Fiche technique

BCM — Banc à cellule mobile pour phares automobiles

Le BCM contrôle exclusivement les phares automobiles. Sa cellule photométrique se déplace sur les points ou les zones définis.



Essais photométriques sur les phares avant

En production comme en R&D, le BCM mesure les phares avant à distance réduite grâce à une lentille de projection. La lentille reproduit les conditions optiques d'une mesure à 25 m dans un banc compact. Une cellule photométrique se déplace sur deux axes motorisés. Le banc est livré avec ALPES pour piloter les essais et analyser les résultats.

- Mesures selon les référentiels ECE, SAE et GB.
- Mesures à ¼° pour les essais SAE.
- Mesure des lignes ADB selon le règlement ECE R123.
- Cartographies isocandela et isolux par balayage.
- Réglage et positionnement de la coupure, avec mesure de sa netteté.
- Recherche du maximum et mesures de lignes et de zones selon les essais ECE.
- Mesure du flux lumineux.

Caractéristiques techniques du BCM

Cellule de mesure	1
Axes motorisés	2
Plage d'éclairement	0,01–450 lx
Fréquence d'acquisition	50 kHz
Modes de mesure	Continu et PWM
Amplitude angulaire	H ±30° · V ±20°
Répétabilité angulaire	0,01°
Alimentations des phares	2 × (18 V / 20 A)
Masse du banc	250 kg
Dimensions du banc (hauteur × largeur × longueur)	1,90 × 2,00 × 3,00 m
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz