Ficha técnica

BCM — Banco de ensayo con detector móvil para faros de automóvil

El BCM se dedica exclusivamente al control de faros de automóvil. Su detector fotométrico se desplaza por puntos o zonas definidos.



Ensayos fotométricos de faros de automóvil

El BCM mide faros a distancia reducida mediante una lente de proyección, tanto en producción como en I+D. La lente reproduce en un banco compacto las condiciones ópticas de una medición a 25 m. Un detector fotométrico se desplaza sobre dos ejes motorizados. El banco incluye ALPES para dirigir los ensayos y analizar los resultados.

- Mediciones según los protocolos ECE, SAE y GB.
- Mediciones a ¼° para ensayos SAE.
- Medición de líneas ADB conforme al Reglamento ECE R123.
- Mapas de isocandelas e isolux mediante barrido.
- Ajuste y posicionamiento de la línea de corte y medición de su nitidez.
- Búsqueda del máximo y medición de líneas y zonas en ensayos ECE.
- Medición del flujo luminoso.

Características técnicas del BCM

Detector de medición	1
Ejes motorizados	2
Rango de iluminancia	0,01–450 lx
Frecuencia de adquisición	50 kHz
Modos de medición	Continuo y PWM
Rango angular	H ±30° · V ±20°
Repetibilidad angular	0,01°
Fuentes de alimentación de los faros	2 × (18 V / 20 A)
Masa del banco	250 kg
Dimensiones del banco (alto × ancho × largo)	1,90 × 2,00 × 3,00 m
Alimentación de red	230 V / 50 Hz