Technisches Datenblatt

BCM — Prüfstand mit beweglichem Detektor für Autoscheinwerfer

Der BCM prüft ausschließlich Fahrzeugscheinwerfer. Sein photometrischer Detektor fährt definierte Punkte oder Bereiche ab.



Photometrische Prüfungen von Fahrzeugscheinwerfern

Der BCM misst Scheinwerfer in der Produktion und in der Entwicklung über eine verkürzte Messdistanz mit einer Projektionslinse. Die Linse bildet die optischen Bedingungen einer Messung in 25 m Entfernung in einem kompakten Prüfstand nach. Ein photometrischer Detektor verfährt auf zwei motorisierten Achsen. ALPES ist im Lieferumfang enthalten und steuert die Prüfungen und die Auswertung.

- Messungen nach ECE-, SAE- und GB-Prüfvorschriften.
- Messungen bei ¼° für SAE-Prüfungen.
- Messung von ADB-Linien nach ECE-Regelung R123.
- Isocandela- und Isolux-Karten durch Abtastung.
- Einstellung und Positionierung der Hell-Dunkel-Grenze sowie Messung ihrer Schärfe.
- Maximumsuche sowie Linien- und Zonenmessungen für ECE-Prüfungen.
- Lichtstrommessung.

Technische Daten des BCM

Messdetektor	1
Motorisierte Achsen	2
Messbereich der Beleuchtungsstärke	0,01–450 lx
Erfassungsfrequenz	50 kHz
Messmodi	Kontinuierlich und PWM
Winkelbereich	H ±30° · V ±20°
Winkelwiederholbarkeit	0,01°
Netzgeräte für die Scheinwerfer	2 × (18 V / 20 A)
Masse des Prüfstands	250 kg
Abmessungen des Prüfstands (H × B × L)	1,90 × 2,00 × 3,00 m
Netzanschluss	230 V / 50 Hz