

XENON LAB

**** code 325E ****

Instrument to test colour fastness of yarns, fabrics, natural & synthetic leather by means of a Xenon 1500W lamp simulating accelerated exposure to sunlight in an environment where the humidity (RH%) is controlled by an ultrasonic device.

Samples quantity under test may vary from a minimum of 8 up to 30 pieces, depending on sample sizes.

Specimens are placed horizontally on the plate of 200 x 280 mm sizes, enlightened by an air cooled Xenon lamp with a UV soda-lime filter, in order to reproduce sunlight exposure behind a window glass, as prescribed by the reference standards.

Thanks to a sensor control system, the instrument offers constant measurement and control of irradiance during every test, compensating for the lamp and UV filter ageing into the wave length range of 290 - 800 nm.

The irradiance power emission is adjustable from 25 up to 80 W/m² into the wave length range of 300 - 400 nm.

Endowed with the BST (Black Standard Thermometer) sensor enabling to monitor and regulate the temperature in the range of +40°C to +90°C. The BST value will depend on the irradiance level as well as the environment temperature.

It includes a system to control and adjust the desired RH%, from 20% to 90%. The RH% will depend on both the irradiance level and the environment temperature.

Technical features:

- control panel with potentiometer for irradiance level setting, timer/hour-counter with digital selector of test time setting (up to 999 hours), display of the elapsed test time.
- PLC with free programming included, up to 15 different test programs.
- Automatic instrument restart in case of short electric line cuts.
- Air cooled Xenon lamp 1500 W, expected lamp working life 1500 hours.



*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

XENON LAB

**** code 325E ****

- Soda-lime glass UV filter with IR treatment for infrared ray reduction, to simulate sunlight exposure behind a window, expected UV filter working life: 6000 hours.
- The moisture inside the chamber is electronically controlled by means of an ultrasonic device. The use of distilled water with a hardness below 5 microsiemens is recommended.
- Inlet & outlet air filters for testing chamber and lamp cooling.
- sample holder, set of 3 pcs, dimensions 200 x 280 mm.
- Equipped with a distilled water reservoir kit, capacity 20 liters, with automatic humidifying function.
- Serial RS 232 connection.
- gas discharger, spare part.

International standards / Norme internazionali

**UNI EN ISO 105 B01, AATCC 16.1, UNI EN ISO 105 B02,
AATCC 16.3, AATCC 169 Option 2 & Option 3.**

Apparecchio per il controllo accelerato della solidità colori di filati, tessuti, pelli sintetiche e/o naturali sottoposti alla luce di una lampada allo Xenon 1500 w raffreddata ad aria simulante lo spettro solare, posti in un ambiente con umidità relativa RH% prestabilita e controllata ad ultrasuoni.

La quantità di campioni esaminabili varia da 8 a 30 provini, in base alle loro dimensioni.

I provini da analizzare sono disposti orizzontalmente nella bacinella di lavoro, con dimensioni 200 x 280 mm, ed esposti alla luce di una lampada allo Xenon con filtro UV in vetro soda lime, che simula l'esposizione dietro finestra, come richiesto dalle norme.

Lo strumento è dotato di sistema di monitoraggio, controllo e regolazione della luce emessa dalla lampada per ottenere e garantire la costanza di irraggiamento nel tempo nella regione 290 - 800 nm.

La potenza di irraggiamento è regolabile da 25 a 80 W/m² nella regione 300 - 400 nm.

Lo strumento è dotato di sistema di monitoraggio, controllo e regolazione della temperatura del corpo nero BST (Black Standard Thermometer), impostabile tra +40°C e +90°C. Il valore della BST ottenibile dipende dal livello di irraggiamento e dalla temperatura ambiente.

Lo strumento è dotato di sistema di monitoraggio, controllo e regolazione della umidità relativa RH%, impostabile tra 20% e 90%. la RH% ottenibile dipende dal livello di irraggiamento e dalla temperatura ambiente.

Caratteristiche tecniche:

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

XENON LAB

**** code 325E ****

- timer conta-ore, fino a 999 ore, con selettore digitale per l'impostazione del tempo di durata della prova e display per la visualizzazione del tempo residuo per la conclusione della prova.
- PLC di bordo con software per la gestione fino a 15 programmi di test diversi.
- dispositivo di riaccensione automatica dello strumento in caso di brevi interruzioni locali di energia elettrica.
- lampada allo xeno, 1500 w, raffreddata ad aria, durata operativa prevista 1500 ore.
- filtro UV in vetro soda lime con trattamento IR per la riduzione infrarossi, per la simulazione della esposizione dei campioni dietro i vetri, durata operativa prevista 6000 ore.
- sistema di impostazione e controllo elettronico dell'umidificazione della cabina di esposizione con spray d'acqua ad ultrasuoni. Per la durata e l'efficienza del sistema è richiesto l'impiego di acqua distillata con conducibilità inferiore ai 5 microsiemens.
- filtri aria d'ingresso ed uscita per il raffreddamento della camera di prova e della lampada.
- set di tre porta provini in acciaio, dimensioni 200 x 280 mm.
- serbatoio acqua distillata sistema di umidificazione automatica a sistema chiuso con capacità 20 litri.
- porta di comunicazione seriale RS232.
- scaricatore a gas, ricambio.

CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
filtro UV 310 + IR (esposizione dietro vetro finestra) code 325.34.	UV 310 filter + IR (exposure behind the window) code 325.34.
set di tre porta provini in acciaio, dimensioni 200 x 280 mm.	sample holder, set of 3 pcs, dimensions 200 x 280 mm.
scaricatore a gas, ricambio	gas discharger, spare part.
Completo di dispositivo conta ore.	Time counter included.
Apparecchio costruito in acciaio inox.	Unit built of stainless steel.
Consumo elettrico 16 A.	Electric consumption 16 A.
Alimentazione elettrica: 230 V mono fase – 50/60hz.	Power supply: 230 V single-phase – 50/60hz.
Dimensioni: 750(L) x 390(P) x 1000(H) mm.	Dimensions: 750(L) x 390(W) x 1000(H) mm.
Peso netto: 60 kg	Net weight: 60 kg
OPTIONAL	OPTIONAL
scala dei grigi tipo UNI EN ISO A02 per valutare la degradazione del colore, code 267C	UNI EN ISO reference grey scale type A02, for the assessment of colour fastness, code 267C
scala dei grigi tipo AATCC per valutare la degradazione del colore, code 267E.	AATCC reference grey scale, for the assessment of colour change, code 267E.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

XENON LAB

**** code 325E ****

multimetro UV, radiometro e termometro portatile a batterie, code 325.76, completo di sensore BST di temperatura del corpo nero, code 325.32	UV multimeter, portable battery operated radiometer & thermometer to measure irradiance and temperature, code 325.76, endowed with BST sensor (Black Standard Thermometer), code 325.32
set di tre porta provini in acciaio, dimensioni 200 x 280 mm, code 193°A.100	sample holder, set of 3 pcs, dimensions 200 x 280 mm, code 193A.100
kit per la demineralizzazione dell'acqua ad osmosi inversa completo di bombola 6" x 35", code 325E.78.	Water softening kit complete with a 6"x35" cylinder, code 325E.78.
Certificato di calibrazione, code 325 A.CC1	Calibration report, code 325 A.CC1
RICAMBI e CONSUMABILI	SPARE PARTS & CONSUMABLES
set scala dei blu code 325.2	set of blue-scale standards, code 325.2
tessuto testimoniaio per il rilevamento dell'umidità, 25 x 15 cm, code 325.30	standard humidity test control fabric HTC, dimensions 25 x 15 cm, code 325.30
lampada allo xeno 1500 w, durata operativa prevista 1500 ore, code 325.4	Xenon lamp 1500 w, expected lamp working life: 1500 hours, code 325.4
filtro UV in vetro soda lime con trattamento IR per la riduzione infrarossi, per la simulazione della esposizione dei campioni dietro i vetri, durata operativa prevista 6000 ore, code 325.34	UV filter made of soda lime glass with IR treatment for IR reduction, to simulate sunlight exposure behind a window glass, expected UV filter working life: 6000 hours, code 325.34
resina per la purificazione dell'acqua, contenitore da 25 litri, code 325E.80.	water softening resins, 25 litres, code 325E.80.
scaricatore a gas, code 325.68	gas discharger, code 325.68
set filtri aria, code 325.14	set of air filters, code 325.14
*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.	

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.