

VIEILLISSEMENT XENON AVEC HUMIDITÉ SUNCHEX R.H

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Le SunChex R.H. permet de contrôler l'humidité relative. L'humidité est contrôlée par un dispositif à ultrasons.

Le SunChex R.H. représente une percée dans le domaine des petits testeurs de résistance à la lumière et aux intempéries au xénon, reproduisant en quelques jours ou semaines les dommages qui se produisent au cours de mois ou d'années d'exposition au soleil.

SunChex R.H. est le premier petit instrument d'essai permettant la simulation et le contrôle de tous les paramètres de vieillissement. Il a été conçu en tenant compte de l'utilisateur afin de devenir le testeur au xénon le plus facile à utiliser du marché.

Il permet un contrôle précis des paramètres d'essai critiques, notamment la lumière du soleil en plein soleil, l'irradiation, l'humidité relative et la température standard noire BST.

Faible prix d'achat, faible coût de fonctionnement, enfin un instrument d'essai de vieillissement au xénon abordable et facile à utiliser :

- Corrélation
- Accélération
- Répétabilité
- Reproductibilité d'une chambre d'essai avancée sur le soleil et les intempéries.

CARACTÉRISTIQUES

- Un capteur de contrôle de l'irradiance à large bande (300-400 nm) assure une irradiance constante pendant toute la durée de vie de la lampe.

- Irradiance contrôlée et surveillée de 25 à 80 W/m² (300-400 nm).

- Température contrôlée et surveillée au niveau du plateau à spécimens avec le BST (Black Standard Thermometer).

- Plage de température de la BST : de 40°C à 90°C. La température de la BST dépend du niveau d'irradiation et de la température ambiante.

- Humidité relative contrôlée et surveillée. Plage d'humidité relative : environ 30 HR à 90 HR. L'humidité relative RH dépend du niveau d'irradiation et de la température ambiante.

- L'humidificateur à ultrasons assure un fonctionnement fiable pendant longtemps.



VIEILLISSEMENT XENON AVEC HUMIDITÉ SUNCHEX R.H

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

PANNEAU DE CONTRÔLE

1. Affichage des conditions dans la chambre d'essai.
2. Sélecteur de la valeur affichée soit :
Irradiance exprimée en W/m^2
Température mesurée par le capteur BST exprimée en $^{\circ}C$
Humidité relative exprimée en %.
3. Potentiomètre de réglage de l'éclairage énergétique.
4. Potentiomètre pour le réglage de la température de la BST.
5. Potentiomètre de réglage de l'Humidité Relative.
6. Minuterie pour le réglage de la durée du test.
7. Bouton de démarrage.
8. Bouton d'arrêt.
9. Témoin de marche.
10. Témoin d'eau.

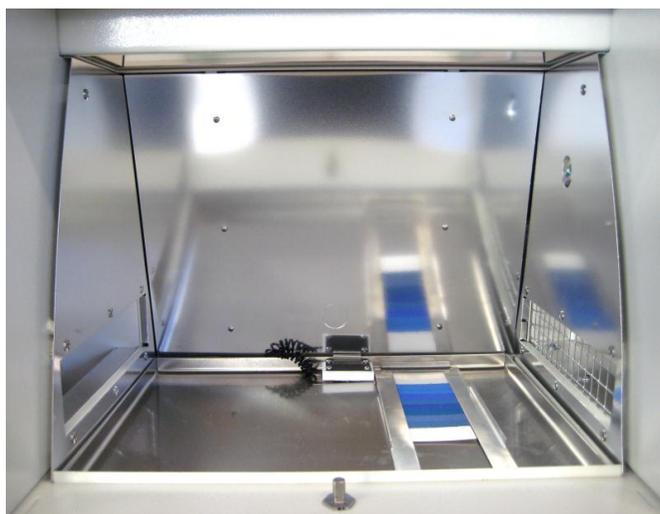


DESCRIPTION

Le SunChex R.H. est un équipement permettant de tester la façon de la couleur des tissus, des fils, des cuirs synthétiques et naturels. Cet instrument est spécialement conçu pour répondre à la norme ISO 105 B02 pour les essais de solidité dans le secteur textile. En outre, le SunChex R.H. peut également tester presque toutes les autres normes internationales de résistance aux intempéries et à la lumière, ce qui permet de répondre à la grande majorité des spécifications industrielles.

Grâce à une lampe au xénon de 1500W et à des conditions d'humidité contrôlées par un dispositif à ultrasons, cet instrument vise à travailler en suivant toutes les conditions d'essai indiquées pour l'évaluation de la solidité des couleurs des marchandises.

Les échantillons doivent être placés horizontalement sur le plateau d'échantillons plat, de sorte que les échantillons 3D peuvent également être montés horizontalement. L'irradiation de la lampe au xénon est filtrée par un filtre UV installé et est distribuée uniformément sur le porte-échantillons par un réflecteur parabolique et par un filtre à haut rendement.



RADIOMÈTRE ET THERMOMÈTRE STANDARD À PANNEAU NOIR

Le MULTIMETRE UV est un radiomètre et un thermomètre fonctionnant sur piles, spécialement développé pour être utilisé avec la SOLARBOX, mais il peut contrôler la sortie de n'importe quelle lampe UV dans de nombreuses applications industrielles.

Il est portable et, avec sa mallette, peut facilement être renvoyé au fabricant (CO.FO.ME.GRA) pour une nouvelle certification de l'étalonnage par rapport à une norme officielle de laboratoire national.

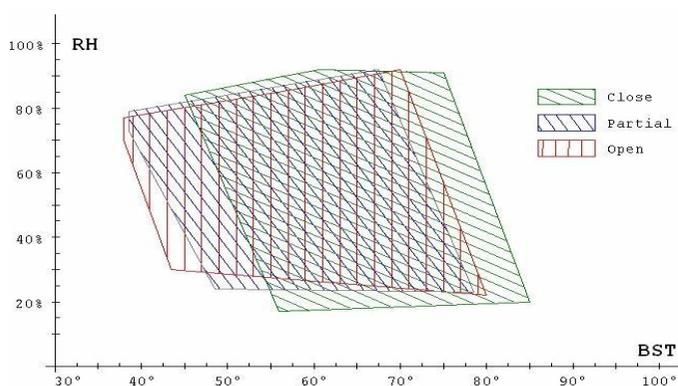
Le MULTIMETRE UV mesure soit l'irradiance soit la température en utilisant le capteur suivant, facilement interchangeable et à bonne réponse en cosinus :

- Capteur UV 295 - 400 NM à large bande.
- Capteur UV 340 NM à bande étroite
- Capteur UV 420 NM à bande étroite
- Capteur d'éclairage lumineux à réponse spectrale similaire
- C. I.E. courbe de luminosité photopique. Plage de mesure jusqu'à 2 MEGALUX.
- Noir Standard Capteur de température.



PLAGES DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ UTILISABLES À DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES DE LA CHAMBRE D'ESSAI

La gamme verte correspond à un circuit de circulation d'air entièrement fermé. La gamme bleue correspond à un circuit de circulation d'air partiellement fermé. La gamme rouge correspond à un circuit de circulation d'air complètement ouvert.



Technical data

SunChex R.H.	
Electrical connection	
Mains connection	1/N/PE
Mains voltage	230 Vac +-10% 50/60 Hz
Current consumption	16 A (max)
Water supply for humidifier	
Built in tank capacity	20 litres
Type of water	demineralised < 5 µ Siemens
Measures and weight	
Dimensions W x D x H (mm)	790x510x780
Floor weight (Kg)	65
Exposure area W x D (mm)	280x200
Features	
Air cooled especially designed xenon lamp (watt)	1500
Irradiance range: 25-80 W/m ² (300-400 nm)	X
BST Temperature controlled and displayed	X
BST temperature range from 40 °C to 90 °C	X
Relative Humidity controlled and displayed	X
Relative Humidity range approx. 30 RH to 90 RH	X
Options and accessories	
Standard borosilicate UV filter for outdoor test condition	X
Non aging soda lime UV filter for outdoor test condition	X
Non aging soda lime UV filter for outdoor with IR coating	X
Non aging soda lime UV filter for indoor test condition	X
Non aging soda lime UV filter for indoor with IR coating	X
Multimeter (radiometer and thermometer)	X
295-400 nm sensor, wide band total UV	X
340 nm sensor, narrow band	X
420 nm sensor, narrow band	X
Illuminance sensor, up to 2 MLux	X
Black Standard Thermometer sensor	X

CONTACT

ERICHSEN

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

+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr