



# LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT PRÜF- UND BERATUNGSSTELLE

## SERVICES FÜR HERSTELLER

Wir unterstützen Hersteller dabei, die gesetzlich geforderte Sicherheit - unter Optimierung der Funktionalität - zu gewährleisten.

### Prüfstelle Laser

- Klassifizierung (auch Prototypen; nach IEC 60825-1 und EN 60825-1)
- Strahlungsemission von Maschinen (nach EN 12198)

### Prüfstelle LED & Lampen

- Klassifizierung (nach IEC 62471 und EN 62471)
- Sonnensimulatoren (nach COLIPA, ISO, FDA)
- Infrarot-Strahler und -Kabinen
- UV-Solarien (nach EN 60335-2-27)
- OP-Leuchten (nach EN 60601-2-41)
- Ophthalmoskope (nach EN ISO 15004-2)
- Transmissionsmessungen

### Beratung

- Anwendung der Normen und Grenzwerte auf komplexe Systeme
- Produktsicherheit basierend auf gesetzlichen Forderungen

### Risikoanalysen

- Biologische Wirkung auf Auge und Haut
- Risikoanalyse bezüglich Einfehlerbedingung
- Computersimulation des Schädigungsschwellwertes
- Sicherheitsanalyse

## SERVICES FÜR ANWENDER

Für Anwender bieten wir neben der Prüfstellen- und Beratungstätigkeit folgende spezielle Services und Produkte an:

### Gutachten

Wir erstellen Gutachten über die Arbeitsplatzsicherheit gemäß der EU-Richtlinie 2006/25/EG (VOPST), für behördliche Genehmigungen sowie als Expertenmeinung über die Sicherheit von Produkten (z.B. Lasermaschinen) und Anwendungen (z.B. Laser-Shows).

### Schulungen (Laserschutzbeauftragter)

Für den Betrieb von Lasereinrichtungen der Klasse 3B, 4 sowie für 1M und 2M (für kollimierte Strahlung) wird die Benennung eines Laserschutzbeauftragten empfohlen. Kursziel ist es, die Eigenschaften, Wirkungen und Gefahren von Laserstrahlung zu vermitteln sowie die nach EU-Richtlinie 2006/25/EG (VOPST) erforderlichen Schutzmaßnahmen darzustellen.



# LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT PRÜF- UND BERATUNGSSTELLE

## LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT

Wir prüfen und forschen seit über 15 Jahren auf dem Gebiet der optischen Strahlung. Unser Arbeitsgebiet umfasst die Spektralbereiche UV-Strahlung, sichtbares Licht und Infrarot-Strahlung, wobei wir als Prüfstelle Laser, Lampen und LEDs klassifizieren und deren Strahlung hinsichtlich deren photobiologischer Wirkung bewerten.

Als Prüfstelle sind wir sowohl gemäß ISO/IEC17025 staatlich akkreditiert als auch als CB-Testlabor gemäß dem IECEE CB-Schema akzeptiert.

Neben diesen Akkreditierungen ist unser Prüflabor – als eines von wenigen Labors weltweit – auch für Messungen von UV-Quellen in der Kosmetik-Industrie von der COLIPA akkreditiert.

### Unser Know-How Vorsprung beruht auf

- federführender Mitarbeit bei der IEC Normung
- Mitarbeit bei internationalen Expertengremien zur Photobiologie
- Forschungsarbeiten

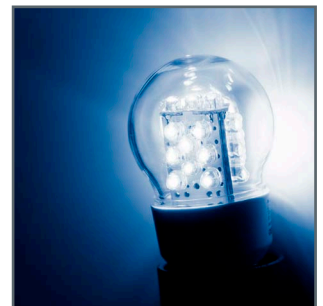
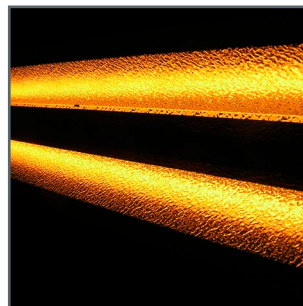
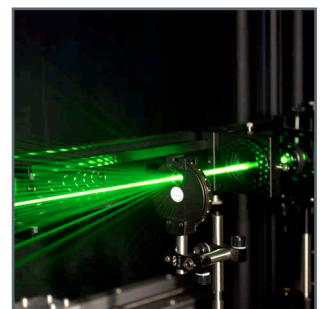
## NORMUNGSARBEIT & FORSCHUNG

Die Ergebnisse unserer Forschungsprojekte haben entscheidend zur Entwicklung der heutigen Prüfverfahren der IEC 60825-1, wie auch zur Verbesserung der internationalen Grenzwerte für Auge und Haut sowohl für Laser wie auch für LED und Lampen beigetragen.

Die Kombination von Normungsarbeit und Forschung auf dem Gebiet der Bio-Photonik ist für eine akkreditierte Prüfstelle einzigartig. Die damit erarbeitete und international anerkannte Expertise ist die Basis für eine adäquate Anwendung und Interpretation der Normen und Grenzwerte, insbesondere bei komplexen Quellen (Strahler-Kombinationen, Scanner, gepulste Quellen, etc.).

Nähere Informationen und Downloads finden Sie auf unserer Webseite unter:

<http://laser-led-lamp-safety.seibersdorf-laboratories.at>



## KONTAKT

Seibersdorf Labor GmbH  
Prüfstelle für Laser, LED & Lampen-Sicherheit  
2444 Seibersdorf, Austria

### DR. KARL SCHULMEISTER

Tel.: +43 50550 - 2533  
+43 50550 - 2882 (Sekretariat)  
Fax: +43 50550 - 2881  
E-mail: [karl.schulmeister@seibersdorf-laboratories.at](mailto:karl.schulmeister@seibersdorf-laboratories.at)  
Web: [laser-led-lamp-safety.seibersdorf-laboratories.at](http://laser-led-lamp-safety.seibersdorf-laboratories.at)