

- Климатические испытания
- Камеры климатических испытаний

BGD 865

Ксеноновая испытательная камера

- **Предназначена для испытательных лабораторий**
- **Небольшой размер, легкость монтажа, простота в использовании**
- **Прочная конструкция, устойчивость к коррозии**
- **Долгий срок службы**



Для проведения тестирований в условиях искусственной погоды наиболее универсальными источниками освещения/излучения являются флуоресцентная УФ-лампа и ксеноновая лампа. УФ-лампы имитирует ультрафиолетовую часть полного солнечного спектра света, а ксеноновая лампа может имитировать полный спектр солнечного света.

Таким образом, лампы этого типа обладают более широкими возможностями в качестве источника излучения.

Лампа наполнена ксеноном и светит благодаря ксеноновому разряду. Распределение световой энергии лампы по спектру очень близко к солнечному свету, а ее цветовая температура близка к 6000К. Кроме того, световая энергия ксеноновой лампы весьма стабильная, и в пределах срока службы вообще не меняется.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильная промышленность
- Аэрокосмическая промышленность
- Покрытия и лакокрасочные материалы
- Микроэлектроника и приборостроение
- Фармацевтика
- Пищевая промышленность
- Строительство

КОНСТРУКЦИЯ

Ксеноновая испытательная камера BGD 865 имеет компактное исполнение, в качестве источника излучения используется маломощная ксеноновая лампа с воздушным охлаждением, обеспечивающая пространство камеры необходимым объемом энергии. Кроме того, благодаря специальной катодрической системе обеспечивается однородность облучения для каждого образца.

BGD 865 оснащена расширенными УФ-фильтрами, что позволяет пропускать УФ-излучение, расположенное ниже нормального уровня естественного солнечного света, имитируя солнечный свет, который не прошел через атмосферу. Фильтры используются для проведения испытаний, имитирующих более суровые условия.

Этот тест называется «Испытание на ускоренное старение». Оператор может установить все необходимые параметры испытания (интенсивность излучения, время испытания и т.д.) через сенсорный экран, а также может в любой момент времени проверить все текущие параметры испытания.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Ксеноновый источник света соответствует международным стандартам, обеспечивает воспроизводимость и сопоставимость результатов измерений.

Система управления "Sun Eye" может автоматически компенсировать изменение интенсивности света и позволяет точно контролировать энергию облучения.

Температура в камере автоматически контролируется высокоточным датчиком температуры Pt100 в течение всего процесса.

Камера оснащена функцией аварийной сигнализации для защиты от перегрева, перегрузки по нагреву, ошибки при облучении, автоматического отключения защиты при открытии дверь.



	Set Value	Actual Value	Lamp Time
» Calibrate	Irradiance 0.51 <small>W/m²/nm</small>	0.51 <small>W/m²/nm</small>	45.0 h
» Storage	BPT Temp. 65.0 °C	64.80 °C	Click Lamp Time
» Event	Test time 1000.0 h	45.0 h	Click run time
Run		Stop	

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

Ксеноновая камера полностью соответствуют следующим стандартам:

- ISO 11341
- ISO 12040
- ISO 16474-1
- ISO 16474-2
- ASTM D3451
- ASTM D3794
- ASTM D4303
- ASTM D5010
- ASTM D6577
- ASTM D6695
- ASTM G151
- ASTM G155
- ISO 4892-1
- ISO 4892-2
- SAE J2412

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. измерения	Значение
Источник освещения	–	Одна 1,8 кВт ксеноновая лампа
Фильтр	–	УФ-фильтр (можно выбрать фильтр дневного света или фильтр с имитацией оконного стекла)
Срок службы ламп	ч	Приблизительно 1500 ч
Площадь участка тестируемых образцов	см ²	1000 (вмещает 9 стандартных образцов размером 150 x 70 мм)
Диапазон регулирования излучения (китайская лампа)	–	30 ~ 100 Вт/м ² (от 300 до 400 нм) или 0,3 ~ 0,8 Вт/м ² (340 нм) или 0,5 ~ 1,5 Вт/м ² (420 нм)
Диапазон регулирования излучения (американская лампа)	–	50~ 120 Вт/м ² (от 300 до 400 нм) или 0,3 ~ 1,2 Вт/м ² (340 нм) или 0,5 ~ 1,8 Вт/м ² (420 нм)
Рабочий диапазон регулирования температуры	°С	от + 30 °С до +80 °С
Материал внутренней отделки камеры	–	Нержавеющая сталь SUS 304
Материал отделки корпуса камеры	–	Порошковое покрытие
Габаритные размеры	мм	950 x 530 x 540 (Д x Ш x В)
Вес,	кг	93
Электроснабжение	–	220 В 50/60 Гц, 13 А (макс. сила тока), 2,6 кВт (макс. мощность)

129075, Москва, ул. Аргуновская, д.3 к.1



T. +7 (495) 212-11-60
www.tecsalab.ru | info@tecsa.ru



ОПЦИИ

- Ксеноновые лампы 1,8 кВт (китайская или американская)
- Калибровочный ксеноновый радиометр (300- 400 нм, 340 нм, 420 нм)

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию.
Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.

