

SunChex R.H.

Camera da tavolo per l'esecuzione di prove accelerate d'esposizione alla luce solare e per la simulazione di agenti atmosferici

SunChex R.H. permette il controllo dell'umidità relativa. L'umidità è controllata da un dispositivo ad ultrasuoni.

SunChex R.H. rappresenta un importante passo in avanti negli strumenti con lampade allo xeno di dimensioni ridotte. Si tratta di una camera di prova che determina la solidità alla luce solare e la resistenza alle intemperie. Essa riproduce in pochi giorni o settimane il danno che si verifica nel corso di mesi o anni d'esposizione al sole.

Si tratta del primo strumento di test da tavolo che permette la simulazione ed il controllo di tutti i parametri atmosferici. E' progettato per l'utente in modo tale che sia facile da utilizzare.

Fornisce un controllo preciso dei parametri di prova critici tra cui la BST, l'umidità relativa e l'irraggiamento con spettro identico a quello solare.

SunChex R.H. è una camera di prova, il cui prezzo di acquisto e i cui costi operativi sono bassi.



Le caratteristiche garantite da SunChex R.H. e necessarie per prove accelerate d'esposizione alla luce solare e per la simulazione di agenti atmosferici sono:

- Correlazione
- Ripetibilità
- Accelerazione
- Riproducibilità.



SunChex R.H.

Caratteristiche

- Il sensore UV di controllo irraggiamento a banda larga (300-400 nm) assicura un irraggiamento costante per tutta la durata di vita della lampada.
- Irraggiamento controllato e monitorato da 25 a 80 W/m² (300-400 nm).
- Temperatura controllata e monitorata a livello del porta-campioni con BST (Termometro Black Standard). Range della BST: da 40°C a 90°C. La temperatura BST dipende dal livello di irraggiamento e dalla temperatura dell'ambiente.
- Umidità relativa controllata e monitorata. Range dell'umidità relativa: da 30 RH a 90 RH circa. L'umidità relativa dipende dal livello di irraggiamento e dalla temperatura dell'ambiente. Un umidificatore ad ultrasuoni garantisce un funzionamento affidabile per lungo tempo.



Pannello di controllo

1. Display delle condizioni nella camera di prova.
2. Il selettore 2 consente di visualizzare alternativamente:
 - Irraggiamento espresso in W/m²;
 - Temperatura misurata dalla sonda BST ed espressa in °C;
 - Umidità relativa espressa in %.
3. Potenzimetro per impostare l'irraggiamento.
4. Potenzimetro per impostare la temperatura BST.
5. Potenzimetro per impostare l'umidità relativa.
6. Temporizzatore per la durata della prova.
7. Pulsante di start.
8. Pulsante di stop.
9. Spia run.
10. Spia livello acqua.



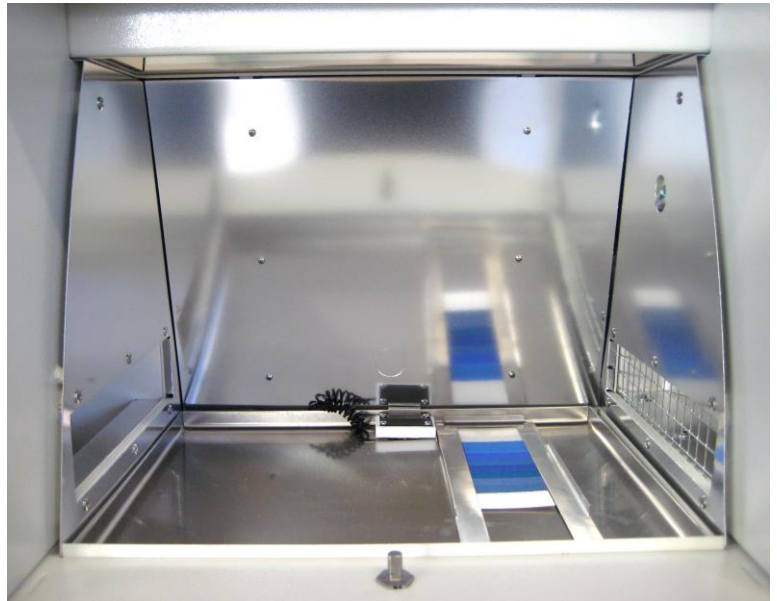
SunChex R.H.

Descrizione

Il SunChex R.H. è un'apparecchiatura per testare la solidità del colore di tessuti, filati sintetici e pelle naturale. Questo strumento è specificatamente progettato per soddisfare le norme ISO 105 B02 per il test di solidità nel settore tessile. SunChex R.H. è inoltre conforme a numerose normative relative a diversi settori industriali.

Per mezzo di una lampada allo xeno di 1500W e condizioni di umidità controllate attraverso un dispositivo ad ultrasuoni, questo strumento simula tutte le condizioni di prova prescritte per la valutazione della solidità del colore dei più svariati prodotti.

I campioni sono posizionati orizzontalmente sulla bacinella porta provini, il che rende possibile irraggiare anche campioni 3D. La luce della lampada allo xeno viene filtrata da un filtro UV installato ed è distribuita uniformemente nel vassoio porta provini da un riflettore parabolico e da pareti opportunamente sagomate ed



altamente riflettenti. Un ventilatore raffredda la lampada. La temperatura BST nella camera di prova viene misurata continuamente da un piccolo sensore BST posizionato sulla bacinella porta provini. Il circuito di controllo stabilizza la temperatura BST impostata, regolando la velocità della ventola di raffreddamento della camera per mezzo di un inverter.

RADIOMETRO E TERMOMETERO DEL CORPO NERO STANDARD

Il MULTIMETRO UV è un radiometro e termometro a batteria, sviluppato specificatamente per il SOLARBOX, ma può controllare l'emissione di qualunque lampada UV in molte applicazioni industriali.

Strumento portatile inserito in elegante custodia protettiva, può essere facilmente rimandato al produttore (CO.FO.ME.GRA) per la ricertificazione periodica della calibrazione o spedito ad un ente certificatore.

Il MULTIMETRO UV misura sia l'irraggiamento sia la temperatura utilizzando i seguenti sensori, facilmente intercambiabili:

- Sensore UV 295 - 400 NM banda larga.
- Sensore UV 340 NM banda stretta.

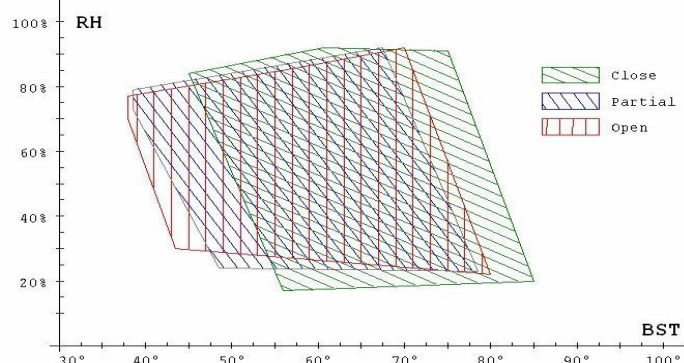


- Sensore UV 420 NM banda stretta.
- Sensore di luminanza a risposta spettrale simile alla curva di luminosità fotografica C.I.E..
Gamma di misura fino a 2 Megalux.
- Sensore di temperatura del corpo nero.

Dati tecnici

SunChex R.H.	
Alimentazione elettrica	
Alimentazione	1/N/PE
Tensione, frequenza	230 Vac +-10% 50/60 Hz
Corrente	16 A (max)
Fornitura d'acqua per umidificatore	
Capacità serbatoio	20 litri
Tipo di acqua	demineralizzata < 5 µ Siemens
Ingombro e peso	
Dimensioni L x P x A (mm)	790x510x780
Peso (Kg)	65
Area di esposizione L x P (mm)	280x200
Caratteristiche	
Lampada allo xeno raffreddata ad aria (watt)	1500
Range d'irraggiamento: 25-80 W/m ² (300-400 nm)	X
Temperatura BST controllata e visualizzata	X
Range della temperatura BST da 40 °C a 90 °C	X
Umidità relativa controllata e visualizzata	X
Range dell'umidità relativa da 30 RH a 90 RH circa	X
Accessori	
Filtro UV borosilicato standard per prove in esterno	X
Filtro UV in vetro soda lime per prove in esterno	X
Filtro UV in vetro soda lime per prove in esterno con rivestimento IR	X
Filtro UV in vetro soda lime per prove in interno	X
Filtro UV in vetro soda lime per prove in interno con rivestimento IR	X
Multimetro (radiometro e termometro)	X
Sensore 295-400 nm, banda larga	X
Sensore 340 nm, banda stretta	X
Sensore 420 nm, banda stretta	X
Sensore di illuminanza fondo scala 2 MLux nel visibile	X
Sensore BST	X

Range di controllo di umidità in base a varie temperature della camera di prova



L'area verde è con circuito di circolazione dell'aria completamente chiuso.

L'area blu è con circuito di circolazione dell'aria parzialmente chiuso.

L'area rossa è con circuito di circolazione dell'aria completamente aperto.

Temperatura ambiente: 20 °C

Altri prodotti



Solarbox 1500e con allagamento



Solarbox 3000e: camera di prova da tavolo con lampada allo xeno
4 modelli



Solarbox R.H.

