

- Климатические испытания
- Камеры климатических испытаний

## BGD 866

# Миниатюрная ксеноновая испытательная камера

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



Для проведения тестирования в условиях искусственных погодных условий 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 солнечный спектр 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

В камере BGD 866 добавлена функцию распыления. Функция распыления используется для имитации дождя и влажности. 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. Все запущенные параметры могут быть экспортированы на компьютер через USB.



### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Можно запрограммировать до 16 процедур испытания, каждая процедура включает в себя до 10 сегментов настройки данных. Для распыления можно установить параметры времени распыления и интервалы. Ксеноновый источник света соответствует международным стандартам, обеспечивает воспроизводимость и сопоставимость результатов измерений.

Энергию облучения можно точно контролировать. Система управления "Sun Eye" может автоматически компенсировать изменение интенсивности света.

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.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

Ксеноновая камера полностью соответствуют следующим стандартам:

- ISO 11341
- ISO 12040
- ISO 16474-1
- ISO 16474-2
- ASTM D3451
- ASTM D6577
- ASTM D6695
- ASTM G151
- ASTM G155
- ISO 4892-1



- ASTM D3794
- ASTM D4303
- ASTM D5010
- ISO 4892-2
- SAE J2412

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. измерения	Значение
Источник освещения	–	Одна 1,8 кВт ксеноновая лампа
Фильтр	–	Дневного света (можно выбрать УФ-фильтр или фильтр с имитацией оконного стекла)
Срок службы ламп	ч	Приблизительно 1500 ч
Площадь участка тестируемых образцов	см <sup>2</sup>	1000 (вмещает 9 стандартных образцов размером 150 x 70 мм)
Диапазон регулирования излучения ( китайская лампа)	–	30 ~ 100 Вт/м <sup>2</sup> (от 300 до 400 нм) или 0,3 ~ 0,8 Вт/м <sup>2</sup> (340 нм) или 0,5 ~ 1,5 Вт/м <sup>2</sup> (420 нм)
Диапазон регулирования излучения (американская лампа)	–	50~ 120 Вт/м <sup>2</sup> (от 300 до 400 нм) или 0,3 ~ 1,2 Вт/м <sup>2</sup> (340 нм) или 0,5 ~ 1,8 Вт/м <sup>2</sup> (420 нм)
Рабочий диапазон регулирования температуры	°С	от + 30 °С до +90 °С
Рабочий диапазон влажности	%	20%~70% (при освещении) 50%~95% (в темноте)
Материал внутренней отделки камеры	–	Нержавеющая сталь SUS 304
Материал отделки корпуса камеры	–	Порошковое покрытие
Габаритные размеры	мм	1000 x 650 x 1020 (Д x Ш x В)
Вес	кг	135
Электропитание	–	220 В 50/60 Гц, 13 А (макс. сила тока), 2,6 кВт (макс. мощность)

### ОПЦИИ

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

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