

UV BOX

TESTEUR UV POUR LES TESTS
DE VIEILLISSEMENT PAR ACCÉLÉRATION
DE LA CONDENSATION UV

ERICHSEN

+33 04 75 60 11 77
info@erichsen.fr

UV BOX simule les effets de la lumière du soleil avec des rayons ultraviolets en utilisant des lampes fluorescentes UV et reproduit également la rosée et la pluie en utilisant la condensation de l'humidité et la pulvérisation d'eau.



- **NOUVEAU DESIGN COMPACT ET FONCTIONNEL**
- **HAUTE CONNECTIVITÉ 4.0**
- **PORTE-ÉCHANTILLON PERSONNALISABLE**

Le test de vieillissement accéléré aux UV reproduit les dommages causés par la lumière du soleil, la pluie et la rosée. En quelques jours ou semaines d'exposition des échantillons à l'intérieur de l'UV BOX, les dommages survenant au cours de mois ou d'années d'exposition extérieure peuvent être reproduits.

Pour simuler le vieillissement dû aux agents atmosphériques externes, UV BOX soumet les matériaux à des cycles alternés de rayonnement UV et d'humidité à des températures élevées contrôlées.

UV BOX

TESTEUR UV POUR LES TESTS
DE VIEILLISSEMENT PAR ACCÉLÉRATION
DE LA CONDENSATION UV

ERICHSEN

+33 04 75 60 11 77
info@erichsen.fr

L'instrument simule les effets de la lumière solaire grâce à l'utilisation de lampes fluorescentes UV spéciales et la simulation de l'effet de la rosée et de la pluie se fait par condensation ou par un jet d'eau (option Spray).

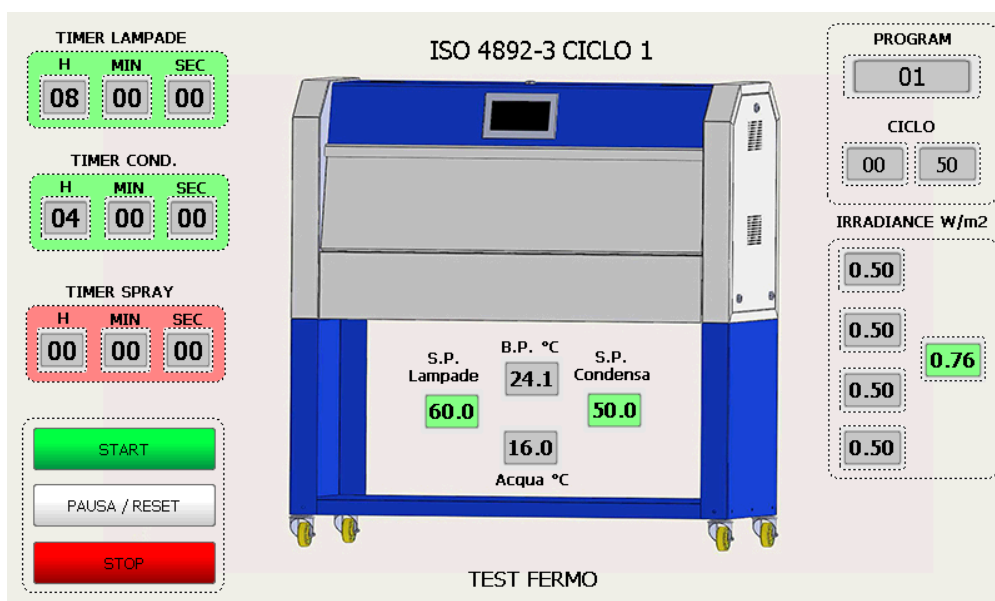
Le rayonnement UV est responsable de presque tous les processus de photodégradation des matériaux durables exposés à l'environnement extérieur. Les lampes fluorescentes utilisées dans l'UV BOX simulent les ondes courtes des UV critiques et reproduisent de manière réaliste les dommages causés par la lumière du soleil. Les types de dommages qui peuvent être simulés avec l'UV BOX sont les suivants : changement de couleur, perte de brillance, farinage, fissuration, craquelures, cloquage, voilage, fragilité, perte de résistance et oxydation.

La rosée est principalement responsable de la majeure partie de l'humidité qui se produit lors d'une exposition extérieure, bien plus que la pluie. Le système de condensation de l'UV BOX simule la rosée de façon réaliste et amplifie son effet grâce à l'utilisation de températures élevées.

Le processus de condensation purifie automatiquement l'eau du réseau utilisée dans le système. En effet, le processus d'évaporation et de condensation de l'eau sur les échantillons est en fait un processus de distillation, qui permet d'éliminer toutes les impuretés.

UV BOX peut accueillir jusqu'à 48 échantillons standard (75mm x 150mm) et il est possible de créer des supports d'échantillons spéciaux selon les spécifications du client.

Les lampes fluorescentes UV sont plus stables que les autres types de lampes, notamment les lampes à arc xénon. La distribution spectrale (SPD) ne change pas avec le vieillissement de la lampe, même après des milliers d'heures de fonctionnement, et cette caractéristique implique des résultats plus reproductibles, des remplacements de lampes moins fréquents et une réduction des coûts d'exploitation.



UV BOX

TESTEUR UV POUR LES TESTS
DE VIEILLISSEMENT PAR ACCÉLÉRATION
DE LA CONDENSATION UV

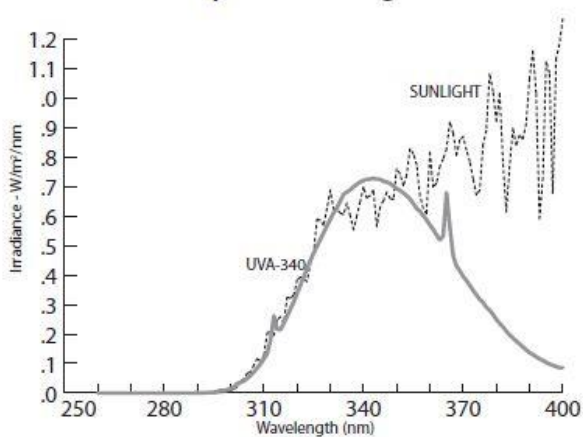
ERICHSEN

+33 04 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Lampes UVA-340 :

Les lampes UVA-340 offrent la meilleure simulation de la lumière du soleil dans la région de longueur d'onde critique de 365 nm jusqu'à la valeur de coupure solaire de 295 nm.

UVA-340 Lamps vs. Sunlight

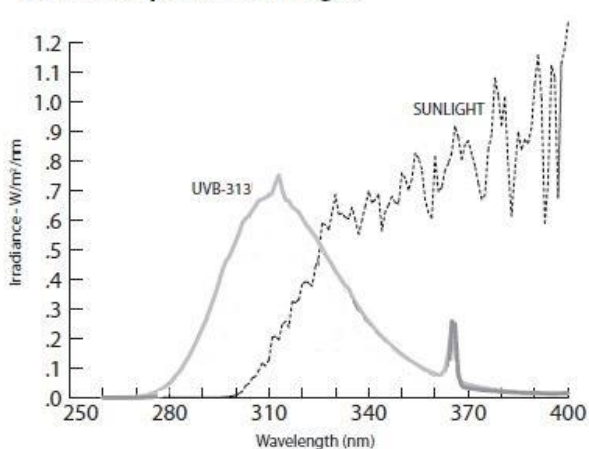


Lampes UVB-313 :

Les lampes UVB-313 maximisent l'accélération grâce à l'utilisation des ondes courtes UV les plus agressives par rapport à celles qui arrivent normalement à la surface de la terre. Par conséquent, pour certains matériaux, ces lampes peuvent produire des résultats trop sévères et irréalistes.

UV BOX répond à un large éventail de spécifications internationales et industrielles, garantissant la fiabilité et la reproductibilité des tests.

UVB Lamps vs. Sunlight



UV BOX

TESTEUR UV POUR LES TESTS
DE VIEILLISSEMENT PAR ACCÉLÉRATION
DE LA CONDENSATION UV

ERICHSEN

+33 04 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Données techniques

Model UV BOX – Enhanced	
Electrical requirements	
Mains voltage	230 Vac 10%, 50/60 Hz.
Mains connection	1/N/PE
Current consumption	10 A (max.)
Measures and weight	
Dimensions	1300 x 700 x 1500 mm.
Weight	120 Kg.
Standard Specimen Capacity	48
Features	
Lamp UV (UVA or UVB)	8
Adjustment and control of irradiance level	yes
Display of current irradiance level	yes
Irradiance:	min 0.35 W/m ² (UVA, UVB) – max 1.55 W/m ² (UVA) - 1.23 W/m ² (UVB)
BPT black panel temperature range	Stage UV 35-80°C – stage condensation 35-60°C
Microprocessor control	yes
Control panel touch screen	yes
Test report	yes
Storing various test conditions, free programming of tests standards	yes
Calibration sensor program	yes
Connectivity	Ethernet yes – WiFi optional
Water for condensation stage	Pressure 2-3 bar – water demineralized recommended
Water for spray stage (optional)	Pressure 2-6 bar – conductivity <5µS/cm
Standard	ASTM D4329, D4587, D4799, D5208, G53, G154, G151 ISO 4892-3, 11507, 11895, 11997-2 EN 927-6, 1297, 12224, 13523-10, 1898, pr 1062-4 SAE J2020

Autres produits



Boîte à corrosion
verticale



Boîte anti-corrosion
rectangulaire H



Testeur de Xénon
de table Solarbox



Testeur Solarbox
Xenon avec RH

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 04 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr