Ficha técnica

BCM — Bancada de teste com detector móvel para faróis automotivos

O BCM testa exclusivamente faróis automotivos. Seu detector fotométrico percorre pontos ou áreas definidos.



Ensaios fotométricos de faróis automotivos

O BCM mede faróis a uma distância reduzida com uma lente de projeção, tanto na produção quanto em P&D. A lente reproduz em uma bancada compacta as condições ópticas de uma medição a 25 m. Um detector fotométrico se move em dois eixos motorizados. A bancada é fornecida com o software ALPES para controlar os ensaios e analisar os resultados.

- Medições conforme os protocolos ECE, SAE e GB.
- Medições a ¼° para ensaios SAE.
- Medição de linhas ADB conforme o regulamento ECE R123.
- Mapas de isocandelas e isolux por varredura.
- Ajuste e posicionamento da linha de corte e medição de sua nitidez.
- Busca do máximo e medição de linhas e zonas em ensaios ECE.
- Medição do fluxo luminoso.

Especificações técnicas do BCM

Detector de medição	1
Eixos motorizados	2
Faixa de iluminância	0,01–450 lx
Frequência de aquisição	50 kHz
Modos de medição	Contínuo e PWM
Faixa angular	H ±30° · V ±20°
Repetibilidade angular	0,01°
Fontes de alimentação dos faróis	2 × (18 V / 20 A)
Massa da bancada	250 kg
Dimensões da bancada (altura × largura × comprimento)	1,90 × 2,00 × 3,00 m
Alimentação de rede	230 V / 50 Hz