Wir sind mehr als Technik.

Xenon-Bewitterungsgeräte

Innovative Technik von SUGA Test Instruments

SUGA Test Instruments

Qualität und Erfahrung seit 100 Jahren

Bereits seit 1920 entwickelt, produziert und vertreibt SUGA innovative Bewitterungstechnik für die Industrie. Dabei ist die Firmengeschichte besonders eng mit der Entwicklung von Xenon-Bewitterungsgeräten und Xenon-Lampen verbunden. Als globales Unternehmen mit Hauptsitz in Japan steht SUGA für höchste Qualitätsstandards. Dank mehr als 100 Jahren Erfahrung und Know-How bietet SUGA Instruments innovative Prüflösungen, die optimal auf Kundenbedürfnisse verschiedener Branchen abgestimmt sind.

Die Xenon-Lampe für die Bewitterungsprüfgeräte von SUGA wird zusammen mit der Elektrode in einer eigenen Fabrik im Haus gefertigt, um eine perfekte Übereinstimmung von Lampe, Zündung und Gerät zu gewährleisten.

Quality made in Japan

Eigene Fertigung der Xenon-Lampen

Maximale Lebensdauer

Geeignet für höchste Test-Standards

Branchenlösungen

Gemäß internationalen Normen & Standards

Alle wichtigen internationalen Normen und Standards für die Automobil-, Kunststoff-, Textil- und Baustoffindustrie sowie der Branche Lacke und Farben können mit den SUGA-Geräten durchgeführt werden. Einen Auszug der gängigen Prüfnormen finden Sie nachfolgend:

Kunstoff:	ISO 4892-2
Farben:	ISO 16474-2, ASTM D6695
Textil:	ISO 105-B02, ISO 105-B04, ISO105-B06, AATCC TM16
Elektronik:	IEC 60068-2-5
Automotive:	SAE J2527, SAEJ2412, PV1303, PV3929, PV3930
Zugverkehr:	JIS E4037
PV-Module:	IEC 61215

Die Bewitterungskammern der Firma SUGA Instruments bieten eine besonders komfortable Prüflingsaufnahme, einfache Kalibrierung, eine intuitive Bedienung und hohe Reproduzierbarkeit der Prüfungen. Klimate, Tag-/Nachtzyklen sowie Beregnung sind nach verschiedensten internationalen Normen und Industriestandards einstellbar. Zahlreiche nationale und internationale Kunden vertrauen bereits auf die Leistung und Zuverlässigkeit der SUGA Geräte.

Bedeutende Referenzen in den Branchen:

- Automotive
- Elektronik
- Baustoffe
- Farben / Lacke
- Kunstoff
- Textil
- Solarbatterien
- Gummi
- Druck

Über spezifische Kundenreferenzen informieren wir gern im persönlichen Beratungstermin.

General Xenon - GX75

Optimales Multitalent

Das Bewitterungs-Testsystem GX75 bietet fortschrittliche Technologie in kompakter Bauweise. Das Multitalent mit hohen Qualitätsstandards ist für vielfältige Einsatzmöglichkeiten optimal geeignet.

- 7,5 kW wassergekühlte Xenon Lampe mit Filtern für hohe Strahlungsstabilität und -qualität
- Bestrahlungsstärke und Schwarztafel-temperatur werden für genaueste Rege-lung und Reproduzierbarkeit umlaufend auf Probenebene gemessen und konstant geregelt
- Sehr gute Homogenität der Bestrahlungs-stärke und Temperaturverteilung
- Einfache und zeitsparende Kalibrierung der Bestrahlungsstärke (kein Referenzstrahler notwendig) und Schwarztafeltemperatur mit zertifiziert kalibrierten Normalen

7,5 kW
Xenon-Lampe

Hellzyklus

Schwarztafeltemperatur
63 bis **110** ± 2°C

Relative Feuchte
50 ± 5%rh
bei 63°C BPT und 60W/m²

Dunkelzyklus

Probenraumtemperatur
38 ± 2°C

Relative Feuchte
95 ± 5%rh

Eigene Fertigung

2500
Stunden Lebensdauer

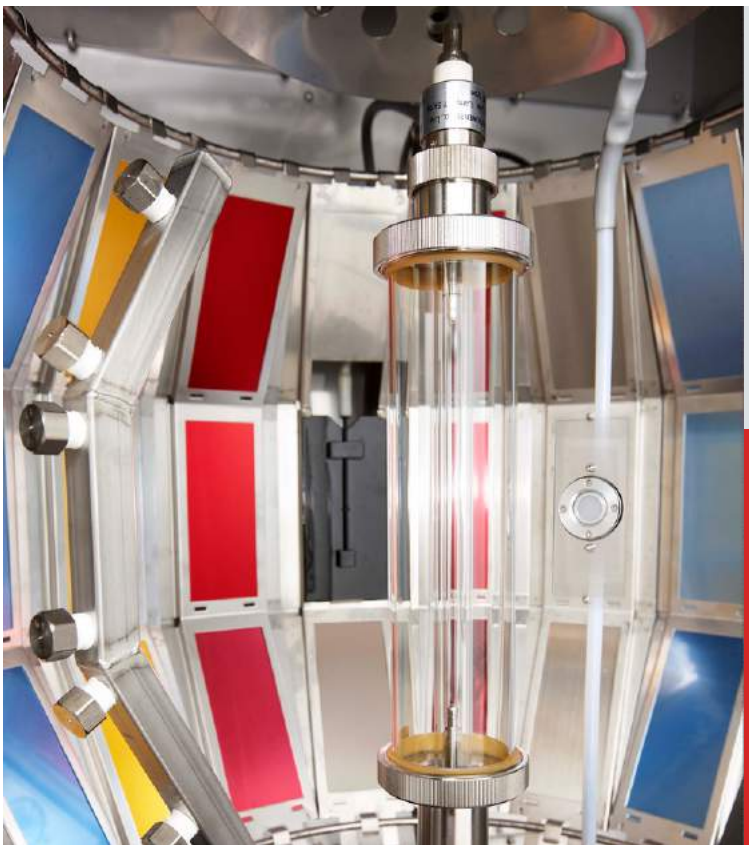
63
Proben

General Xenon - GX90

Mit großem Prüfraumvolumen

Das Bewitterungs-Testsystem GX90 bietet einen besonders großen Prüfraum und ist damit bestens geeignet, besonders viele Proben auf einmal zu prüfen. Dieses Testsystem kann mehr Proben prüfen als alle vergleichbaren Prüfgeräte auf dem Markt.

- Neu entwickelte 9,0 kW Xenon Lampe für eine gleichmäßige Bestrahlung im gesamten größeren Prüfbereich
- 4-stufiger Probenhalter für eine erhöhte Probenanzahl
- Das SUGA Spiral-Luftsystem hält die Temperatur und Luftfeuchtigkeit gleichmäßig in der gesamten Prüfkammer
- Automatische Kalibrierung der Bestrahlungsstärke auf der Probenoberfläche



126
Proben

9,0 kW
Xenon-Lampe

3000
Stunden
Lebensdauer

Super Xenon - SX75

Für höchste Anforderungen

Dieses Modell ist in der Lage, super-beschleunigte Tests mit einer erhöhten UV-Bestrahlungsstärke durchzuführen und erfüllt damit die Erwartungen der heutigen Hochgeschwindigkeits-Produktentwicklung.

- Schnelle Testergebnisse dank intensivierter UV-Bestrahlungsstärke: bis zu 3-mal stärker als natürliche Solarstrahlung auf der Erdoberfläche
- Gute Reproduzierbarkeit aufgrund optimal eingestellter Prüfparameter und integrierter Kühleinheit
- Breit gefächert an die internationalen Normen & Standards adaptiert

Hellzyklus

Schwarztafeltemperatur

50 bis **95** ± 1°C

Relative Feuchte

50 bis **60** ± 5%rh

bei 63°C BPT und 180W/m²

Dunkelzyklus

Probenraumtemperatur

38 ± 2°C

Relative Feuchte

95 ± 5%rh

180 W/m²

Maximale Bestrahlungsstärke

54

Proben

ThermoTEC

Der Komplettanbieter für Prüftechnik

ThermoTEC ist seit mehr als 30 Jahren der Komplettanbieter für den Vertrieb und Service von hochwertigen Test- und Prüfeinrichtungen zur Umweltsimulation.

Mit innovativer Technik, fundiertem Fachwissen und einem breiten Dienstleistungsangebot begeistern wir unsere Kunden und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für zahlreiche Industrien.

Unser breit gefächertes Produkt- und Serviceportfolio umfasst das gesamte Anwendungsspektrum der Klimaprüftechnik: Klimaprüfschränke, Temperaturschock-Prüfschränke, HAST-Systeme, Bewitterungsgeräte sowie begehbare Klimakammern. Mit Hauptsitz im hessischen Weilburg und einem flächendeckenden Servicenetzwerk garantieren mehr als 100 Mitarbeiter eine optimale Kundenbetreuung.

Produktauswahl
Beratung, Vertrieb, Miet- und Lagergeräte

Prozessbegleitung
Projektierung, Montage, Inbetriebnahme, kundenspezifische Modifikationen

Qualitätssicherung
Wartung, Qualifizierung, Kalibrierung

Serviceleistungen
Kundendienst, Service, Training, Reparatur

After-Sales
Akkreditiertes Prüflabor, Zubehör, Ersatzteile

Kontakt

Unser Team berät Sie gern.

Volker Bünder
Sales Manager

Tel.: +49 (0) 6471-6293 232
E-Mail: buender@ttwe.de

Florian Häusel
Head of Sales

Tel.: +49 (0) 6471-6293 224
E-Mail: haeusel@ttwe.de

Dr. Artur Schönlein
Rüsselsheim Advanced
Weathering Solutions

Tel.: +49 151 2898 3688
E-Mail: agschoenlein@gmx.de

Weiterführende Informationen

Neben den vorgestellten Bewitterungssystemen verfügt SUGA über ein weit gefächertes Spektrum an Produkten für die Bereiche Sonnensimulation, Korrosion oder optische Prüftechnik. Alle Informationen finden Sie im ausführlichen SUGA Produktkatalog auf unserer Website:

www.ttwe.de

Wir sind mehr als Technik.

Folgen Sie uns:

www.ttwe.de

ThermoTEC Weilburg GmbH & Co. KG
Friedenbachstraße 18
35781 Weilburg