



DIGITAL

## Scheinwerfereinstellgerät MLD 9000 | mit Neigungsmesser

Beissbarth MLD 9000 mit Neigungsmesser - Scheinwerfer digital messen und einstellen

Artikelnummer: 1 692 104 355

## **StVZO §29 HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie: MLD 9000 ist kalibrierfähig gemäß den gesetzlichen Anforderungen**

- TÜV-zertifiziert - Baumusterfreigabe TPN 2023-05-2208486 gemäß Richtlinie für die Prüfung von Scheinwerfereinstell-Prüfgeräten (StVZO §50 Absatz 5)
- Zweidimensionale Libelle zur horizontalen Nivellierung des Lichtkastens
- Nivellierbarer 3-Rad-Fahrwagen (passt auf gängige Schinensysteme)

## **Digitale Scheinwerferprüfung mit MLD 9000: Intelligent, schnell und präzise**

- Das MLD 9000 (1692104355) unterstützt die Nivelliergenauigkeit mittels Software-Korrektur über einen eingebauten Neigungsmesser
- Präzise grüne Ausrichtlaser für die genaue Ausrichtung zum Fahrzeug. Grüne Laserdioden sind für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, denn das Auge hat seine maximale, spektrale Empfindlichkeit im grünen Bereich
- Kreuzlaser zur präzisen Positionierung in der Scheinwerfermitte
- Für alle Lichtquellen (Xenon, Bi-Xenon, LED, Bi-LED, Halogen) und blendfreien Fernlichtsysteme (Dynamic Light Assist - DLA, Matrix1, HD-Matrix2, ILS Ford)
- Alle Fahrzeuge (Pkw, Lkw und Motorräder)
- Alle Scheinwerfer (Haupt-, Nebel- und Zusatzscheinwerfer)
- Hochauflösende (5 Megapixel) CMOS-Kamera für digitale Bildverarbeitung in Echtzeit
- Messergebnisse in Echtzeit mit Live-Bildern optimiert
- Vergleich der Messwerte mit Grenzwerten und eindeutiger Rot-Grün-Beurteilung
- Messwerte Abspeicherung und Archivierung in Datenbank
- Messergebnis Protokollierung mittels PDF möglich
- Zeitsparende Schnellmessung
- Exakte Definition der Hell-Dunkel-Grenze ohne störenden Blausaum
- Werkstatttaugliches Touch-Screen-Display (7")
- Stufenlos schwenkbares Display für unterschiedliche Einsatzbereiche (z.B. bei der HU zum Prüfen oder in der Werkstatt zum Einstellen) und zur Anpassung an die örtlichen Lichtverhältnisse
- Intuitive, einfache Benutzerführung
- Visuelle und akustische Signale zur Unterstützung des Messablaufs
- Unabhängig durch Batteriebetrieb
- Messwerte: Horizontale und vertikale Abweichung (Nickwinkel), Intensität, Rollwinkel, Gierwinkel
- Schnittstellen: LAN, USB, RS232
- Live Firmwareupdate möglich

## **Höchste mechanische Präzision und Langlebigkeit (geeignet für zukünftige gesetzliche Anforderungen):**

- Neu entwickelte, verwindungssteife und speziell gehärtete Aluminium-Säule
- Einfach bedienbar, robustes Schiebesystem für präzise Höheneinstellung und bequemes Arbeiten
- Robustes und langlebiges Gegengewichtssystem mit Zahnriemen
- Ermittlung der Scheinwerfereinbauhöhe über verstellbare, speziell angefertigte Aluminiumskala oder Verwendung des optionalen Höhenstandsensors
- Optional: Feinjustage der Säule mit 1 Winkelminute Genauigkeit

## **Vernetzung: Prüfergebnisse über WLAN - schnell und übersichtlich auf dem PC**

- Bildschirmspiegelung auf dem Werkstatt PC
- Messprotokoll Abspeicherung im Netzwerk
- Verbindung zu Bosch Connected Repair (kostenpflichtige Freischaltung)
- ASA-ready

Zertifikate: CE, TÜV, EMC, FCC, FDA

Hinweis: Fahrzeug-spezifische Lichtbilder wie z.B Ford Matrix, Skoda Matrix, oder Skoda Kink erfordern eine separate Freischaltung.

## Technische Daten

Gewicht	42 kg
Betriebstemperatur	5 - 45 °C
Elektrischer Anschluss	100 - 240 V   50 - 60 Hz
Batteriespannung (DC)	12 V
Höhe des Lichtzentrums	240 - 1500 mm
Messbereich ober-/unterhalb	800 - -800 mm
Lichtstärke	0 - 150000 cd
Beleuchtungsstärke	(1m) 0 - 150000 / (25m) 0 - 240 lx
Lagertemperatur	-25 - 45 °C
Ausführung	- Digital
Verpackungslänge	1900 mm
Verpackungsbreite	700 mm
Verpackungshöhe	600 mm
Bruttogewicht	62 kg
Messbereich Abblendlicht rechts/links	1000 - -1000 mm
Messbereich Fernlicht rechts/links	1000 - -1000 mm
Relative Luftfeuchtigkeit Lagerung	20 - 80 %
Relative Luftfeuchtigkeit Anwendung	30 - 60 %
Strahlungsleistung Ausrichtlaser	≤ 2 mW
Betriebsspannung Ausrichtlaser	3 - 5 V (DC)
Laserklasse Ausrichtlaser	2
Projektion Ausrichtlaser	130° x 0,4 mrad
Laserdiode Ausrichtlaser	520 +/- 5 nm
Laserklasse Kreuzlaser	2
Projektion Kreuzlaser	90° x 0,4 mrad
Laserdiode Kreuzlaser	635 nm
Strahlungsleistung Kreuzlaser	5 mW
Betriebsspannung Kreuzlaser	3 - 5 V (DC)
Integrierter Neigungsmesser	- Ja

## Zubehör

1692105080	Laufschienen-Set 3 m
1692105112	Laufschienen-Verlängerungs-Set 1,5 m
1692105201	Schutzhaube für MLD 9000
1692105252	Ausrichtungs-Kit Längsmittlebene gemäß Ford-Anforderung   für

MLD 9000

1690381124	P-Assist Lasermodul S5 für Ausrichtung
1692105278	Höhenstandsensor   MLD 9000
1692105281	CoRe Funktion   für MLD 9000
1692105282	CoRe Funktion + WLAN Stick   für MLD 9000