

CAMERA DA BANCO PER PROVE XENON BENCH XENON TEST CHAMBER

Raggi solari, temperatura, umidità, rugiada e intemperie causano molti danni come screpolature, velature e scolorimenti dei materiali. Questi danni possono avvenire sia in ambienti chiusi (la luce che filtra dalle finestre) che aperti. La camera ad invecchiamento accelerato Xenon simula in giorni o settimane questi danni che, in condizioni reali, avverrebbero in mesi o anni. La lampada allo xeno, avendo un campo di lunghezze d'onda maggiore, simula lo spettro completo della luce solare (UV, luce visibile e infrarossi).

SAXT865 è una camera di invecchiamento accelerato di piccole dimensioni, di facile utilizzo e manutenzione. Utilizza una lampada allo Xenon con raffreddamento ad aria che grazie ad un sistema catottrico, garantisce ad ogni campione esposto la distribuzione omogenea dell'irraggiamento.

E' dotata di un filtro UV esteso che, lasciando passare una maggiore quantità di raggi UV rispetto a quelli che normalmente passano dall'atmosfera, riproduce un test più rapido e più severo.

L'operatore può impostare tutti i parametri richiesti per effettuare il test (irraggiamento, tempo di prova, BPT) attraverso il pannello touch-screen e può controllare lo stato di avanzamento della prova in ogni momento.

Tutti i parametri del test possono essere esportati direttamente sul computer attraverso l'interfaccia USB.

Sunlight, temperature, humidity, dew and bad weather cause a lot of damage such as cracking, glazing and discolouration of the materials. This damage can occur both indoors (the light that filters through the windows) and outdoors. The Xenon accelerated aging chamber simulates in days or weeks this damage which, in real conditions, would occur in months or years. The xenon lamp, having a longer wavelength range, simulates the full spectrum of sunlight (UV, visible light and infrared).

SAXT865 is a easy-to-use and small-size xenon test chamber. It uses an air-cooled Xenon lamp that, thanks to catoptrical system, guarantees a homogeneous distribution of irradiance for each exposed sample.

It is equipped with an extended UV filter which, by letting through a greater amount of UV rays than those that normally pass through the atmosphere, reproduces a faster and more severe test.

Operator can set all required test parameters (irradiance, test time, BPT) on touch screen and can check the running status at any time.

All test parameters can be exported to computer directly through the USB interface.

Modello / Model	SAXT865
Standard	ISO 12040 ;ASTM D 3451 ; ASTM D 3794 ; ASTM D 4303 ; ASTM D 6577
Lampada Xenon Xenon lamp	1,8 KW x 1pc (life about 1.500 hours)
Filtro Filter	Extended UV - (Optional: Daylight, window glass)
Area di esposizione campioni Test panel exposure area	1.000 cm ² (9 pcs samples of 150×70mm)
Regolazione dell'irraggiamento Adjustable irradiance range	0,3 ~ 0,8 W/m ² (340nm) 0,5 ~ 1,5 W/m ² (420nm) 30 W/m ² ~ 100 W/m ² (300 ~ 400nm)
Spettro dell'irraggiamento Controlling irradiance point	340nm** or 420nm** 300nm ~ 400nm** **(To choose before ordering)
Regolazione temperatura del pannello nero Adjustment of black board temperature	RT +20 ~ +90 °C
Alimentazione / Power supply	220 V
Potenza / Power	2,5 KW
Dimensioni (LxPxH) Size (LxWxH)	950 x 570 x 540 mm
Peso / Weight	93 Kg



Altre caratteristiche / Additional features

Caratteristiche Features

L'irradiazione e la temperatura del pannello nero (BPT) possono essere controllate con precisione. Il sistema di controllo è in grado di compensare automaticamente i cambiamenti di intensità della luce causati dall'usura della lampada o da altri fattori.

Irradiance and black panel temperature (BPT) can be accurately controlled. The control system can automatically compensate the change of light intensity caused by ageing lamps or other factors.

E' possibile scegliere, in fase di ordine, tre filtri ottici differenti (Daylight, Window glass, UV) per soddisfare ogni tipologia di test e simulare diversi ambienti.

Three different filters (Daylight, Window glass, Extended UV) can be chosen when ordering, to meet different test requirements.

Funzioni di allarme e protezione: sovratemperatura, surriscaldamento, errore d'irradiazione, arresto automatico all'apertura della porta.

Alarm and protection function: Over temperature, over heating load, big error for irradiance, auto shut-down protection when opening the door.

La semplicità operativa dell'interfaccia touch-screen permette all'operatore di impostare i parametri del test e monitorare tutta la procedura in modo semplice.

Touch screen and user-friendly operation interface allow operator to set the test parameters and monitor all the test process easily.

Vassoio portacampioni di facile estrazione ed inserimento
Easy to remove and insert sample holder tray

Il connettore USB permette all'operatore di scaricare direttamente i dati del test (formato EXCEL).

The USB connector allow users to download the test data (EXCEL format) directly.

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Manuale d'uso
- Lampada Xenon
- Filtro UV

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- User's manual
- Xenon lamp
- UV filter

ACCESSORI OPZIONALI

- Lampade Xenon
- Radiometro di calibrazione
- Filtro luce diurna
- Filtro vetro finestra

OPTIONAL ACCESSORIES

- Xenon lamps
- Calibration radiometer
- Daylight filter
- Window glass filter