

PANNELLO DI CONTROLLO

1. Display delle condizioni nella camera di prova.
2. Il selettore 2 consente di visualizzare alternativamente:
 - Irraggiamento espresso in W/m^2 ;
 - Temperatura misurata dalla sonda BST ed espressa in $^{\circ}C$;
 - Umidità relativa espressa in %.
3. Potenziometro per impostare l'irraggiamento.
4. Potenziometro per impostare la temperatura BST.
5. Potenziometro 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.



DESCRIZIONE SUNCHEX RH

Il SunChex RH 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 e della pelle. SunChex RH 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 usato per controllare l'emissione della lampada UV. Strumento portatile che può facilmente essere inviato per la ricertificazione periodica della calibrazione.

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

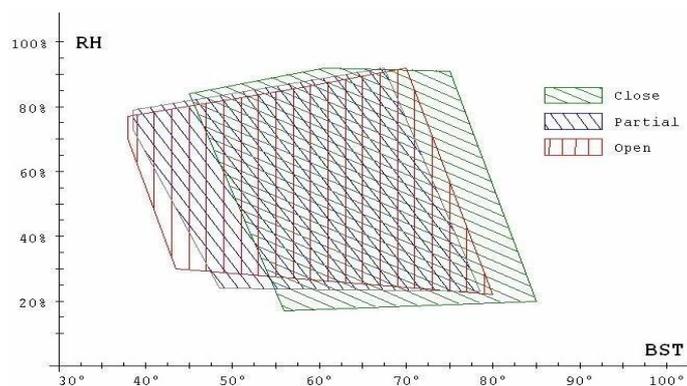
- Sensore UV 295 - 400 NM banda larga.
- Sensore UV 340 NM banda stretta.
- Sensore UV 420 NM banda stretta.
- Sensore di luminanza a risposta spettrale simile alla curva di luminosità fotopica C.I.E.. Gamma di misura fino a 2 Megalux.
- Sensore di temperatura del corpo nero.



Dati tecnici

SunChex RH	
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