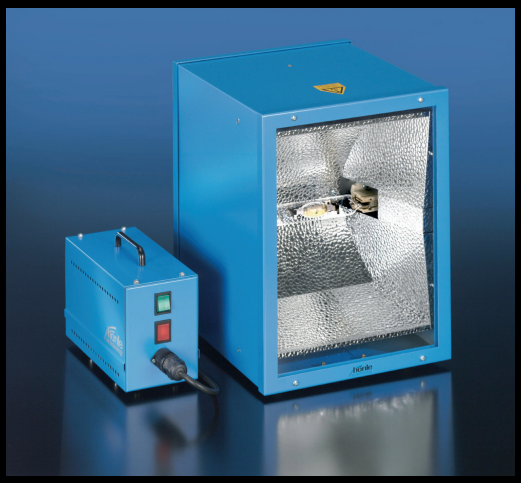
BESTRAHLUNGSSYSTEME / IRRADIATION SYSTEMS

SOL 500 / 1200 / 2000

Bestrahlungsgeräte zur Sonnensimulation

Irradiation systems for solar simulation



Technische Daten

Technical specifications

Parameter	SOL 500	SOL 1200	SOL 2000
Netzspannung Mains voltage	230 V	230 V	400 V
Netzfrequenz Mains frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Phasen Phases	1-phasig 1-phase	1-phasig 1-phase	3-phasig 3-phase
Eingangsleistung Input power	430 W	1000 W	2000 W
Länge Length	397 mm	397 mm	397 mm
Breite Width	305 mm	305 mm	305 mm
Tiefe (ohne Kabel) Depth (without cable)	343 mm	343 mm	343 mm

Andere Versorgungsspannungen auf Anfrage.

Other supply voltages on request.

BF Engineering GmbH
Sudetenstraße 92-94
82538 Geretsried, Germany

T +49 (0) 8171 2464560
info@bf-engineering.com
www.bf-engineering.com

Volksbank Raiffeisenbank Obermain
SWIFT GENODEF1SFF
IBAN DE83 7706 2139 0005 8005 28

VAT No. DE 191604250
Trading Court Munich
HRB 118651

Managing Directors: Daniel Breuer · Dominik Breuer

SOL 500 / 1200 / 2000

Systemeigenschaften und Anwendungen

System features and applications

Reproduzierbare Sonnensimulation

Reproducible solar simulation

Die SOL-Geräte ermöglichen reproduzierbare Prüfergebnisse und den direkten Vergleich mit natürlichen Lichtverhältnissen. Ihre Strahlungsquellen bilden natürliche Strahlungsverhältnisse weitestgehend nach und verteilen die Strahlung besonders gleichmäßig.

SOL units provide reproducible test results for direct comparison with natural light conditions. Their radiation sources closely reproduce natural sunlight and distribute the radiation with high uniformity.

Verschiedene Leistungsstufen ermöglichen einen vielseitigen Einsatz. Mehrere Geräte bestrahlen große Flächen gleichmäßig und intensiv. Unterschiedliche Filterscheiben, z. B. H1 / H2, verändern das Strahlungsspektrum.

Various power levels permit versatile use. Several units provide uniform, high-intensity irradiation of large areas. Different filter glasses, e.g. H1 / H2, allow the irradiation spectrum to be adjusted.

Anwendungsgebiete

Applications

Lichtbeständigkeitsprüfung

Light resistance testing

Holz, Textilien, Leder sowie lackierte Oberflächen.

Wood, textiles, leather and painted or varnished surfaces.

Beschleunigte Materialalterung

Accelerated material ageing

Alterung von Kunststoffen unter Einwirkung von Sonnenlicht.

Sunlight ageing of plastics.

Integration in Klimakammern

Integration into climatic chambers

Kombinierte Licht-, Feuchte- und Temperaturprüfungen.

Combined light, humidity and temperature testing.

Thermische Kollektorprüfung

Thermal collector testing

Funktionstest thermischer Solarkollektoren.

Performance testing of thermal solar collectors.

Photovoltaikmodulprüfung

Photovoltaic module testing

Test von Photovoltaik-Modulen (PV).

Testing of photovoltaic modules (PV).

BF Engineering GmbH
Sudetenstraße 92-94
82538 Geretsried, Germany

T +49 (0) 8171 2464560
info@bf-engineering.com
www.bf-engineering.com

Volksbank Raiffeisenbank Obermain
SWIFT GENODEF1SFF
IBAN DE83 7706 2139 0005 8005 28

VAT No. DE 191604250
Trading Court Munich
HRB 118651

Managing Directors: Daniel Breuer · Dominik Breuer

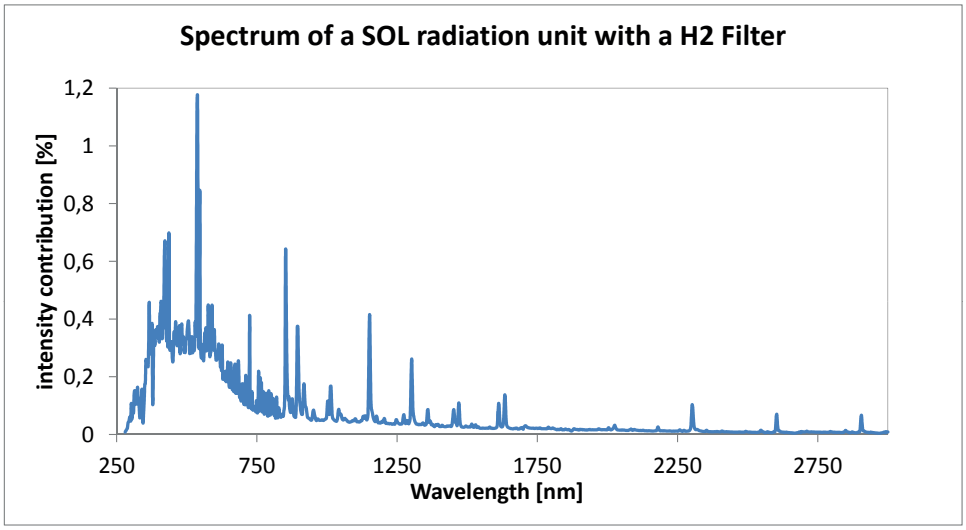
SOL 500 / 1200 / 2000

Spektrum und Anlagenintegration

Spectrum and system integration

Spektrum mit H2-Filter

Spectrum with H2 filter

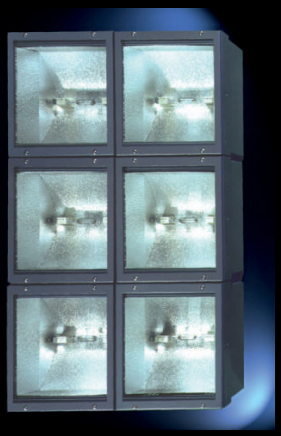


Wellenlänge in nm; Intensitätsbeitrag in %. Originalkurve unverändert übernommen.

Wavelength in nm; intensity contribution in %. Original curve reproduced unchanged.

Modularer Anlagenaufbau

Modular system configuration



Bestrahlungsanlage aus sechs SOL 500.

Irradiation system consisting of six SOL 500.

Jedes Strahlerteil wird über ein externes Vorschaltgerät betrieben. Bei größeren Anlagen können die Vorschaltgeräte in einen gemeinsamen Schaltschrank integriert werden.

Each irradiation head is operated by a separate external ballast. In larger systems, the ballasts can be integrated into a common control cabinet.

Technische und prozessrelevante Angaben sind anwendungsabhängig und können abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. Quelldaten: 05/2016.

Technical and process-related parameters depend on the application and may vary. Technical data are subject to change. Source revision: 05/2016.

BF Engineering GmbH
Sudetenstraße 92-94
82538 Geretsried, Germany

T +49 (0) 8171 2464560
info@bf-engineering.com
www.bf-engineering.com

Volksbank Raiffeisenbank Obermain
SWIFT GENODEF1SFF
IBAN DE83 7706 2139 0005 8005 28

VAT No. DE 191604250
Trading Court Munich
HRB 118651

Managing Directors: Daniel Breuer · Dominik Breuer