

## CAMERA PER PROVE D'INVECCHIAMENTO ACCELERATO A RAGGI UV BENCH UV LIGHT ACCELERATED AGING TEST CHAMBER

La camera per prove d'invecchiamento accelerato a raggi UV SAUV852 è dotata di tre lampade UV. L'operatore può impostare il tempo di illuminazione totale, la temperatura, i tempi di attivazione dello spruzzatore d'acqua per simulare come l'esposizione all'ambiente naturale possa generare danni di vario genere sui campioni. La camera può contenere fino a 18 campioni (150x70mm) i quali vengono posizionati su un tamburo rotante all'interno del quale si trovano le lampade. Durante il test, il sistema sul quale sono fissati i campioni ruota garantendo uniformità di irraggiamento e di conseguenza maggiore riproducibilità dei risultati.

Molti materiali, se sottoposti ad eccessiva esposizione a raggi UV, deteriorano la propria resistenza agli agenti atmosferici. Si utilizzano le lampade UV per riprodurre un ristretto intervallo di lunghezze d'onda dello spettro solare. A seconda dei diversi metodi richiesti, vengono scelte lampade UV con lunghezze d'onda differenti. Questo perché ognuna produce energia di irraggiamento e lunghezze d'onda diverse tra loro.

E' possibile scegliere lampade UVA o UVB.

Le lampade UVA forniscono una simulazione reale della luce solare nel campo delle onde corte e sono quelle più utilizzate per testare gli effetti dei danni solari. Mentre le lampade UVB, avendo una lunghezza ancora più corta, simulano un ambiente molto più severo e meno realistico e sono adatte per materiali molto durevoli esposti alla luce solare intensa e per un lungo periodo di tempo.

*SAUV852 bench UV light accelerated aging chamber is equipped with 3 pcs UV lamps as light sources. Operator can set the total illumination time, temperature and spray time to simulate how exposure to the natural environment can generate various kinds of damage to the samples. This chamber can isolate 18 pcs standard panels (150x70mm). Samples are placed on a rotating drum inside which the lamps are located. During the test, the sample rack rotate uniformly, ensuring every sample get the same irradiance energy and increasing comparability and repeatability of testing results.*

*Many materials, if subjected to excessive exposure to UV rays, deteriorate their resistance to atmospheric agents. UV lamps are employed to simulate a narrow range of wavelengths of the solar spectrum. According to different testing requirements, operator can choose different wavelength UV lamps. This is because each type UV lamps produce different irradiance energy and wavelength.*

*It is possible to choose UVA or UVB lamps. UVA lamps provide a true simulation of sunlight in the short-wave range and are the most used to test the effects of sun damage. While UVB lamps, having an even shorter wavelength, simulate a much more severe and less realistic environment and are suitable for testing very durable materials, usually exposed to intense sunlight and for a long period of time.*

Modello / Model	SAUV852
Lampade UV UV lamps	UVA or UVB 20W x 3 pcs (life about 1.000 hours)
Lunghezza d'onda Wavelength	340 nm (UVA Lamps) or 313 nm (UVB Lamps) *
Campo di misura della temperatura Temperature range	RT+ 5 up to +60 °C**
Tempo di test Test time	1 ~ 9.999 h
Consumo d'acqua Water consumption	3 Lt/min
Tempo di spruzzo Spray time	1 ~ 9.999 min
Intervallo di spruzzo Spray interval	1 ~ 9.999 min
Capacità della camera Chamber capacity	18 pcs (70x150 mm)
Alimentazione / Power supply	220 V
Potenza / Power	1.2KW
Dimensioni (LxPxH) Size (LxWxH)	930 x 460 x 630 mm
Peso / Weight	72 Kg

\* Specificare prima dell'ordine / Must be specified before the order.

\*\* Temperatura minima impostabile: più 5°C rispetto alla temperatura ambiente (impostata di fabbrica a +20°C) / Minimum temperature setting: room temperature plus 5°C (factory setting at +20 ° C).



Working room



Operation menu

**DOTAZIONE STANDARD**

- Unità centrale
- Manuale d'uso
- Lampade UVA o UVB (a scelta)

**STANDARD SUPPLY**

- Main unit
- User's manual
- UVA or UVB lamps (to choose)

**ACCESSORI OPZIONALI**

- Lampade UVA
- Lampade UVB
- Certificato di taratura

**OPTIONAL ACCESSORIES**

- UVA lamps
- UVB lamps
- Calibration report