

UV BOX

UV (ULTRA LJUBIČASTI) UBRZANI TESTER ZA ATMOSFERSKO DEJSTVO

UV BOX simulira efekte sunčeve svetlosti pomoću fluorescentnih sijalica ultraljubičastog svetla (UV), i takođe reprodukuje rosu i kišu koristeći kondenzaciju vlage i vodu za prskanje



- Novi kompaktan i funkcionalni dizajn
- Visoka povezanost 4.0
- Prilagodljivi nosač uzorka

Ubrzani test starenja UV zrakom reprodukuje štetu nastalu **sunčevom svetlošću, kišom i rosom**. Za nekoliko dana ili nedelja izloženosti uzoraka unutar UV BOKS-a, mogu biti reprodukovana oštećenja nastala mesecima ili godinama spoljnjim izlaganjem.

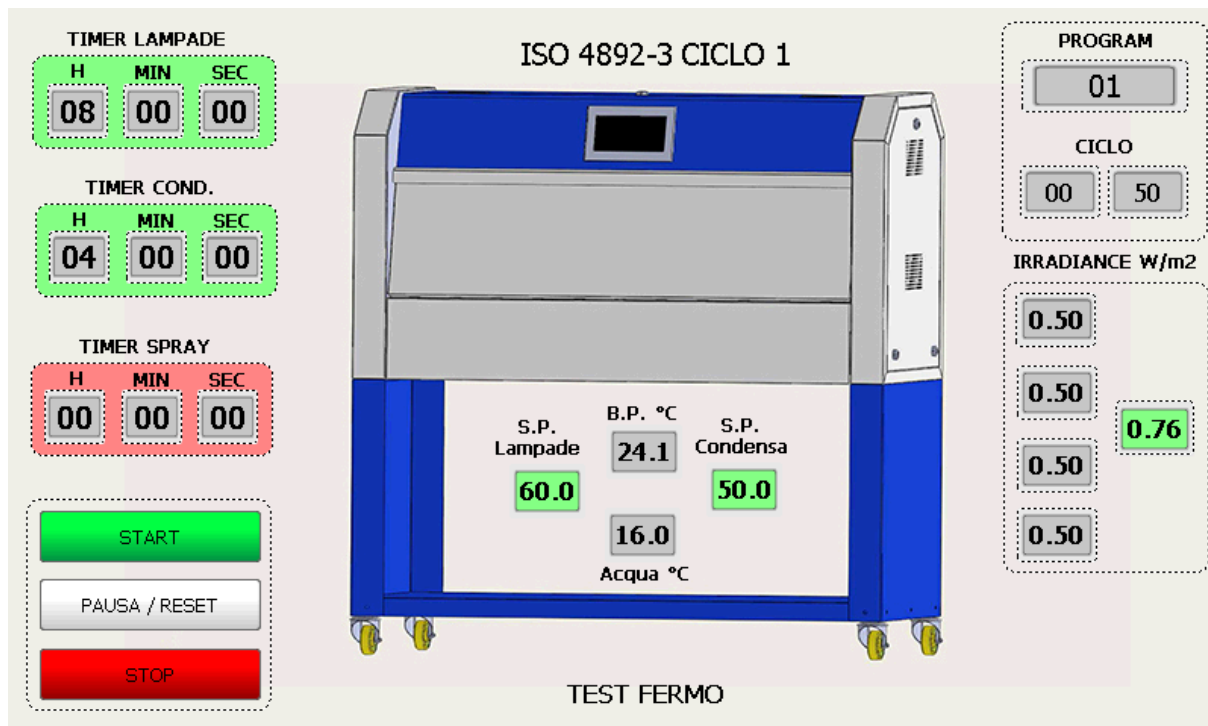
Da bi simulirao starenje usled spoljnih atmosferskih agenasa, UV BOKS izlaže materijale naizmeničnim ciklusima UV zračenja i vlažnosti vazduha pri kontrolisanim visokim temperaturama. Instrument simulira efekte sunčeve svetlosti korišćenjem posebnih UV fluorescentnih sijalica, a simulacija efekta rose i kiše odvija se kondenzacijom ili prskanjem vode (opcija sprej).

UV zračenje je odgovorno za skoro sve procese foto razgradnje izdržljivih materijala izloženih spoljnoj sredini. Fluorescentne sijalice koje se koriste u UV BOKS-u simuliraju kritične UV kratke talase i realno reprodukuju štetu nastalu sunčevom svetlošću. Vrste oštećenja koja se mogu simulirati UV BOKS-om su sledeće: promena boje, gubitak sjaja, struganje, pucanje, pukotine, stvaranje plikova, krhkost, gubitak čvrstoće i oksidacija.

Rosa je uglavnom odgovorna za većinu vlage koja se javlja tokom izlaganja napolju, mnogo više od kiše. Kondenzacioni sistem UV BOKS-a realno simulira rosu i pojačava njen efekat korišćenjem visokih temperatura.

Proces kondenzacije automatski čisti vodu u mreži koja se koristi u sistemu. To je zato što je proces isparavanja i kondenzacije vode na uzorcima zapravo proces destilacije, koji omogućava uklanjanje svih nečistoća.

UV BOKS može primiti do 48 standardnih uzoraka (75mm x 150mm) i moguće je kreirati posebne držače uzoraka prema specifikacijama kupca.



Uređaj je opremljen je modernim ekranom osjetljivim na dodir („touch screen“) i WI-FI konekcijom (opciono) za daljinsko upravljanje. Softver za daljinsko upravljanje je uključen. Na zahtev klijenta mogu se pripremiti različiti držači uzoraka (pogledajte dole). Lampe nisu uključene - Radiometar je dostupan na zahtev. Opciono: Usluga daljinske pomoći i kontrole, kao i Sistem za demineralizaciju vode.

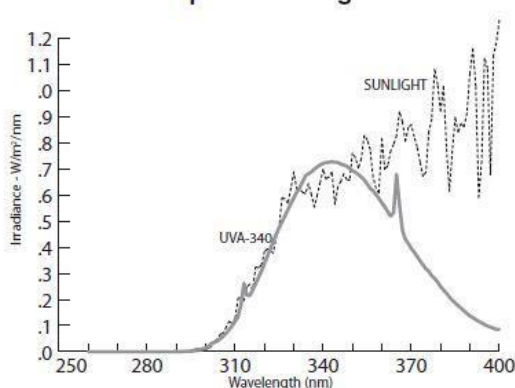
UV lampe

UV fluorescentne lampe su stabilnije od ostalih vrsta lampi, uključujući ksenonske lučne lampe. Spektralna raspodela (SPD) se ne menja sa starenjem lampe, čak ni nakon hiljada sati rada, a ova karakteristika rezultira sa više ponovljivih rezultata, redom zamenom lampi i smanjenjem operativnih troškova.

Lampe UVA-340:

UVA-340 lampe nude najbolju simulaciju sunčeve svetlosti u području kritične talasne dužine od 365 nm do solarne granične vrednosti od 295 nm.

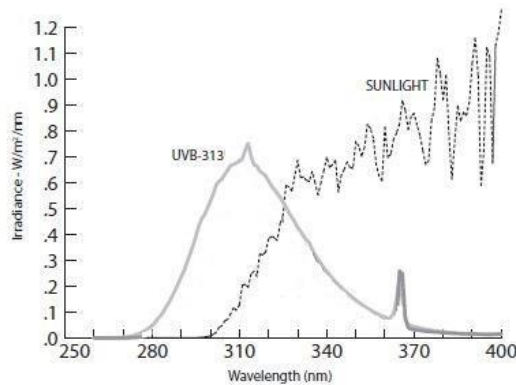
UVA-340 Lamps vs. Sunlight



Lampe UVB-313

UVB-313 sijalice maksimiziraju ubrzanje upotrebom najagresivnijih UV kratkih talasa u poređenju s onima koji normalno dolaze na zemljinu površinu. Kao rezultat, za neke materijale ove lampe mogu proizvesti prestroge i nerealne rezultate.

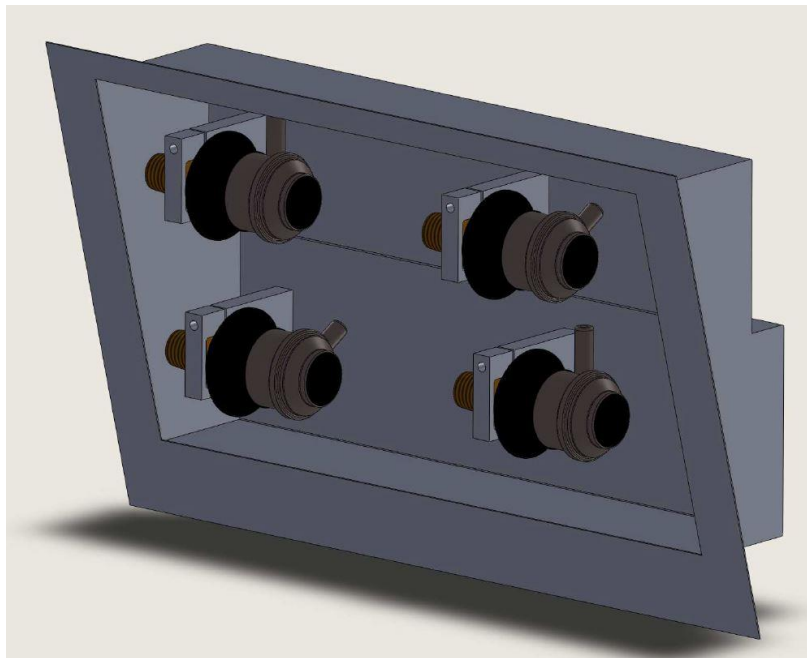
UVB Lamps vs. Sunlight



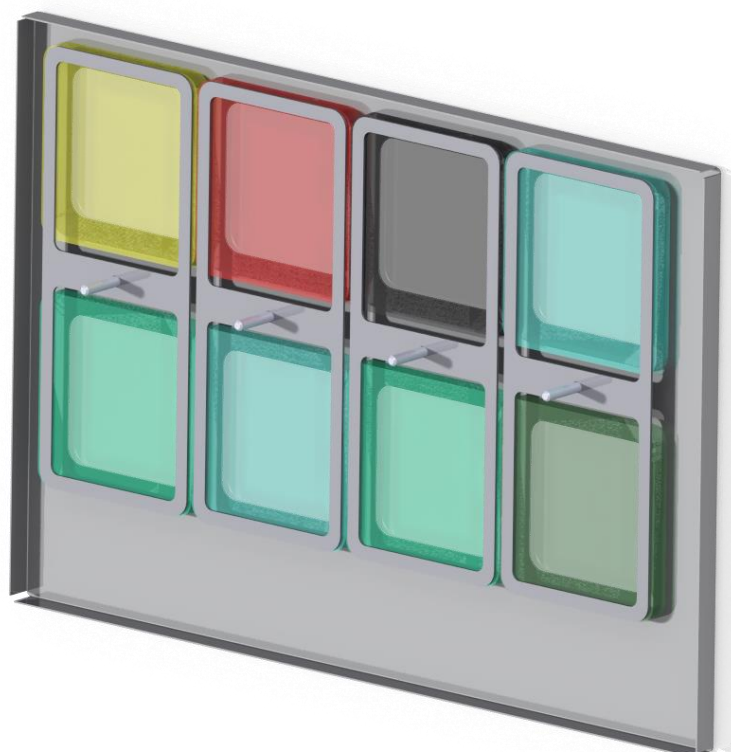
UV BOX zadovoljava širok spektar međunarodnih i industrijskih specifikacija, čime se obezbeđuje pouzdanost i obnovljivost testova.

Tehnički podaci

Model UV BOX	
Električni zahtevi	
Mrežni napon	230 V 10%, 50/60 Hz
Mrežna veza	1/N/PE
Potrošnja struje	8 A (max.)
Mere i težina	
Dimenzije	1300 x 700 x 1500 mm.
Težina	120 kg
Standardni kapacitet uzorka	48
Karakteristike	
UV lampa (UVA ili UVB)	8
Podešavanje i kontrola nivoa zračenja	da
Prikaz trenutnog nivoa zračenja	da
Zračenje	min 0.35 W/m ² (UVA, UVB) – max 1.55 W/m ² (UVA) - 1.23 W/m ² (UVB)
Raspon temperature na crnom panelu BPT	stepen UV 35-80°C – stepen kondenzacije 35-60°C
Mikroprocesorska kontrola	da
Ekran kontrolne table osetljiv na dodir	da
Izveštaj testa	da
Besplatno programiranje standarda testova	da
Program za kalibraciju senzora	da
Ethernet RJ45 - USB veza	da
Voda za fazu kondenzacije	Potrebna demineralizovana voda - pritisak 2-3 bara
Voda za raspršivanje (opciono)	Pressure 2-6 bar – conductivity <5µS/cm
Standardi	ASTM D4329, D4587, D4799, D5208, G154, G151 ISO 4892-3, 11507, 11895, 11997-2 EN 927-6, 1297, 12224, 13523-10, 1898, pr 1062-4 SAE J2020



Držač uzoraka



Specijalni držač uzoraka