



LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT

AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE

SOLARSIMULATOREN

Solarsimulatoren sind Quellen künstlicher optischer Strahlung und emittieren ein Spektrum ähnlich dem Sonnenlicht.

Sie werden eingesetzt

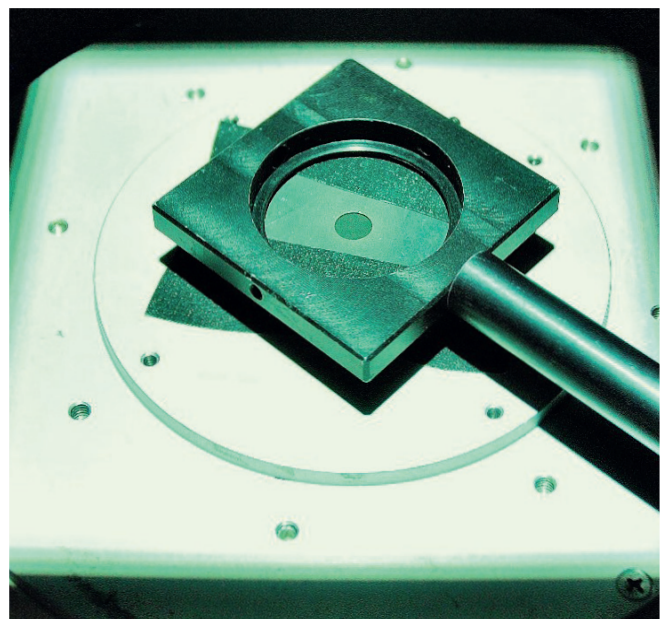
- für verschiedene Tests in der Kosmetikindustrie (z. B. Bestimmung des Lichtschutzfaktors),
- bei Untersuchungen an Solarzellen,
- in der Werkstoffprüfung,
- für Photostabilitätstests von neuen Arzneistoffen (gemäß ICH Q1B),
- in der Photodermatologie für die Behandlung von Erkrankungen und
- in Glashäusern.

Bei vielen Tests (z. B. „In vivo SPF“ gemäß ISO 24444) ist vor allem das vom Solarsimulator emittierte UV-Spektrum von entscheidender Bedeutung.

Um die Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit von verschiedenen Tests, bei denen Solarsimulatoren zum Einsatz kommen, zu gewährleisten, wurden internationale Richtlinien erstellt.

Diese Richtlinien legen, je nach Test, das vom Solarsimulator emittierte Spektrum fest. Unsere Messungen erfolgen dabei gemäß der aktuellen Cosmetics Europe (Dachverband der Europäischen Kosmetikindustrie)-Richtlinie „Guidelines for Monitoring UV Radiation Sources“ und den entsprechenden internationalen Normen.

Es bedarf eines entsprechend großen messtechnischen Know-Hows sowie sehr guter Messgeräte, um den Vorgaben dieser Richtlinien zu entsprechen.



SICHERHEIT UND GEWISSHEIT FÜR UNSERE KUNDEN

Durch regelmäßige Überprüfung der Solarsimulatoren durch eine akkreditierte Prüfstelle mit entsprechender Fachkenntnis und Ausrüstung, haben unsere Kunden Gewissheit, für welche Tests die Solarsimulatoren eingesetzt werden dürfen.

Wir informieren unsere Kunden direkt vor Ort über das Ergebnis der Prüfung, sodass bei fehlender Übereinstimmung mit der erforderlichen Norm/Richtlinie entsprechende Maßnahmen getroffen werden können.

LASER, LED & LAMPEN-SICHERHEIT

AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE SOLARSIMULATOREN

UNSER QUALITÄTSSTANDARD

Unsere Prüfstelle für Laser, LED und Lampen-Sicherheit

- hat ISO 9001 implementiert,
- ist eine akkreditierte Prüfstelle gemäß IECEE/CB - Schema,
- ist eine akkreditierte Prüfstelle gemäß EN/ISO/IEC 17025,
- wird von Cosmetics Europe als eine von sechs qualifizierten Prüfstellen weltweit für die Prüfung/Zertifizierung von Solarsimulatoren gelistet.

UNSER SERVICE

Mit unseren Messgeräten erfüllen wir die strengen Vorgaben der „Guidelines for Monitoring UV Radiation Sources“ (Cosmetics Europe, 2007).

Wir prüfen Solarsimulatoren vor Ort auf Übereinstimmung mit internationalen Richtlinien und Standards wie

- ISO 24442, in-vivo Bestimmung des UVA-Sonnenschutzes
- ISO 24443, in-vitro Bestimmung des UVA-Sonnenschutzes
- ISO 24444, in-vivo Bestimmung des Sonnenschutzfaktors
- SPF test procedure (FDA)
- ASTM G155
- ICH Q1B
- Broad spectrum test procedure (FDA)

und stellen entsprechende Prüfberichte aus.

Wir beraten unsere Kunden, ihre Solarsimulatoren „fit“ für entsprechende Tests zu machen.

Wir ermitteln Kalibrier-/Korrekturfaktoren für die Radiometer unserer Kunden anhand von Vergleichsmessungen mit unserem Spektroradiometer.

KONTAKT

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

DI MARKO WEBER

Tel. : +43 50550 - 2535
Fax: +43 50550 - 3033
E-mail: marko.weber@seibersdorf-laboratories.at
Web: laser-led-lampen-sicherheit.seibersdorf-laboratories.at

