



**FOTOMETRIE**  
**PHOTOMETRIC LABORATORY**





# FOTOMETRIE

## PHOTOMETRIC LABORATORY

In unserem akkreditierten Lichtlabor und Lichtkanal sind alle erforderlichen Mess- und Prüfeinrichtungen zur Messung und Auswertung nachfolgender licht-technischer Kenndaten von Leuchten, Scheinwerfern und Signaleinrichtungen für Kraftfahrzeuge und andere Verkehrsmittel nach verschiedenen EG-Richtlinien, DIN-Normen, StVZO, ECE-Regelungen, SAE- und ADR-Normen vorhanden:

- Lichtstärke [cd] und Beleuchtungsstärke [lx] (Goniometer GoH 1400)
- Leuchtdichte [cd/m<sup>2</sup> - nit] (Leuchtdichtemessgerät L1009)
- CIE Farb-Koordinaten/Farbttemperatur (Farbmessgerät C1210)
- Lichtstrom [lm] (Ulbrichtsche Kugel UL 1000)
- CIL (coefficient luminous intensity) [mcd/lx] Rückstrahlmesseinrichtung (1000 – 100ft)

Das Lichtlabor ist direkt an unser Umwelt- und EMV-Testzentrum angeschlossen. Wir erstellen Gutachten zur Erteilung von E1-Genehmigungen beim KBA (deutsche Genehmigungsbehörde) oder E24-Genehmigungen bei NSAI (irische Genehmigungsbehörde). Unsere Prüfberichte sind auch bei VSCC (Taiwan) anerkannt.

Wir bieten auch Prüfungen nach FMVSS108/CMVSS108 an. Derzeit können für folgende Bereiche Konformitätsbewertungen nach den jeweils aufgeführten Regelwerken durchgeführt werden:

- 1) Signaleinrichtungen: EG, ECE, TW, SAE, StVZO
- 2) Beleuchtungseinrichtungen: EG, ECE, TW, StVZO
- 3) Rückstrahler: EG, ECE, TW, SAE, StVZO
- 4) Warneinrichtungen: ECE, StVZO
- 5) Scheinwerferreinigungsanlagen: EG, ECE
- 6) Fahrradbeleuchtung: StVZO, DIN
- 7) Warntafeln: ECE, StVZO
- 8) CoP Maßnahmen: EG, ECE, TW, SAE, StVZO, DIN

In our accredited photometric laboratory and lighttunnel we can carry out photometric tests and evaluations according to various EC directives, DIN-standards, StVZO, ECE regulations, SAE standard and ADR rules on any kind of illuminating and signalling devices for motor vehicles or other transport vehicles.

With our equipment we can measure:

- Luminous intensity and Illuminance [cd - lx] (goniophotometer GoH1400)
- Luminance [cd/m<sup>2</sup> - nit] (luminance meter L1009)
- CIE coordinates / colour temperature (colorimeter C1210)
- Luminous flux [lm] (Integrating sphere UL1000)
- CIL (coefficient luminous intensity) [mcd/lx] (Retro 1000 - 100ft)

Our photometric laboratory is directly connected to our Environmental and EMC testing centre. We are preparing test reports for requests of E1 approvals with KBA (German Approval Authority) or E24 approvals with NSAI (Ireland Approval Authority). Our test reports are also accepted by VSCC (Taiwan).

We offer tests according to FVMSS108/ CMVSS108 too. In the moment, conformity tests for following devices according to the mentioned standard can be carried out:

- 1) Signaling devices: EC, ECE, TW, SAE, StVZO
- 2) Illuminating devices: EC, ECE, TW, StVZO
- 3) Retro-reflecting devices: EC, ECE TW, SAE, StVZO
- 4) Warning devices: ECE, StVZO
- 5) Headlamp cleaning devices: EC, ECE
- 6) Lighting devices for bicycles: StVZO, DIN
- 7) Warning signs: ECE, StVZO
- 8) CoP measures: EC, ECE, TW, SAE, StVZO, DIN

**FAKT GmbH**  
Grüntensstraße 3-5  
87751 Heimertingen  
Deutschland

Phone: +49 8335 9888-0  
Fax: +49-8335-9888-10  
info@fakt.com  
www.fakt.com

**HeatFAKTory**  
Grüntensstraße 5  
87751 Heimertingen  
Deutschland

Phone: +49 8335 9888-900  
Fax: +49 8335 9888-901  
info@heatfaktory.com  
www.heatfaktory.com

**FAKT S.r.l.**  
Via Lithos 53  
25086 Rezzato (BS)  
Italien

Phone: +39-030 2592700  
Fax: +39-030 2590395  
info@fakt.it  
www.fakt.com

**FAKT AG**  
Augrabenstraße 9  
CH-9466 Sennwald  
Schweiz

Phone: +41 (0) 71722 96 00  
Fax: +41 (0) 71 722 96 01  
info-ch@fakt.com  
www.fakt.com