



Q-SUN

Xe-8 Xenonová testovací komora

Přehled, vlastnosti a funkce

Q-SUN Xe-8 je velkokapacitní tester s otočným držákem a xenonovými lampami, slouží ke sledování vlivu simulované povětrnosti na degradaci vzorků. Má nejnižší testovací náklady na vzorek ze všech komerčně dostupných komor. K minimalizaci nákladů na provoz a údržbu a maximalizaci spolehlivosti a provozuschopnosti využívá 100% chlazení vzduchem. Xe-8 je standardně vybaven dvěma neizolovanými a dvěma izolovanými černými panely a třemi uživatelsky volitelnými kontrolními body. Díky patentované technologii lamp LIGHT/YEAR vydrží výbojky Xe-8 přibližně rok. Optické filtry Xe-8 mohou vydržet při správné údržbě po celou dobu životnosti testeru, na rozdíl od konkurenčních vodou chlazených komor s xenonovým obloukem.

Typ komory	Rotační držák
Kapacita vzorků (41 držáků × 4 vzorky v držáku) 51 × 102 mm (2,0 × 4,0") rozměr Q-Lab®	164
Kapacita vzorků (32 držáků × 3 vzorky v držáku) 67 × 145 mm (2,6 × 5,7") rozměr Atlas®	96
Orientace vzorků (měřeno od horizontály)	90°
Plné spektrum, bez-ozónové lampy LIGHT/YEAR® s xenonovým obloukem - 4200 W/ lampa (výměna ~ jednou/rok)	4
Řízení intenzity ozáření SOLAR EYE® s integrovanými senzory 340 nm, 420 nm a TUV	●
Dva neizolované a dva izolované černé panely k přesnému řízení rovnoměrnosti teploty	●
Vyhovuje všem průmyslovým normám vlivu povětrnosti včetně ISO, ASTM, SAE, JIS a dalším	●
Plná regulace teploty vzduchu a relativní vlhkosti v komoře	●
Vodní sprcha (přední a zadní)	●
Univerzální kalibrační systém AUTOCAL UC80 Ride-Around	●
Dvě plnobarevné dotykové obrazovky a regulátor 4. generace s bezplatnou aktualizací software přes USB, s výběrem 17 jazyků včetně češtiny	●
Veškerou údržbu, kalibraci a obsluhu lze provádět zepředu a shora (přístup ze stran – zprava a zleva – není zapotřebí)	●

Optické filtry, intenzita ozáření a kontrolní body

Lucerny optických filtrů Q-SUN Xe-8 se skládají z vnitřního křemenného válce a 12 vnějších filtrů. Filtry jsou velmi odolné a požadované spektrum udržují neomezeně dlouho, při běžném používání a při správné údržbě vydrží roky. Aplikace nebo norma testu určuje, který optický filtr a kontrolní bod použít.

	Xe-8 Hodnoty intenzity ozáření podle kontrolního bodu – typické (& Maximální)		
	W/m²/nm @340 nm	W/m²/nm @420 nm	W/m² @TUV (300-400 nm)
Daylight-F	0,80 (1,30)	1,50 (2,40)	75 (125)
Daylight Q	0,68 (1,10)		
Extended UV (-Q/B, -Quartz)			
Daylight-B/B			
Window (-Q, -B/SL)	0,55 (0,85)		70 (108)
Window (-SF5, -IR)	-		42 (68)

Poznámky:

- 1) Minimální intenzita ozáření 0,25 W/m²/nm @340 nm, 0,45 W/m²/nm @420 nm a 20 W/m² @TUV.
- 2) Při použití lampy X-4200 při typické intenzitě ozáření je životnost lampy 8 000 hodin; při maximální intenzitě je ~1 000 hodin.
- 3) Filtry Daylight-F a Daylight-Q vyhovují požadavkům na filtry denního světla Typu I, jak jsou definovány v normách ISO 4892-2 a ASTM G155. Filtry Daylight-B/B vyhovují požadavkům na filtry denního světla Typu II.
- 4) Optické filtry Window-IR vydrží 8 000 hodin, než je nutné je vyměnit.

Kalibrace, regulace teploty a vlhkosti

Testery Q-SUN Xe-8 regulují současně teplotu vzduchu v komoře (CAT) a teplotu černého panelu (neizolovaný/BP) nebo teplotu černého standardu (izolovaný/IBP/BST). Kapacitní senzor relativní vlhkosti a teploty v komoře (CAT) umožňuje přesné řízení relativní vlhkosti; měl by se vyměňovat jednou ročně. Kalibrace testerů Q-SUN pomocí kalibračního systému Universal Calibrator s patentovaným systémem AUTOCAL® je jednoduchá a rychlá.



Provozní specifikace

Označení modelu ¹	Xe-8-HBSE	
Teplota černého panelu ² (°C) Cyklus osvětlu Cyklus tmy	BP 39-100 25-45	IBP 39-110 25-45
Teplota vzduchu v komoře ² (°C) Cyklus osvětlu (jakýkoliv filtr) Cyklus tmy	CAT 35-65 25-45	
Relativní vlhkost ²	20-95 %	
Oblast na vzorky (h × průměr); Plocha držáku	77,5 × 47,5 cm; 11,560 cm ² (30,5 × 18,7 in; 1,792 in ²)	
Kapacita vzorků ³ (počet @ velikost)	164 @ 51 × 102 mm (2,0 × 4,0 in) rozměr Q-Lab 96 @ 67 × 145 mm (2,6 × 5,7 in) rozměr Atlas	
Maximální hmotnost vzorku (rozložená rovnoměrně)	68 kg (150 liber)	
Vstupní tlak a čistota vody ⁴	2,1-6,2 bar (30-90 psi); >5 MΩ·cm; < 0,2 μS /cm; <0,1 ppm TDS; <0,1 ppm koloidních křemičitanů	
Spotřeba vody se zapnutým postřikem ⁵	1,0 l/min (přední) 1,5 l/min (přední & zadní)	
Spotřeba vody se zapnutým zvlhčovačem ⁵	0,4 l/min při 100 % pracovních cyklech ISO 4892-2 cyklus 2: (30 % pracovních cyklů) = 173 l/den	
Vnější rozměry (š × v × h)	173 × 204 × 104 cm (68 × 80 × 41 in)	
Hmotnost ⁶	518 kg (1142 liber)	
Požadavky na elektřinu ⁷	3-fáze: 208/230 V (80 A) nebo 400 V (50 A)	
Laboratorní podmínky ⁸ Teplota (°C) Relativní vlhkost (%)	23 ± 5 °C 50 ± 25 %	

Poznámky:

- 1) Nomenklaturní označení: regulace vlhkosti (H), zadní postřik (B) a přední postřik (S). Model (E) Q-SUN testerů je vybaven dvěma dotykovými obrazovkami a zlepšenou intenzitou osvětlení/účinností lampy.
- 2) Dosažitelné podmínky testu, včetně maximálních a minimálních nastavených hodnot a přechodů mezi kroky, jsou ovlivněny podmínkami prostředí v laboratoři a vzájemnými závislostmi mezi parametry testu.
- 3) Kapacita vzorků Xe-8 je uvedena s držáky vzorků.
- 4) Udržujte pH 6-8. Abyste dosáhli nejlepšího výkonu, použijte systém reverzní osmózy/deionizace (RO/DI).
- 5) Hodnoty spotřeby vody závisí do značné míry na testovacích a laboratorních podmínkách a nastavení softwaru. Uvedené hodnoty jsou typické pro mnoho běžných norem.
- 6) Skutečná hmotnost zásluky – balení bude vyšší, závisí to na modelu a na tom, zda je zásluka vnitrostátní, námořní nebo letecká.
- 7) Uvedené hodnoty napětí jsou +/-10 % a 50/60 Hz.
- 8) Provoz mimo uvedené podmínky může způsobit chyby v teplotě, vlhkosti nebo jiné závady. Testovací přístroj nikdy nepoužívejte při teplotě laboratoře >36 °C nebo při rel. vlhkosti >80 %.

Prodej, technická podpora, servis a kalibrace:

LABIMEX CZ s.r.o., Počernická 96, 108 00 Praha 10

www.labimexczech.cz, info@labimex.cz, +420 241 740 120

prazak@labimex.cz, +420 602 366 407, kolacny@labimex.cz, +420 727 835 669



nebo:

Q-Lab.com/support

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