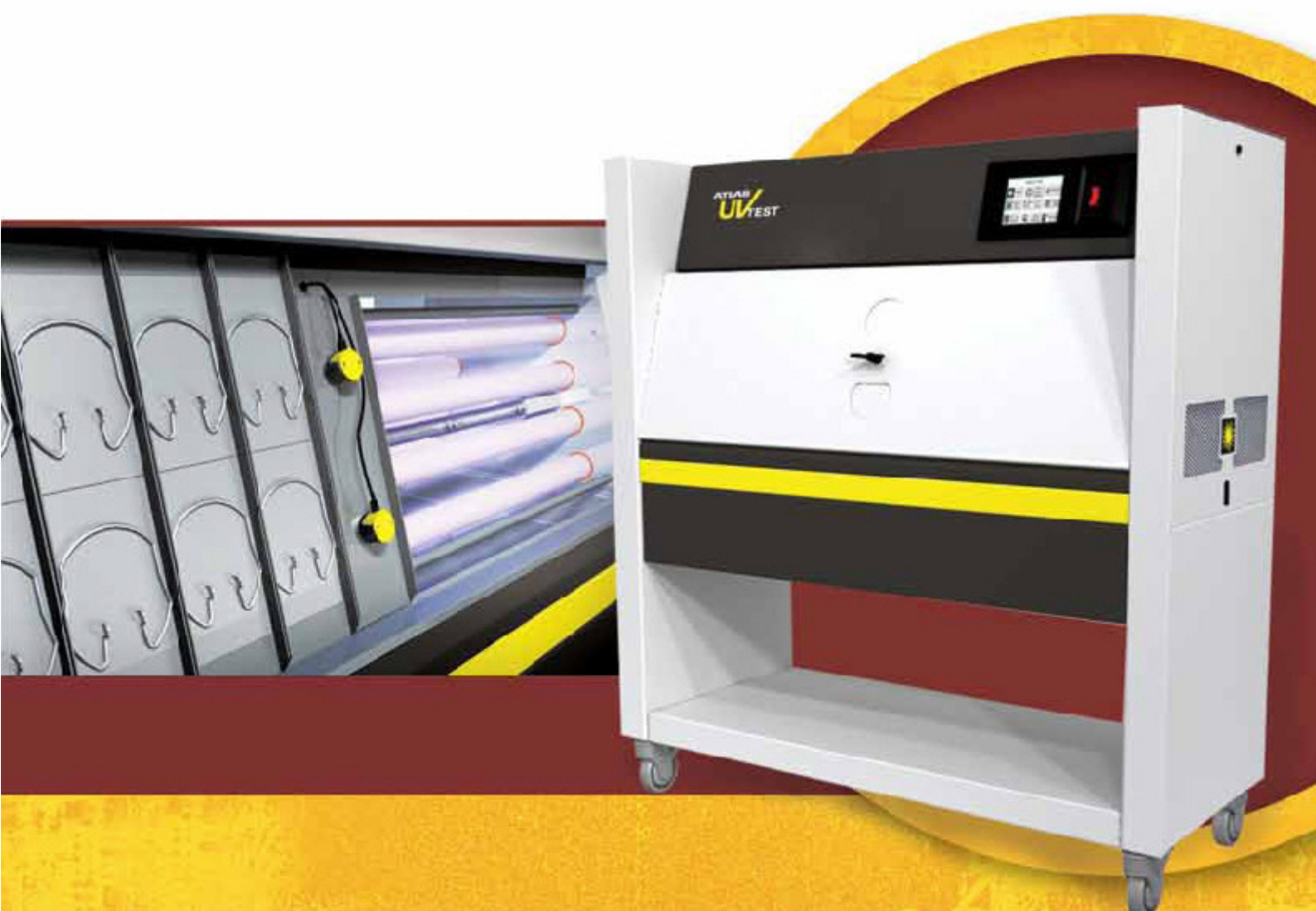


Aparat do przyśpieszonych badań starzeniowych z lampami UV



ATLAS® UVTest™



Aparat UVTest™ został zaprojektowany z myślą o ekonomicznym prowadzeniu testów starzeniowych z wykorzystaniem ponad 90 letniego doświadczenia firmy Atlas w tej dziedzinie.

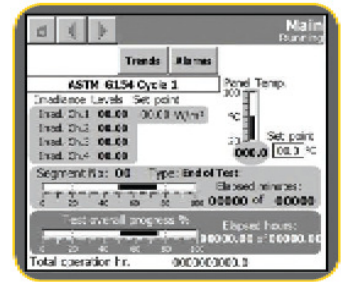
Innowacyjny projekt zawiera nowoczesne rozwiązania techniczne mające na celu usprawnienie prowadzonych testów przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów podczas testowania różnych materiałów pod względem reakcji na promieniowanie UV, temperaturę oraz wilgotność.

KALIBRACJA

Komora UVTest jest wyposażona w kalibrator mierzący natężenie promieniowania w UV przy trzech długościach fal: 340, 351 i 313 nm. Miernik jest całkowicie niezależny od aparatu, **co z definicji jest niezbędnym warunkiem poprawnie wykonywanej kalibracji.** Kalibrator można okresowo recalibrować w akredytowanym zgodnie z normą ISO 17025 laboratorium wzorcującym firmy ATLAS.

Łatwość obsługi

- Intuicyjny ekran dotykowy prowadzący użytkownika przez fazę programowania testu w przyjazny i czytelny sposób.
- Wyświetlane wszystkich kluczowych parametrów testu na ekranie kontrolera oraz prezentacja przebiegów czasowych w formie graficznej.
- Automatyczne wznowienie pracy po zaniku zasilania.
- Fabryczne programy testowe zapisane w pamięci ograniczają możliwość popełnienia błędu podczas programowania.
- Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach, **między innymi polskim.**
- Możliwość wpisania testów użytkownika.
- Prosta wymiana lamp.
- Zaawansowana technologia kalibracji.



Niskie koszty eksploatacji

- Lampy UV o długiej żywotności.
- Obsługa i konserwacja urządzenia nie wymaga skomplikowanych i kosztownych procedur.

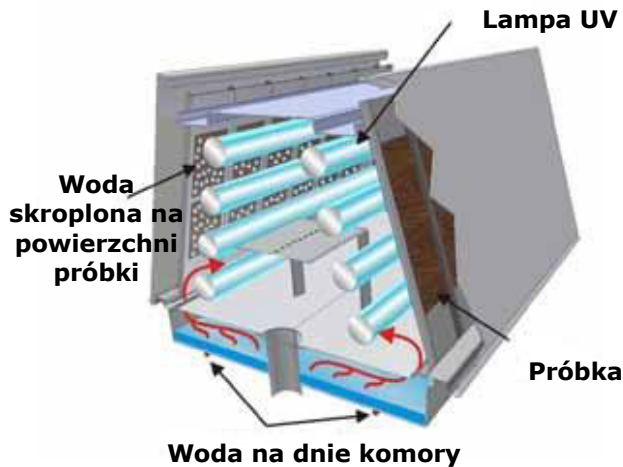
Pozostałe właściwości

- Wyposażony w interfejs Ethernet umożliwiający przesyłanie danych poprzez sieć LAN,
- Doskonała jednorodność rozkładu promieniowania i temperatury,
- Wysoki poziom maksymalnego promieniowania > 1.55 W/m² dla UVA oraz > 1.23 W/m² dla UVB.
- Wykorzystuje nowoczesne czujniki optyczne i temperatury zapewniające dokładną regulację parametrów,
- Grzałka ogrzewająca powietrze w komorze roboczej zabezpieczona przed rozpryskami wody,
- Umieszczony na zewnątrz komory roboczej zawór zasilania w wodę z czujnikiem poziomu.
- Regulowane kółka oraz wbudowany wskaźnik wypoziomowania,
- Rama umożliwiająca ustawianie aparatu jeden na drugim w celu ograniczenia powierzchni zajmowanej przez urządzenia w laboratorium.
- Możliwość wyposażenia testera w opcjonalny układ recyrkulacji wody.



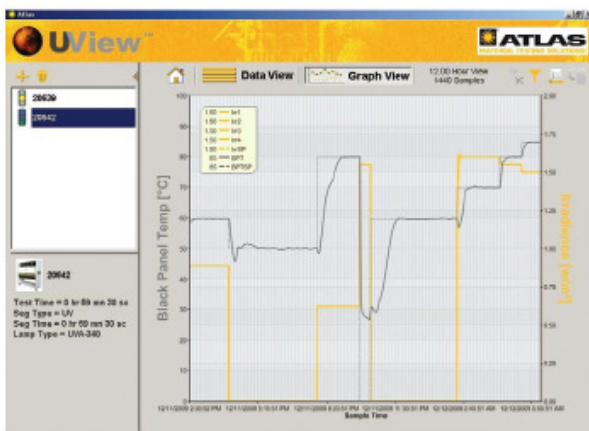
Konstrukcja komory

Podczas cyklu kondensacji woda w zbiorniku znajdującym się na dnie komory roboczej paruje i skrapla się na powierzchni próbek.



Oprogramowanie UView

Oprogramowanie UView służy do zdalnego podglądu aparatu UVTest poprzez sieć Ethernet. Prezentowane dane uwzględniają status pracy urządzenia oraz wartości parametrów wskazywanych przez czujniki pomiarowe, przy czym prezentacja danych może odbywać się w sposób tabelaryczny jak i graficzny z możliwością zapisu wyników w bazie danych.



System zamkniętego obiegu wody

Opcjonalny system recykulacji wody podczas wykonywania testów z nadszczaniem oraz kondensacją, umożliwia znaczne zredukowanie jej zużycia - co jest ważną kwestią dla laboratoriów, nie posiadających instalacji stałego zasilania w wodę.

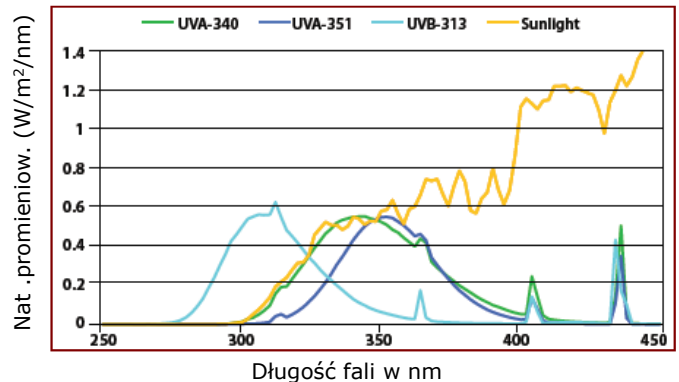
System wyposażony jest w zbiornik o pojemności 53 litrów, filtr oczyszczający oraz pompę ciśnieniową, która jest uruchamiana tylko wtedy, gdy wymagane jest otrzymanie ciśnienia niezbędnego do wykonania testów z nadszczaniem. Ponadto wszystkie elementy składowe systemu zamkniętego obiegu wody zamontowane są pod komorą roboczą - umożliwiając zminimalizowanie powierzchni zajmowanej przez aparat w laboratorium.



Lampy UVA/UVB

Dostępne są trzy typy lamp fluorescencyjnych: UVA 340 nm, UVA 351 nm, UVB 313 nm,

Lampy UV firmy Atlas w porównaniu ze światłem słonecznym w zakresie UV (Wykres znormalizowany dla 0.55 W/m²)



Porównanie aparatu **Alas® UVTest™** z innymi, dostępnymi na rynku urządzeniami

Własność	UVTest	Urządzenie konkurencyjne
Opcjonalny system zraszania próbek przy ustawieniu dwóch komór na stole	Dostępny	Niedostępny
Bezpieczeństwo podczas kalibracji promieniowanie	Opatentowana konstrukcja portów kalibracyjnych, pomiar bez otwierania komory roboczej	Konieczność omijania zabezpieczeń komory
Kalibracja promieniowania dla lamp UVA-351	Tak	Przeliczenie z wyniku pomiaru przy 340 nm
Zraszanie próbek wodą w układzie zamkniętym	Tak (opcja)	Niedostępne
Zraszanie próbek podczas fazy jasnej	Tak	Wymaga specjalnego kodu
Czujnik temperatury BPT	Czujnik PT1000 RTD Klasa A	Termistor
Interfejs użytkownika	Intuicyjny ekran dotykowy	Klawiatura z wyświetlaczem numerycznym
Sygnalizacja błędów	Komunikaty wyświetlane na ekranie LCD	Tylko kody błędów
Możliwość wykonywania wykresu przedstawiającego przebieg parametrów w czasie	Tak	Nie

Podstawowe własności

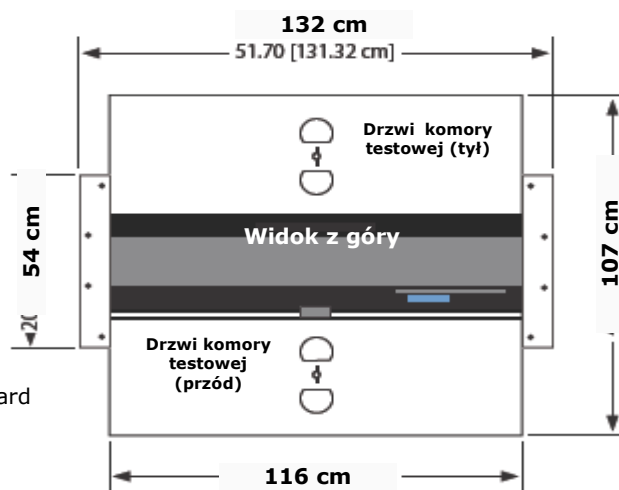
Lampy UV (8 x 40 w)	UVA 340 UVA 351 UVB 313
Kontrola temperatury BPT	■
Zabezpieczenie przed otwarciem drzwi oraz zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury	■
Zgodność z certyfikatem CE, UL oraz CSA	■
Uchwyty na próbki	■
Ekran dotykowy	■
Kontrola promieniowania	■
System zraszania próbek	□
Zraszanie próbek z zamkniętym obwodem wody	□
Stelaż do ustawienia 2 aparatów jeden nad drugim	□
Dysze zraszające próbki (12 sztuk)	□
Kalibrator natężenia promieniowania*	■
Program do akwizycji danych za pośrednictwem Ethernet	□
Specjalne dysze zraszające próbki wykonane na życzenie klienta	□
Wykonane na życzenie, uchwyty na próbki o wymiarach innych niż standardowe	□

*Możliwość rezygnacji z obniżeniem ceny

Dane techniczne

Jednorodność promieniowania	4% na powierzchni próbki
Zakres promieniowania	Typowo 0.89 W/m ² , maksymalnie 1.80 W/m ² dla UVA, typowo 0.71 W/m ² , maksymalnie 1.70 W/m ² dla UVB
Zakres temperatury BPT	Podczas fazy UV - BPT 35-80 °C Podczas faz kondensacji - BPT 35-60 °C
Liczba próbek	48 próbek + termometr BPT w 24 uchwytach
Waga	Około 140 kg, zależy od wybranych opcji
Zasilanie elektryczne	230 VAC (± 10%), 50 Hz (1/N/PE), 8A
Woda do zraszania*	Ciśnienie: 0,17-0,41 MPa Czystość: <1 ppm cząstek rozpuszczalnych Krzemiany: <0.1 ppm Przewodność: < 5 µS/cm (200 kOhm)
Woda do kondensacji	Ciśnienie: 0,01 - 0,41 MPa Czystość: Woda dejonizowana jest zalecana, ale nie jest bezwzględnie wymagana. Woda o mniejszej czystości może powodować osadzanie się zanieczyszczeń w wannie komory roboczej i wymagać jej częstszego czyszczenia.

* Metoda badania (norma) może wymagać określonej czystości wody. Podane wymaganie na ciśnienie wejściowe nie dotyczy systemu zasilania w wodę w obiegu zamkniętym.



Spełniane normy

PN-EN ISO 4892-3:2016-04	Tworzywa sztuczne. Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła. Część 3: Lampy fluorescencyjne UV
PN-EN ISO 16474-3:2014-2	Farby i lakiery. Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła -- Część 3: Lampy fluorescencyjne UV
PN-EN 13523-10:2017-3	Metale powlekane metodą ciągłą. Metody badań. Część 10: Odporność na promieniowanie fluoroscencyjne UV i kondensację wody
PN-EN 438-2:2016-04	Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL). Płyty z żywic termoutwardzalnych. Oznaczanie właściwości
PN-EN 1898:2006	Opakowania -- Pojemniki elastyczne duże do przewozu luzem (FIBC) materiałów, które nie są niebezpieczne
PN-EN 927-6:2007	Farby i lakiery -- Wyroby lakierowe i systemy powłokowe na drewno zastosowane na zewnątrz -- Część 6: Ekspozycja powłok na drewnie na sztuczne warunki atmosferyczne z zastosowaniem lamp fluorescencyjnych UV i wody
PN-EN 534+A1:2010	Faliste płyty bitumiczne -- Charakterystyka wyrobu i metody badań
PN-EN 14836:2006	Nawierzchnie syntetyczne odkrytych terenów sportowych -- Poddawanie starzeniu sztuczemu w warunkach atmosferycznych
PN-EN 12224:2002	Geotekstyli i wyroby pokrewne -- Wyznaczanie odporności na warunki klimatyczne
ASTM	D4329, D499, D4587, D5208, G154, G151
EN	534, 1062-4

Sprzedż i serwis urządzeń do symulacji środowiska i badań materiałowych.

W naszej ofercie między innymi:

- Komory do testów przyspieszonego starzenia z symulacją promieniowania słonecznego,
- Komory do badania odporności na światło,
- Komory do badania odporności na promieniowanie UV,
- Komory klimatyczne, temperaturowe, komory szoków termicznych,
- Komory do badań korozyjnych,
- Urządzenia i systemy do badań wibracyjnych i uderowych,
- Przyrządy do pomiarów i analizy wibracji,
- Urządzenia i mierniki do oceny własności materiałów,
- Przyrządy do oceny własności powierzchniowych materiałów,
- ... i wiele innych.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą pełną ofertą na:

www.klimatest.eu



Klimatest Trzynadlowski i Wspólnicy Sp. J. • ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5C • 52-204 Wrocław • klimatest@klimatest.eu
Tel. 71 354 06 80 (81, 82) • Faks: 71 354 06 92 • www.klimatest.eu

Klimatest - Biuro w Warszawie • ul. Barcicka 33 • 01-839 Warszawa • stan@klimatest.eu
Tel. 22 864 04 35 • Faks: 22 864 04 35 • www.klimatest.eu