



Q-SUN Enceintes à Arc au Xénon

Vue d'ensemble

Les enceintes Q-SUN® sont conçues pour reproduire en laboratoire les dégradations causées par le soleil et la pluie. En quelques jours ou quelques semaines, vous obtenez les résultats d'un vieillissement naturel de plusieurs mois ou années.

Caractéristiques

Les enceintes Q-SUN se déclinent en 3 modèles : un modèle de pailleuse Xe-1, et deux grands modèles Xe-2 et Xe-3. Nos lampes sont refroidies à l'air de façon à conserver des machines qui soient fiables tout en ayant des coûts de maintenance faibles. Nos machines offrent, de série, la possibilité de monitorer les données d'essais (ethernet) ainsi qu'une interface tactile intuitive et multilingue (8 dont le français). Une multitude de porte-échantillons sont disponibles.

	Xe-1	Xe-2	Xe-3
Géométrie	Plateau	Carrousel rotatif	Plateau
Capacité d'échantillons	17	31	55
Orientation des échantillons (par rapport à l'horizontale)	10°	90°	10°
Lampe Arc Xénon (sans ozone) - 1800 W – spectre solaire complet	1	1	3
Régulation en irradiance (Solar Eye) : 340 nm, 420 nm ou TUV	●	●	●
Régulation en humidité	—	●	●
Pulvérisation d'eau (spray)	◐	◐	◐
Immersion dans l'eau chauffée	◐	—	—

● Standard ◐ Optional — Not Available

Filtres optiques et radiomètres

Tous les filtres optiques de la gamme Q-SUN (à l'exception du filtre Window-IR) sont conçus pour une durabilité infinie, Nous certifions la stabilité du spectre obtenu, tout au long des années d'utilisation, en suivant nos recommandations d'utilisation et de nettoyage. Les filtres pour Xe-1 et Xe-3 sont plans. Les filtres pour Xe-2 se composent d'une lanterne avec filtres internes et externes.

	Valeurs typiques d'irradiance (et maximum) Xe-1 et Xe-3 ^{A,B,C}			Valeurs typiques d'irradiance (et maximum) Xe-2 ^{A,B,C}		
	W/m ² /nm @340 nm	W/m ² /nm @420 nm	W/m ² @TUV (300-400 nm)	W/m ² /nm @340 nm	W/m ² /nm @420 nm	W/m ² @TUV (300-400 nm)
Daylight-F	0.80 (1.30)	1.50 (2.40)	75 (125)	0.80 (0.95)	1.50 (1.75)	75 (85)
Daylight Q	0.68 (1.10)			0.68 (0.80)		
Extended UV (-Q/B, -Quartz^D)				0.51 (0.61) ^E		
Daylight-B/B				0.55 (0.65)		
Window (-Q, -B/SL)				-		
Window (-SF5, -IR, -B04^F)	-	42 (68)	-	42 (62)		

Notes:

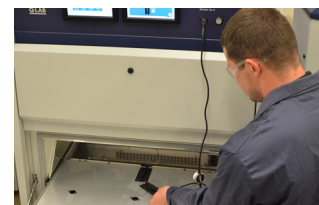
- A: Irradiance minimum 0.25 @340nm, 0.45 @420nm, et 20 @TUV.
- B: Irradiance typique avec des lampes X-1800+ ou X-1850+ dans une enceinte Gen 4 "E". Spectre garanti 3000 heures.
- C: Irradiance maximum avec des lampes X-1800+ ou X-1850+ dans une enceinte Gen 4 "E". Spectre garanti 1000 heures.
- D: Xe-1 et Xe-3 seulement.
- E: En plus de la garantie standard à 1000h et 3000h pour les irradiances maximum et typiques, nous garantissons également le spectre pour une durée de 2000 h à 0.55W/m²/nm.
- F: Xe-2 seulement.

Calibration, régulation en température et humidité

Les enceintes Q-SUN Xe-2 et Xe-3 régulent simultanément en température d'air et en température de contact sur panneau noir (isolé ou non-isolé). Le modèle Q-SUN Xe-1 quant à lui régule l'une ou l'autre des températures (air ou contact). Un capteur d'humidité électronique permet une régulation précise de l'humidité sur les enceintes Q-SUN Xe-2 et Xe-3. Toute la gamme Q-SUN est raccordée ISO 17025 via l'utilisation de capteurs d'irradiance et de températures étalons (système breveté AUTOCAL®).

	Xe-1	Xe-2	Xe-3
AUTOCAL UC20 Régulation en irradiance	●	●	●
UC202 Thermomètre panneau noir	●	●	●
Capteur température d'air	◐	●	●
Capteur d'humidité relative (RH)	—	●	●

● Standard ◐ Optional — Not Available



Spécifications

Modèles ¹	Xe-1-B Xe-1-SE		Xe-1-BCE Xe-1-SCE		Xe-1-WE		Xe-2-HE Xe-2-HSE Xe-2-HBSE		Xe-3-H Xe-3-HSE	Xe-3-HDSE ² Xe-3-HBSE	Xe-3-HCE Xe-3-HSCE		
	BP	IBP	BP	IBP	BP	IBP	BP	IBP	BP	IBP	BP	IBP	
Temp. panneau noir³ (°C)													
Cycle Lumière	45-90	50-100	25-90	25-100	45-90	50-100	50-100	55-105	45-110	50-120	35-110	36-120	
Cycle Lumière avec filtre IR	40-70	45-80	20-70	20-80	40-70	45-80	35-85	40-90	40-90	45-100	30-90	31-100	
Cycle Nuit	25-50	25-50	10-50	10-50	25-50	25-50	25-45	25-45	25-50	25-50	15-50	15-50	
Cycle Lumière+Immersion	—	—	—	—	35-55	35-55	—	—	—	—	—	—	
Cycle Nuit+Immersion	—	—	—	—	30-50	30-50	—	—	—	—	—	—	
Temp. d'Air^{3,4} (°C)	CAT		CAT		CAT		CAT		CAT		CAT		
Cycle Lumière (tous filtres)	35-55		15-55		—		35-65		35-65		25-65		
Cycle Nuit	30-45		10-40		—		25-45		25-50		15-50		
Humidité relative³	N/A						20-95%						
Surface d'échantillons	25x46 cm (dxw) (9.9x18.0 in)				22x42 cm (dxw) (8.8x16.5 in)		30x25 cm (hxdia) (11.9x9.8 in)		45x72 cm (dxw) (17.8x28.3 in)				
Capacité d'échantillons⁵ (qté @ taille)	17 @ 51x102 mm (2x4 in)				15 @ 51x102 mm (2x4 in)		31 @ 45x132 mm (1.8x5.2 in)		55 @ 51x102 mm (2x4 in)				
Poids total d'échantillons (répartis)	14 kg (30 lbs) max						4.5 kg (10 lbs) max		23 kg (50 lbs) max ⁶				
Pression et Pureté d'eau⁷	Modèles H/HC: 0.7-6.2 bar; > 200 kΩ-cm; < 5 µS/cm; < 2.5 ppm TDS Modèles S/SC/W/HS/HDS/HBS/HSC: 2.1-6.2 bar; > 5 MΩ-cm; < 0.2 µS/cm; < 0.1 ppm TDS; < 0.1 ppm silice colloïdale												
Consommation d'eau en mode spray⁸	0.12 L/min		0.12 L/min		0.001 L/min		0.5 L/min (avant) 1.0 L/min (avant & arrière)		0.16 L/min (avant) 0.4 L/min (avant & arrière)		0.16 L/min		
Consommation d'eau de l'humidificateur⁸	—		—		—		8 L/jour		44 L/jour		44 L/jour		
Dimensions extérieures⁹ (l x h x p)	78x52x65 cm (31x21x26 in)		78x138x79 cm (31x55x31 in) <i>Xe-1 & Chiller</i>		99x72x65 cm (39x28x26 in)		91x166x69 cm (36x66x27 in)		91x178x99 cm (36x70x39 in)		78x94x94 cm (31x37x37 in) <i>Groupe froid seul</i>		
Poids¹⁰	50 kg (110 lbs)		124 kg (272 lbs)		88 kg (195 lbs)		172 kg (379 lbs)		190-233 kg (420-512 lbs)		85 kg (186 lbs) <i>Groupe froid seul</i>		
Electricité¹¹	208V (230V)	1-Φ @ 12A (11A)		1-Φ @ 19A (16A)		1-Φ @ 13A (12A)		1-Φ @ 24A (23A)		3-Φ @ 39A (39A)		3-Φ @ 44A (44A)	
	400V	—		—		—		—		3-Φ @ 26A		3-Φ @ 26A	

Notes:

1. Nomenclature: basique (B), spray (S), humidité (H), double spray (D), chiller (groupe froid) (C), back spray (BS), immersion d'eau (W).
2. Le modèle Xe-3-HDSE possède un réservoir séparé qui demande plus d'espace.
3. Les températures min et max au panneau noir (BP), panneau noir isolé (IBP, ou encore BST), les températures d'air (CAT), et l'humidité relative sont très interdépendantes et sont également impactées par les conditions de votre laboratoire.
4. La régulation en température d'air (CAT) est une option sur les modèles Xe-1-B et S; Les températures au panneau noir et air (BP/CAT) peuvent être réglées simultanément sur les Q-SUN Xe-2 et Xe-3.
5. Les capacités d'échantillons des Xe-1 et Xe-3 sont données sans porte-échantillons. Les capacités d'échantillons du Xe-2 sont données avec support échantillons.
6. Le poids maxi spécifié est valable avec utilisation du plateau. Si le plateau de l'enceinte Xe-3 est retiré, il est possible de répartir jusqu'à 90 Kg d'échantillons sur le fond de l'enceinte.
7. Maintenir un pH de 6-8. Pour des performances optimales, utilisez un système d'osmose inverse (RO/DI) pour tous les modèles S.
8. La consommation en mode spray s'applique à tous les modèles S; La consommation de l'humidificateur s'applique à tous les modèles H. Les consommations sont très dépendantes de la méthode d'essai programmée. Les valeurs annoncées sont celles des méthodes typiques.
9. La cheminée à l'arrière du modèle Xe-3 se démonte pour réduire la profondeur de 99 cm à 88 cm, afin de passer une porte.
10. Les poids totaux d'expédition sont plus élevés, en fonction du modèle et des types d'emballages.
11. Les tensions sont données à +/-10% et 50/60 Hz.

Garantie

Les enceintes Q-SUN sont garanties contre les défauts d'assemblage et les défaillances des composants pendant un an. La responsabilité se limite au remplacement ou à la réparation des pièces défectueuses qui doivent être retournées en usine en port pré-payé. La responsabilité pour tout incident se limite à la valeur du prix d'achat. Les dommages causés par un accident ou par une mauvaise utilisation ne sont pas couverts. Q-Lab ne couvre aucune autre garantie, incluant les garanties implicites sur les valeurs marchandes, sauf accord spécifique rédigé par écrit par Q-Lab. Q-Lab ne peut pas être tenue responsable d'un accident et de ses conséquences, ou d'un litige découlant d'une mauvaise utilisation de ses produits.



Informations, support techniques: visitez:

Q-Lab.com/support

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China