder höhenverstellbar zur perfekten Nivellierung am Messplatz
8. Gerätesäule: reibungsarm drehbar auf Gleitlagerung
9. Leichte Konstruktion (nur geringe 28 kg)
10. Kunststoffgehäuse spart Gesamtgewicht. Das Spritzform ist CAD optimiert (Finite-Elemente-Methode)
11. Führungssystem wartungsfrei und vierfachgelagert. Stahlseil und Laufrollen abgedeckt und griffgeschützt für den Bediener.
12. Batteriebetrieb
13. Schienensystem optional als Sonderzubehör erhältlich

TÜV-zertifiziert durch Baumusterprüfung gemäß Richtlinie für die Prüfung von Scheinwerfer-Einstell-Prüfgeräten (StVZO §50 Absatz 5).

Präzision durch Optik & Laser

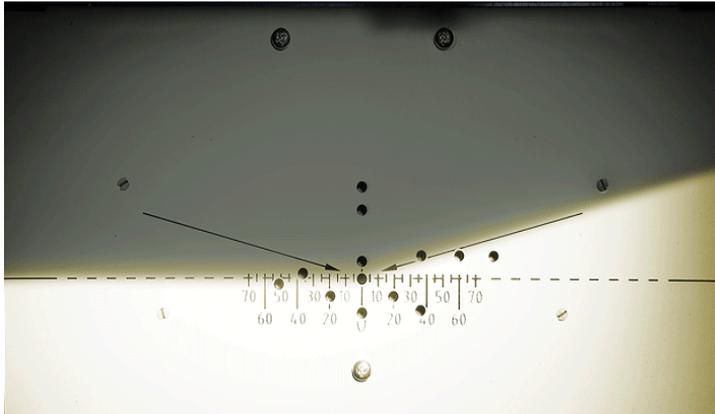
Die Genauigkeit vom MLD 615 bei der Scheinwerfereinstellung wird durch die hochwertigen Systemelemente erzielt:

- Fotodioden: lichtempfindliche Dioden ermöglichen eine eindeutige und präzise Auswertung durch optimierte Software
- Glaslinse mit 230 mm Durchmesser
- Laservisier zur exakten Ausrichtung der Lichtbox zum Fahrzeug hilft bei fehlenden markanten Karosseriepunkten und ist auch bei schlechten Lichtverhältnissen eindeutig
- Kreuzlaser für die exakte Ausrichtung der Lichtbox zur Scheinwerfer-Projektionseinheit bzw. zum Leuchtmittel (besonders hilfreich für LED und Xenon)
- Sensor zur automatischen Messung der Einbauhöhe optional als Sonderzubehör erhältlich

Messwerte

Das MLD 615 wertet die Hell-Dunkel-Grenze mit Realtime-Fotodioden aus. Die Grenzwerte und Ergebnisse werden visuell durch ein leuchtendes LED-Kreuzsymbol und zusätzlich akustisch dargestellt. Präzision: 10 Meter Messstrecke +/- 1cm

- Neigung (vertikale Abweichung vom Knickpunkt)
- Horizontale Abweichung vom Knickpunkt
- Licht- und Leuchtstärke



Messwertanzeige

- zweizeilige LCD Anzeige (hintergrundbeleuchtet, alphanumerisch)
- Anzeige der Auswertung durch leuchtendes LED Kreuzsymbol
- Staub- und spritzwassergeschützt
- leicht zu reinigen
- Symbole sind leicht verständlich und gut einsehbar
- die Anzeige-Einheit kann durch Umbau um 180° gedreht werden
- die Anzeige erfüllt die formalen Standards für den Werkstattgebrauch
- Bedienerführung in 10 Sprachen

Bedienung

Benutzerführung für den Bewertungs- und Einstellprozess:

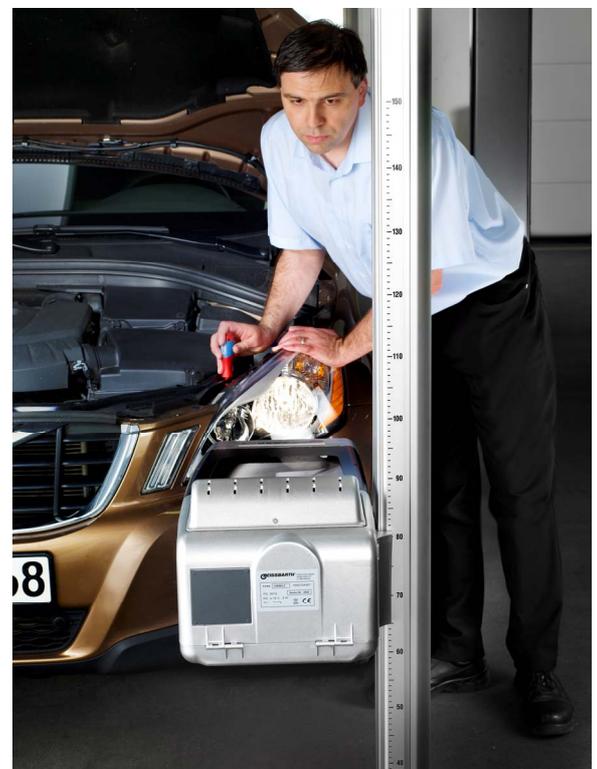
- Selbsterklärende Bedienschritte
- die Messergebnisse erscheinen gleich mit Bewertung
- akustische Signale bei Erreichen der richtigen Position (ersparen z.B auch ständigen Blickkontakt zum Gerät)

Ergonomisch gestaltete Bedienelemente für einfache und schnelle Lichteinstellung:

- extraleichte Höhenverstellung: das geräuschlose Gegengewichtssystem und spezielle Kunststoff-Gleitmodule machen es fingerleicht, das Gerät mit einer Hand zu bedienen.
- automatische Selbstarretierung über dem Messbereich von 24-145cm
- 360°-Bedienung: ergonomische Rundumbedienung

Technische Daten		
Messbereich		
Ausrichtung	Oben und unten	+2% - -4% (+200 – -400 mm)
	Rechts und links	
	Abblendlicht	+3% - -3% (+300 – -300 mm)
	Fernlicht	+0,5% - -3% (+50 – -300 mm)
Leuchtstärke	Lux / 25m	0 - 240
	Candela	0 - 150000
	Lux / 1m	0 - 150000
Messeinheit		
Leuchtstärke	Lux (25m) – Candela – kLux (1m)	
Ausrichtung	% - cm - °	
Betriebs Bedingungen		
Höhe des Optisches Mittelpunkts (mm)	240 - 1450	
Spannung Netzteil	100-240 V / 50-60 Hz	
Batterie Betrieb	12 V	
Arbeitstemperatur (°C)	5 - 45	
Verpackung		
Breite – Höhe – Länge (mm)	1790 – 700 – 650	
Gewicht (kg)	28,5	
Zertifikat	CE , TÜV	
Messwerte		
Horizontal Abweichung	Bewertung	
Vertikal Abweichung (Nickwinkel)	Bewertung	
Intensität	✓	
Roll-Winkel	optisch	
Gier-Winkel	optisch	

Bestellnummern	
Elektronisches Scheinwerfereinstellgerät	
1 692 104 310	MLD 615 mit integriertem Drucker
Zubehör:	
1 692 105 061	3m Laufschiene für Überflurmontage Hinweis: Bitte für Doppelschiensystem zwei Einheiten bestellen.
1 692 105 066	Sensor für automatische Höhenmessung Installation bei Inbetriebnahme



Beissbarth Service weltweit

Service von Beissbarth München: Schneller telefonischer Support, Schnelle Ersatzteilversorgung, Individuelle Wartungsverträge

Werkskundendienst: Beissbarth und zertifizierte Partner helfen Ihnen vor Ort bei Installation, Einweisung, Gerätemontage und Wartung – weltweit mit Partnern in über 90 Ländern.

Training Center: Schulung und Weiterbildung im STC der Robert Bosch GmbH, 73207 Plochingen

Software-Center: Technische Dokumente, Fahrzeugsolldaten und Marketingmaterial sofort zum Download: www.beissbarth.com

Änderungen von technischen Beschreibungen, Konstruktion und Ausstattung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Druckfehler nicht ausgeschlossen! Bitte beachten Sie, dass für Werkstattausrüstung und Prüfgeräte spezielle Einbauvorschriften und kundenseitige Vorbereitungen wie Fundamentarbeiten und elektrische Zuleitungen notwendig sind. Für dieses Angebot gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Beissbarth GmbH, ein Unternehmen der Bosch-Gruppe, welche alle Verkaufs-, Liefer-, Montage-, Wartungs- und Reparaturbedingungen aufzählt. Die Preise verstehen sich ab Werk München, inkl. Standardverpackung, ohne MwSt. Unsere Angebote sind stets unverbindlich (freibleibend). Sie sind rechtlich als Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes aufzufassen. Der Auftrag ist durch uns erst angenommen, wenn er unsererseits schriftlich bestätigt wird. Für den Umfang der Lieferung oder Leistung sind unsere Auftragsbestätigung und nachstehende Bedingungen allein maßgebend. Abänderungen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Mündliche Vereinbarungen vor oder bei Vertragsschluss bedürfen zu Ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

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

Tel. +49-89-149 01-237
Fax +49-89-149 01-240

www.beissbarth.com
sales@beissbarth.com

BEISSBARTH
MESSBAR BESSER