

## محفظه تست زنون

محفظه تست زنون XD-21-860: یک محفظه تست زنون قدرتمند، بسیار مقرون به صرفه، آسان برای استفاده و راحت است. این دستگاه از یک لامپ زنون خنک شده با هوا و فیلتر نور روز مربوطه ( آمریکایی) برای شبیه سازی واقعی تر و بهتر نور خورشید با طیف کامل در فضای باز استفاده می کند و اطمینان حاصل می کند که نتایج آزمایش به دست آمده در آزمایشگاه شباهت کاملی با کاربرد در فضای باز داشته باشد. علاوه بر این، نگهدارنده نمونه طوری طراحی شده است تا هر نمونه در معرض تابش یکسان و یکنواخت نور طول کل آزمایش قرار داشته باشد.



محفظه تست زنون XD-21-860 می تواند با تمام الزامات استاندارد از زمینه های مختلف مطابقت داشته باشد، می تواند ۲۲ قطعه نمونه را نگه دارد، نه تنها عملکرد اسپری دارد، بلکه می تواند رطوبت نسبی اتاق کار را نیز کنترل کند

استاندارد ISO 11341، ISO 12040، ISO 16474-1، ISO 16474-2، ASTM D3451، ASTM D3794، ASTM D4303، ASTM D5010، ASTM D5010، ASTM D6576 G151، ASTM G155، ISO 4892-1، ISO 4892-2، SAE J2412، SAE J2527

این دستگاه می تواند تمام پارامترهای تست مورد نیاز از قبیل تابش، زمان تست، BPT، BST و غیره را از طریق صفحه لمسی تنظیم کند و می تواند وضعیت در حال اجرا آن را در هر زمان بررسی کند. تمام پارامترهای در حال اجرا را می توان مستقیماً از طریق USB به رایانه منتقل کرد.

مطابق با استانداردهای:

- ISO 11341 رنگ و لاک - هوازگی مصنوعی و قرار گرفتن در معرض تابش مصنوعی - قرار گرفتن در معرض تشعشعات قوس زنون فیلتر شده
- ISO 12040 فناوری گرافیک - چاپ و جوهر چاپ - ارزیابی ثبات نور با استفاده از نور قوس زنون فیلتر شده
- ISO 16474-1 رنگ ها و لاک ها -- روش های قرار گرفتن در معرض منابع نور آزمایشگاهی -- قسمت ۱: راهنمایی کلی
- ISO 16474-2 رنگ ها و لاک ها -- روش های قرار گرفتن در معرض منابع نور آزمایشگاهی -- قسمت ۲: لامپ های قوس زنون
- ASTM D3451 راهنمای استاندارد برای تست پودرهای پوشش و پوشش های پودری
- ASTM D3794 راهنمای استاندارد برای تست پوشش های کویل
- ASTM D4303 روش های تست استاندارد برای پایداری رنگ در نور رنگدانه های مورد استفاده در رنگ های هنرمندان
- ASTM D5010 راهنمای استاندارد برای تست جوهر چاپ و مواد مرتبط
- ASTM D6577 راهنمای استاندارد برای تست پوشش های محافظ صنعتی
- ASTM D6695 روش استاندارد برای قرار گرفتن در معرض قوس زنون از رنگ و پوشش های مرتبط
- ASTM G151 روش استاندارد برای افشای مواد غیرفلزی در دستگاه های تست شتاب دهی که از منابع نور آزمایشگاهی استفاده می کنند
- ASTM G155 تمرین برای کار با دستگاه نور قوس زنون برای قرار گرفتن در معرض مواد غیر فلزی
- ISO 4892-1 پلاستیک - روش های قرار گرفتن در معرض منابع نور آزمایشگاهی - قسمت ۱: راهنمایی کلی

- ISO 4892-2 پلاستیک - روش های قرار گرفتن در معرض منابع نور آزمایشگاهی - بخش ۲: لامپ های قوس زنون
- SAE J2412 نمادهای سریع اجزای تزئینات داخلی خودرو با استفاده از دستگاه Xenon-Arc تابش کنترل شده
- SAE J2527 پرتوگیری سریع از مواد بیرونی خودرو با استفاده از دستگاه Xenon-Arc تابش کنترل شده



### مشخصات بیشتر دستگاه XD-20-860

- لامپ های زنون وارداتی از آمریکا می توانند اطمینان حاصل کند که نتایج آزمایش تکرارپذیری و مقایسه خوبی دارند.
- طراحی ویژه درام چرخان برای نگهدارنده نمونه اطمینان حاصل می کند که هر نمونه می تواند تابش یکسان و یکنواخت را در طول کل آزمایش به دست آورد.
- انرژی تابش را می توان با دقت کنترل کرد. سیستم کنترل "حلقه بسته" می تواند به طور خودکار تغییر شدت نور ناشی از افزایش سن یا عوامل دیگر را جبران کند.
- می توانید باند باریک (در ۳۴۰ نانومتر یا در ۴۲۰ نانومتر) یا باند وسیع (از ۳۰۰ نانومتر الی ۴۰۰ نانومتر یا از ۳۰۰ نانومتر تا ۸۰۰ نانومتر) را برای کنترل تابش انتخاب کنید.

- لامپ زنون هوا خنک مقرون به صرفه با طول عمر ۱۵۰۰
- 
- می تواند سه فیلتر مختلف (نور روز، شیشه پنجره، اشعه ماوراء بنفش گسترده) را برای برآورده کردن شرایط مختلف آزمایش انتخاب کند.
- روش های آزمون را می توان آزادانه برنامه ریزی کرد. می تواند ۱۰ برنامه را تنظیم کند و ۶ برنامه از پیش تعیین شده را در یک زمان ذخیره کند. هر برنامه شامل حداکثر ۱۰ بخش برای تنظیم پارامترها است
- می تواند به طور دقیق و خودکار رطوبت نسبی محفظه را تنظیم و کنترل کند.
- می تواند انرژی تجمعی (انرژی تابش کلی) را که توسط نمونه به دست می آید را برای اتمام یک روش آزمایش تنظیم کند.
- با عملکرد اسپری، می تواند زمان اسپری و زمان فاصله اسپری را تنظیم کند.
- کاربران می توانند به راحتی تابش یا دمای پانل سیاه را به تنهایی کالیبره و تنظیم کنند.
- با سنسور دمای Pt100 با دقت بالا BPT (دمای پانل سیاه) BST. (دمای استاندارد سیاه) و دمای چمبر را می توان به طور دقیق و خودکار در طول کل فرآیند تنظیم و کنترل کرد.
- عملکرد هشدار و حفاظت: بیش از حد دما (BPT ، ) BST انحراف زیاد تابش، کمبود آب پاشش، قدرت غیر طبیعی لامپ، خطای بزرگ رطوبت.
- صفحه لمسی و رابط کاربری کاربر پسند به اپراتور اجازه می دهد تا پارامترهای تست را تنظیم کند و تمام فرآیند تست را به راحتی نظارت کند.
- داده های زمان واقعی را می توان جمع آوری و ثبت کرد. کانکتور USB به کاربران اجازه می دهد تا داده های آزمایشی (فرمت EXCEL) را مستقیماً دانلود کنند.

مواردی که همراه با دستگاه تست زنون ارائه میشود

Name	Quantity
Template frame	11 (Installed in the machine)
Template fixing clamp spring	22 (Installed in the machine)
Temperature sensor fixing frame (including PT100)	1 (Installed in the machine)
Blackboard thermometer	1 (Installed in the machine)
Black standard thermometer	1 (Installed in the machine)
Xenon lamp tube	1 (Installed in the machine)
Filter	1 (Installed in the machine)
Panel (aluminum plate)	22 (Installed in the machine)
Instructions	1
Certificate	1
Water filter plastic wrench	1

اطلاعات سفارش لوازم جانبی ( انتخاب اختیاری ):

Type	Name
XD-21-860	Xenon Test Chamber
XD-8150	American Xenon Lamps (1.8 KW)
XD-8170	Pure Water Machine (50L/h)
XD-8179	Air Compression System (Includes air compressor, air reservoir, freezing dryer, precise filter etc)
XD-8183	Daylight Filter
XD-8184	Window Glass Filter
XD-8185	Extended UV filter

جدول اطلاعات فنی دستگاه محفظه تست زنون: XD-20-860

Xenon Lamp	One 1.8 kW xenon lamp
Filter	Daylight filter (Also can choose extended UV filter or window glass filter)
Lamp Lifetime	Near 1,500 hours
Exposure Area	2,200 cm <sup>2</sup> (can put 22 pcs samples of 150×70mm size)
Adjustable Irradiance Range	0.3~0.75 W/m <sup>2</sup> (Single point of control : 340nm) 0.5~1.35 W/m <sup>2</sup> (Single point of control : 420nm) 30 W/m <sup>2</sup> ~90 W/m <sup>2</sup> (Full spectrum : from 300~400nm) 310 W/m <sup>2</sup> ~780 W/m <sup>2</sup> (Full spectrum : from 300~800nm)
Controlling irradiance point	340nm or 420nm or 300nm~400nm (show at the same time)
Adjustable Black Panel Temperature Range	RT~100°C
Adjustable Working room Temperature Range	RT~65°C
Adjustable relative humidity of working room	10%~75% (Light) ; 10%~95% (Dark)
Overall Size	860×800×1770
Net Weight	200 KG
Total Machine Power	5.5 KW
Power Supply	AC 380V (Three-phase four-wire system) / 50HZ ; Max. Current 16 A
Requirements of Compressed air	Clean, oilless compressed air with 0.5MPa pressure, Max. air supply is near 60L/min. Average air consumption is 10L/min~30L/min (Depends on testing standard)