Scheda tecnica

BCM — Banco di prova a cella mobile per fari auto

Il BCM è dedicato esclusivamente al controllo dei fari auto. La cella fotometrica si sposta sui punti o sulle zone definiti.



Prove fotometriche sui fari anteriori

Il BCM misura i fari a distanza ridotta tramite una lente di proiezione, sia in produzione sia in ricerca e sviluppo. La lente riproduce in un banco compatto le condizioni ottiche di una misura a 25 m. Una cella fotometrica si sposta su due assi motorizzati. Il banco è fornito con ALPES per gestire le prove e analizzare i risultati.

- Misure secondo i protocolli ECE, SAE e GB.
- Misure a ¼° per le prove SAE.
- Misura delle linee ADB secondo il regolamento ECE R123.
- Mappe isocandela e isolux ottenute mediante scansione.
- Regolazione e posizionamento della linea di demarcazione e misura della sua nitidezza.
- Ricerca del massimo e misura di linee e zone per le prove ECE.
- Misura del flusso luminoso.

Caratteristiche tecniche del BCM

Cella di misura	1
Assi motorizzati	2
Campo di illuminamento	0,01–450 lx
Frequenza di acquisizione	50 kHz
Modalità di misura	Continuo e PWM
Campo angolare	H ±30° · V ±20°
Ripetibilità angolare	0,01°
Alimentatori dei fari	2 × (18 V / 20 A)
Massa del banco	250 kg
Dimensioni del banco (altezza × larghezza × lunghezza)	1,90 × 2,00 × 3,00 m
Alimentazione di rete	230 V / 50 Hz