



DIGITAL

Scheinwerfereinstellgerät MLD 9000

Beissbarth MLD 9000 - Scheinwerfer digital messen und einstellen

Artikelnummer: 1 692 104 345

Beschreibung

Digitale Scheinwerferprüfung mit MLD 9000: Intelligent, schnell und präzise

- 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
- Optionale PC-Software zur Darstellung der Messung auf dem Prüfstraßen-PC

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 Scheinwerferbauhöhe 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, EMC, FCC, FDA

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

Technische Daten

Gewicht

43 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 | 63 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 | - Nein |

Zubehör

| | |
|---------------|--|
| 1 692 105 080 | Laufschiene-Set 3 m |
| 1 692 105 112 | Laufschiene-Verlängerungs-Set 1,5 m |
| 1 692 105 201 | Schutzhaube für MLD 9000 |
| 1 692 105 252 | Ausrichtungs-Kit Längsmittlebene gemäß Ford-Anforderung für MLD 9000 |
| 1 690 381 124 | P-Assist Lasermodul S5 für Ausrichtung |
| 1 692 105 278 | Höhenstandsensoren MLD 9000 |
| 1 692 105 281 | CoRe Funktion für MLD 9000 |
| 1 692 105 282 | CoRe Funktion + WLAN Stick für MLD 9000 |