

APPARECCHIATURA DA LABORATORIO CON LAMPADE UV

L'obiettivo dell'invecchiamento artificiale è quello di riprodurre in laboratorio il reale decadimento di un prodotto in modo rapido e riproducibile. Le speciali lampade fluorescenti UV, costruttivamente simili a quelle che utilizziamo giornalmente nelle nostre abitazione o nei nostri uffici, sono una delle sorgenti luminose utilizzate per simulare lo spettro della luce solare. Queste speciali lampade fluorescenti UV vengono utilizzate nell'apparecchiatura da laboratorio "Atlas UVTest™ per prove accelerate di solidità agli UV, condensa, temperatura e pioggia.

Il miglior uso di un'apparecchiatura UVTest™ con lampade UV è per prove di screening, per valutare nuove formulazioni sottoponendo il nuovo materiale a severe prove artificiali.

UVTest™



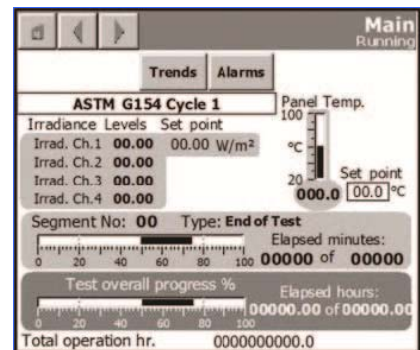
Normative

UVTest™ è normalizzata dai più importanti standard internazionali nel settore delle materie plastiche, vernici e adesivi, tra cui ricordiamo :

- ASTM D4329, D4587, D4799, D5208, G154, G151.
- ISO 4892-3, 11507, 11895, 11997-2
- EN 927-6, 1297, 12224, 13523-10, 1898, pr1062-4
- SAE J2020

Caratteristiche UVTest™

- Programmatore con display “touch screen” con la possibilità di creare nuovi programmi e/o utilizzare gli standard pre memorizzati (14 i test pre installati). Possono essere impostati e controllati i seguenti parametri : irraggiamento, temperatura pannello nero BPT e temperatura del bagno (condensa), cicli di spruzzatura a pioggia Il display è anche grafico e permette di valutare l’andamento della prova in corso.
- Nuovi reattori che consentono una maggior durata delle lampade e accensioni più rapide.
- Sistema Light Monitor. per il controllo dell’irraggiamento delle otto lampade fluorescenti Il sistema è formato da 4 radiometri che controllano l’irraggiamento delle lampade.
- N° 23 portacampioni in alluminio da 3” x 12” spessore massimo dei campioni :30mm.
- Sensore BPT per il controllo della temperatura del pannello nero (30-80°C nel ciclo UV). Il sensore della temperatura è dotato di una nuova termocoppia PT-1000 Classe A RTD
- Software UVView, sistema di acquisizione dati con uscita Ethernet



UVTest™ viene fornito in 3 versioni:

Modello Basic (luce/temperatura/condensa), senza il controllo dell’irraggiamento

Modello Standard (luce/temperatura/condensa), con il controllo dell’irraggiamento

Modello Spray (luce/temperatura/condensa/spray), con il controllo dell’irraggiamento

Dati tecnici

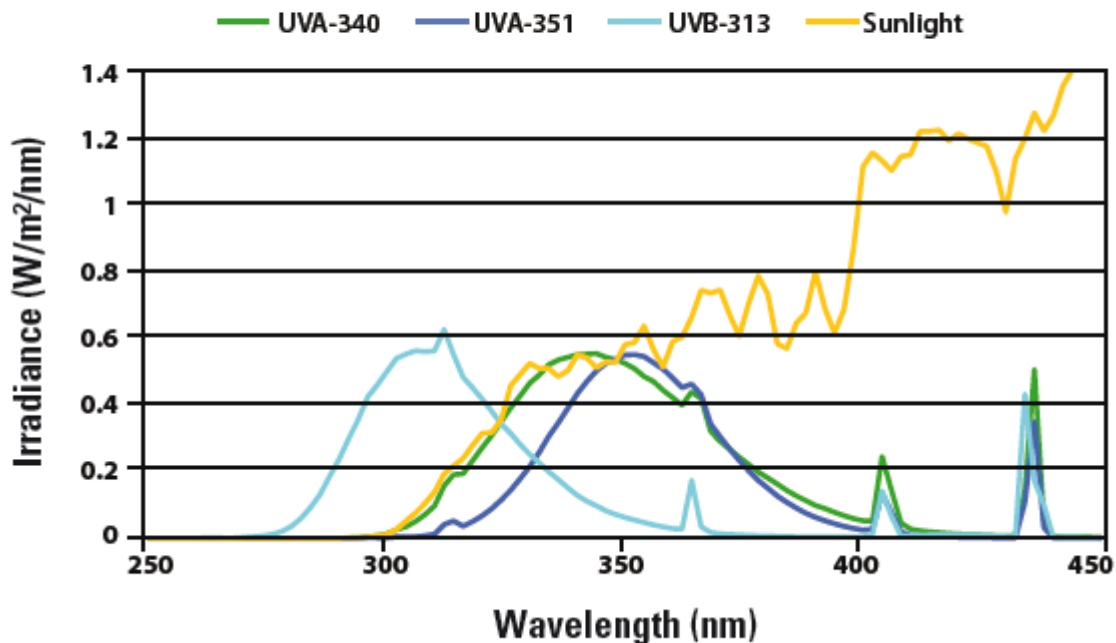
Superficie espositiva.....	N° 23 portacampioni in alluminio da 3” x 12”, in alternativa N° 46 portacampioni da (3"x 6"); spessore massimo dei campioni: 30mm
Dimensioni (lpxpx):	131 x 53 x 142 cm.
Peso	102 kg
Lampade UV.....	8 da 40 W a scelta tra : UVA 340, UVB 313
Alimentazione:	230 Volt 1 fase, 3 fili 50/60 Hz. 12 A.



Lampade ATLAS UVA 340 e UVB 313

Le lampade Atlas UVA e UVB sono prodotte secondo i più alti standard qualitativi per soddisfare quanto previsto dalle normative di settore. Le lampade Atlas possono essere installate su qualsiasi apparecchiatura per prove di solidità agli UV come le apparecchiature Atlas UVTest, UV 2000 o qualsiasi altro modello. UVTest™ utilizza contemporaneamente 8 lampade UV

Atlas UV Lamps Compared to Sunlight (Control Wavelength Normalized at 0.55 W/m²)



Radiometro certificato per la calibrazione:

Strumento certificato per la calibrazione dei sensori del sistema Light Monitor (313-340-351 nm) Fornito di certificato di calibrazione rintracciabile NIST.



Software

Software UVView per il controllo a distanza dei parametri operativi dell'UVTest. Collegamento Ethernet tra PC del cliente e UVTest (a mezzo di un cavo LAN fornito dal cliente)

Gruppo di spruzzatura acqua deionizzata (DI) per UVTest™ Spray

Per poter eseguire correttamente il ciclo di spruzzatura il cliente dovrà mettere a disposizione acqua deionizzata con una pressione di 1,7/2,7 bar e una portata di 7 l/min. A richiesta viene offerto un gruppo completo per la spruzzatura e il ricircolo dell'acqua essenzialmente composto da : vasca da 53 litri per la raccolta dell'acqua DI, pompa per l'invio dell'acqua agli ugelli di spruzzatura dell'UVTest ,filtro dell'acqua, cartuccia demineralizzatrice, tubi e raccordi di collegamento. Il sistema di ricircolo è completamente controllato dal programmatore. Il sistema facilmente viene inserito nella parte inferiore dell'UVTest. Questo sistema consente un sostanziale risparmio dei costi dell'acqua demi.



Vantaggi e prestazioni di UVTest™

- L'apparecchiatura da laboratorio per prove UV più moderna.
- 3 versioni disponibili
- Durata lampade elevata.
- Costi di manutenzione ridotti.
- La migliore apparecchiatura della sua categoria per uniformità di irraggiamento e temperatura.
- Elevati livelli di irraggiamento: 1,55 W/m² (UVA) e 1,23 W/m² (UVB).
- Sensori ottici e per la temperatura di elevata qualità e precisione.
- Sensori di sicurezza per l'apertura delle porte.
- Possibilità di impilare due o più macchine.
- Vari ugelli di spruzzatura per simulare le condizioni di pioggia.
- Progettato per funzionamento continuo.
- A norme CE & NRTL.
- Adatto per testare svariati materiali quali: vernici, plastica, legno, ecc.
- Vasta gamma di accessori tra cui il gruppo di spruzzatura dell'acqua DI