

CAMERA PER PROVE XENON (CON FUNZIONE SPRAY) XENON TEST CHAMBER (WITH SPRAY FUNCTION)

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).

SAXT866 è una camera di invecchiamento accelerato, di facile utilizzo e manutenzione. Utilizza una lampada allo Xenon con raffreddamento ad aria che grazie ad un sistema catodico, garantisce ad ogni campione esposto la distribuzione omogenea dell'irraggiamento.

E' dotata di un filtro UV luce diurna per simulare la luce solare diretta estiva di mezzogiorno.

Con la funzione spray è possibile impostare il tempo e l'intervallo di spruzzatura.

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

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).

SAXT866 is a easy-to-use 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 daylight UV filter to simulate direct midday summer sunlight

With spray function the operator can set spray time and spray interval time.

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

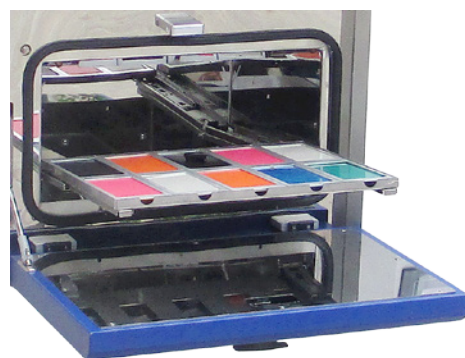
Modello / Model	SAXT866
Standard	ISO 11341 ; ISO 12040 ; ISO 4892-1 ; ISO 4892-2 ; ASTM G 151 ; ASTM G 155 ASTM D 3451 ; ASTM D 3794 ; ASTM D 4303 ; ASTM D 6577
Lampada Xenon Xenon lamp	1,8 KW x 1pc (life about 1.500 hours)
Filtro Filter	Daylight - (Optional: extended UV, window glass)
Area di esposizione campioni Test panel exposure area	1.000 cm ² (9 pcs samples of 150x70 mm)
Impostazione dell'irradiazione 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)
Controllo dell'irradiazione Controlling irradiance point	340nm, 420nm (Narrow band) 300nm ~ 400nm (Broad band) (show at the same time)
Regolazione temperatura del pannello nero Adjustment of black board temperature	RT +20 ~ +90 °C (Depends on environment temperature and the irradiance setting)
Tempo di test Test time	1 ~ 99.999 h
Tempo di spruzzo Spray time	1 ~ 99.999 min
Intervallo di spruzzo Spray interval	1 ~ 99.999 min
Alimentazione / Power supply	220 Vac
Potenza / Power	2,5 KW
Dimensioni (LxPxAl) Size (LxWxH)	1000 x 650 x 1020 mm
Peso / Weight	135 Kg

Indicazioni irradiazione/ Indications for irradiation

340 nm (banda stretta): per esterni e valutazione delle prestazioni fisiche del materiale
340nm (narrow band): for outdoor and evaluation of physical performance of material

420nm (banda stretta): per interni e valutazione dello sbiadimento del materiale
420nm (narrow band): for indoor and evaluation of fading of material

300nm~400nm (UV totale): per applicazioni speciali
300nm~400nm (TUV): for small special standards



Altre caratteristiche / Additional 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 aging lamps or other factors.

E' possibile scegliere, in fase di ordine, tre filtri ottici differenti (Daylight, Window glass, UV) per 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.
Touch screen and user-friendly operation interface allows operator to set the test parameters and monitor the test process.

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 foglio di calcolo).
The USB connector allows users to download the test data (spreadsheet format) directly.

Tipologie di filtri / Different filters

Filtro luce diurna: utilizzato per simulare la luce solare diretta estiva di mezzogiorno, offre la migliore correlazione con la luce naturale
Daylight filter: Used to simulate direct midday summer sunlight, it offers the best correlation with natural light

Filtro vetro finestra: utilizzato per riprodurre la luce solare che passa attraverso il vetro della finestra.
Questo spettro può anche simulare l'illuminazione interna, ad esempio in ufficio
Window glass filter: used to reproduce sunlight passing through window glass.
This spectrum can also simulate indoor lighting, for example in the office

Filtro UV esteso: utilizzato per simulare la radiazione UV situata al di sotto del normale taglio della luce solare naturale, simula la luce solare che non attraversa l'atmosfera. Vengono utilizzati per produrre risultati di test più rapidi o più severi.
Extended UV Filter: used to simulate UV radiation located below the normal cut-off of natural sunlight, simulates sunlight that does not pass through the atmosphere. They are used to produce faster or more severe test results.

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Manuale d'uso
- Lampada Xenon
- Filtro luce diurna

STANDARD SUPPLY

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

ACCESSORI OPZIONALI

- Lampade Xenon
- Radiometro di calibrazione
- Filtro UV
- Filtro vetro finestra

OPTIONAL ACCESSORIES

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