

# SOLARBOX

## Modeli 1500e RH i 3000e RH

### Test komora za ubrzano utvrđivanje postojanosti na svetlost i vremenske uslove

Širom sveta poznat SOLARBOXe tester za postojanost na svetlo su sada raspoloživi i u RH seriji koja omogućuje kontrolu relativne vlažnosti.

SOLARBOXe RH predstavlja napredak u malim testerima postojanosti na svetlo.

SOLARBOXe RH su prvi mali instrumenti za testiranje omogućavajući simulaciju i kontrolu svih meteoroloških parametara kao i skupi xenon instrumenti.

Kontrolisano zračenja i spektar, kontrolisana BST (crna standardna) temperatura, kontrolisana vlažnost, sistem za plavljenje, - to su karakteristike vrhunskog vremenskog (atmosferskog) uređaja.

Niska nabavna cena, niski radni troškovi, - napokon pristupačan i jednostavan za korišćenje xenon vremenski instrument za testiranje nudi:

- Korelaciju
- Ubrzanje
- Ponovljivost
- Reproductivnost

napredne test komore za vremenske uslove.



Srl – Via Zuccoli 18, 20125 MILANO – Tel. +39-02-67072112 Fax +39-02-6691270  
e-mail: [info@cofomegra.it](mailto:info@cofomegra.it) - web: [www.cofomegra.it](http://www.cofomegra.it)

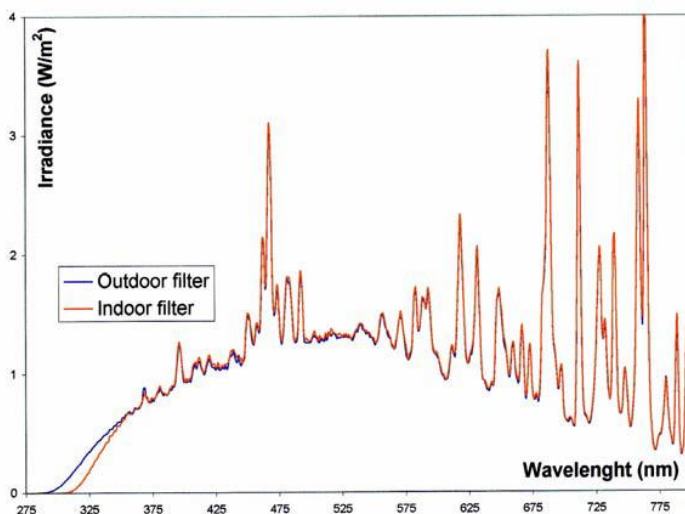
# SOLARBOXe RH

## Karakteristike

- Senzor za širokopoljnu kontrolu zračenja (300-400 nm) obezbeđuje konstantnu zračenje lampe za ceo njen vek trajanja.
- Kontrolisano i nadgledano zračenje do 1000 W/m<sup>2</sup> (300-800 nm).
- Kontrolisana i nadgledana temperatura na nivou kasete sa uzorkom sa BST (crni standardni termometar).
- Kontrolisana i nadgledana relativna vlaga. Ultrazvučni ovlaživač obezbeđuje pouzdano funkcionisanje za duže vreme.
- Sistem za plavljenje za ciklično potapanje uzorka tokom vašeg test programa.
- LCD displej mikroprocesorske kontrole sa 4 linije. Jednostavan i intuitivan operativni system. Programiranje do 15 različitih test programa. Kompletan test izveštaj se izrađuje za svaki koji se izvodi, jednostavnim povezivanjem vašeg PC sa RS 232 interfejsom: pitisne se dugme za štampanje i istorija testa se tampa.



### Raspodela spektralne snage filtriranog Xenon-a



- Raspoloživa je kompletna paleta naprednih UV filtera da odgovaraju uslovima sunčeve svetlosti: direktno izlaganje suncu (na otvorenom); izlaganje kroz stakleni prozor (unutrašnji); Spoljni i unutrašnji filteri sa IR prevlakom da se smanji infracrveno zračenje na uzorke.

Y osa: Zračenje (W/m<sup>2</sup>)  
X osa: Talasna dužina (nm)

----- Spoljašnji filter  
----- Unutrašnji filter

# SOLARBOXe RH

## Opis

Snažna struktura je osnov SOLARBOXe RH. U donjem delu su instalirana dva tanka. Desni snabdeva ovlaživač, a levi je za system za potapanje (opciono). Kapacitet ovlaživača i tank za potapanje obezbeđuju weeks and weeks of kontinuirano funkcionisanje nedeljama. Treperavo svetlo na pomoćnom panelu obaveštava kad je nivo vode nizak.

Temperatura uzorka zavisi od stepena protoka vazduha u test komori. Kontrolni sistem BST (crne standardne) temperature odabira brzinu duvanja pomoću invertera koji omogućava preciznu regulaciju brzine, ime postizemo veliku preciznost BST temperature.

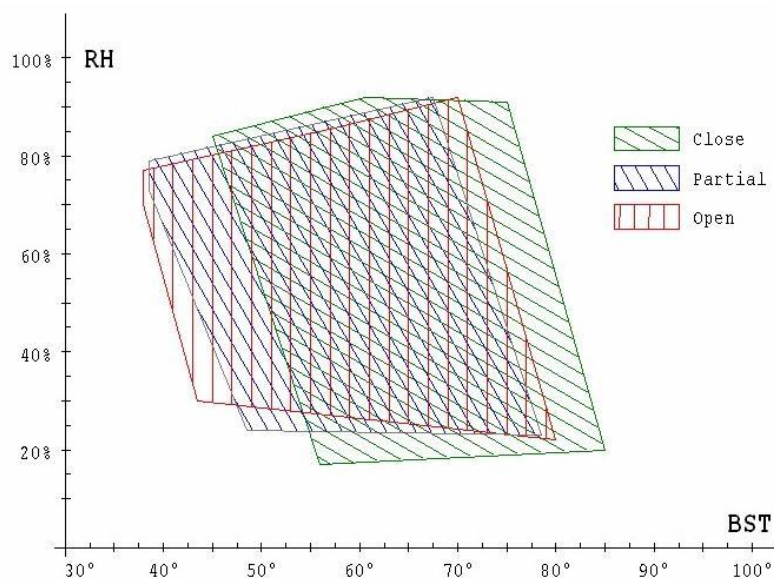
Relativna vlaga se podešava na pomoćnom panelu i prikazuje na kontrolnom panelu Solarbox-a.

Ultrazvučni ovlaživač je proporcionalno kontrolisan tako da se postigne i održi programirani uslov testa.

Cirkulaciju vazduha može modifikovati korisnik; u punom režimu zatvorenog kruga vlaga se dobija u ekstremno visokom opsegu sa zanemarljivo potrošnjom vode i BST je u srednje visokom opsegu. U režimu delimične recirkulacije su moguće BST temperature nižeg opsega.



### Operativni opseg kontrole vlažnosti pri različitim temperaturama test test komore



Zeleni opseg je za potpuno zatvoreno kolo cirkulacije vazduha.

Plavi opseg je za delimično zatvoreno kolo cirkulacije vazduha.

Crveni opseg je za potpuno otvoreno kolo cirkulacije vazduha.

Y osa: RV (relativna vlaga)

X osa: BST (crna standardna temperatura)

## Tehnički podaci

SOLARBOXe RH MODEL	1500e RH	3000e RH
<b>Električni priključak</b>		
Konekcije napajanja	1/N/PE	
Mrežni napon	230 Vac +-10% 50/60 Hz	
Potrošnja struje	16 A (max)	
<b>Snabdevanje ovlaživača vodom</b>		
Kapacitet tanka	50 litara	60 litara
Vrsta vode	demineralizovana < 2 µSiemens	
<b>Mere i težine</b>		
Dimenzije ŠxDxV (mm)	810x550x1600	950x550x1600
Težina (Kg)	100	125
Površina izlaganja ŠxD (mm)	280x 200	420x200
<b>Karakteristike</b>		
Specijalno dizajnirana Xenon lampa sa vazдушnim hlađenjem (watt)	1500	2500
Mikroprocesor kontrola sa LCD displejom sa 4 linije	X	X
Programiranje 15 standardnih testova	X	X
Kompletan test izveštaj spreman za štampanje	X	X
RS232 interfejs za izlaz izveštaja	X	X
Opseg zračenja: od 300 do 1.000 W/m <sup>2</sup> (290 – 800 nm)	X	X
BST kontrola temperature i displej	X	X
BST opseg temperature do 100 °C	X	X
Kontrola relativne vlage i displej	X	X
Opseg relativne vlage	vidite grafikon	
<b>Opcije i pribor</b>		
Sistem za potapanje	X	X
Standardni bor-silikatni UV filter za spoljne test uslove	X	X
UV filter od nezastarevajućeg kron stakla za spoljne test uslove	X	X
UV filter od nezastarevajućeg.kron stakla za spoljne test uslove sa Infra-Red prevlakom	X	X
UV filter od nezastarevajućeg kron stakla za unutrašnje test uslove	X	X
UV filter od nezastarevajućeg kron stakla za unutrašnje test uslove sa Infra-Red prevlakom	X	X
Sistem za potapanje uzorka	X	X
Multimeter (radiometar i termometar)	X	X
Senzor 295-400 nm širokog opsega ukupno UV	X	X
Senzor 340 nm uskog opsega	X	X
Senzor 420 nm uskog opsega	X	X
Senzor osvetljenja sve do 2 Mlux.	X	X
Senzor Black Standard Temperature – crna standardna temperatura	X	X
XEN 32 nivo softver izveštaja	X	X
XEN 32 nivo održavanja softvera	X	X

## Drugi proizvodi



Vertikalna i horizontalna komora za raspršivanje soli  
Pun spektar opcija za kontinualno i ciklično testiranje



Solarbox - stoni vrhunski xenon  
tester (4 modela)

Zadržavamo pravo na izmene u opremi i sistemima u skladu sa napretkom tehnologije i modifikacijama vrednosti parametara u skladu sa tim.