TXL-GEN-020 / 28 октября 2026 · Гарантия производителя 1 год

Настольный прибор ускоренного УФ-старения

Однокамерный настольный прибор для УФ-старения. Один блок из 4 горизонтальных люминесцентных УФ-ламп (класс 600 мм), замкнутое регулирование облучённости по датчику, этапы конденсации и распыления воды. Лампы UVA-340, UVB-313 или UVA-351; сенсорная панель PLC/HMI 7 дюймов, выход данных Ethernet. Для сравнения изменения цвета и поверхности текстиля, пластмасс, бумаги и покрытий.

Технические данные модели

1	Тип прибора: односторонний настольный прибор для УФ-старения.
2	Принцип: люминесцентный УФ, температурные циклы и увлажнение.
3	Расположение ламп: 4 горизонтальные люминесцентные УФ-лампы в одном блоке; 600 мм (номинальный класс).
4	Варианты ламп: UVA-340, UVB-313 или UVA-351; тип лампы указывается вместе с методом при заказе.
5	УФ-облучённость: замкнутое управление с обратной связью датчика.
6	Интерфейс оператора: сенсорный PLC/HMI 7 дюймов.
7	Этапы увлажнения: конденсация и распыление воды.
8	Размещение образцов: с одной стороны; держатели образцов не зависят от крышки.
9	Передача данных: выход Ethernet.

Физические характеристики и питание

Электропитание	Approx. 220–240 В AC, 50/60 Гц, одна фаза; по исполнению.
Мощность / нагрузка	Approx. 800–1500 Вт; нагрузка для предварительного планирования.
Габариты прибора	Approx. 900 × 550 × 650 мм (Ш × Г × В).
Масса прибора	Approx. 50–80 кг нетто.
Масса брутто / отгрузочная	Approx. 70–115 кг брутто; расчётный припуск на упаковку.
Интерфейсы	Передача данных: выход Ethernet.
Требования к лаборатории	Вентиляция; подготовленная вода и слив для опций конденсации / распыления.

Порядок размеров и приблизительные значения указаны в строках. Данные упаковки отделены от габаритов и массы нетто прибора. Строки Approx. — предварительные инженерные оценки по аналогам, функции и производительности, а не проверенные размеры изготовителя или требования стандарта. Монтаж и отгрузка уточняются по утверждённому чертежу и паспортной табличке. Область оценки: базовое изделие / одна единица; внешний ПК, стол и вспомогательные установки исключены.

Характеристики, размеры и требования к питанию приблизительны и могут изменяться без предварительного уведомления в целях постоянного совершенствования конструкции.

Технические характеристики и изображения продукции могут изменяться в зависимости от условий производства и применимых стандартов.

Испытание и конфигурация

Измеряемый результат / функция	Изменение цвета, поверхности и свойств после УФ-воздействия
Параметры, выбираемые по методу	Тип ламп, облучённость, температура, время и цикл увлажнения
Проверяемые параметры	Датчик облучённости, температура образца и запись цикла

Спецификация управления и записи

Ниже указаны требования к ПО и записи по методу. Поставляемые модули определяются составом заказа.

• Код и редакция метода, идентификатор образца, оператор и параметры испытания связываются с записью.

• Облучённость, температура и увлажнение привязываются ко времени; при расчёте дозы указываются спектральная полоса и интервал интегрирования.

• Сохраняется прослеживаемость исходных измерений, единиц, отметок действительности и итогового результата.

• Расчёты проверяются по известным исходным данным и независимому вычислению; каналы датчиков сверяются с калибровкой.

Связанные методы испытаний

ASTM G154 · ASTM D4329 · ISO 4892-3 · ISO 16474-3 · EN 927-6 · AATCC 186

Методы служат прикладными ссылками. Пригодность определяется совместной оценкой оснащения, редакции метода и калибровки.

Параметры проверенного метода

Приведённые значения проверены в указанной исходной редакции. Это не заявление об эквивалентности новой редакции или независимой проверке прибора.

ISO 4892-3:2013 / 4.1.1

1	Лампы UVA-340, UVA-351 и UVB-313 имеют разные спектры с максимумами около 343, 353 и 313 нм. Тип лампы, диапазон измерения облучённости и цикл записываются совместно; рецепты не считаются эквивалентными.

ISO 16474-3:2013 + corrigendum 2015 / 5.1.1

1	Для УФ-экспозиции покрытий источники UVA-340 (1A), UVA-351 (1B) и UVB-313 (2) выбираются отдельно. Измеренная облучённость, тип лампы и цикл должны быть прослеживаемы в протоколе.

EN 927-6:2018 / 5, 7.3.1-7.3.3

1	Цикл наружных покрытий древесины: 24 ч конденсации при 45 ± 3 °C; затем 48 повторов: 2,5 ч УФ (60 ± 3 °C; 0,89 Вт/(м²·нм) при 340 нм) и 0,5 ч распыления без УФ. Недельный цикл повторяют 12 раз, всего 2016 ч.

ASTM G154-06 / 4.2, 6.1-6.1.3

1	При УФ-экспозиции отдельно задают лампу, облучённость, влажностный этап, температуру и время. Спектры UVA-340, UVA-351 и UVB-313 различаются; облучённость контролируют радиометром у образцов. Универсальный цикл не задаётся.

ASTM D4329-99 / 5.1–5.3.3, 6.5, 6.9

1	Редакция 1999: флуоресцентный УФ-прибор G151/G154, обычно UVA-340. Среда 18–27 °C; зазор ≥300 мм; отвод тепла/влаги вентиляцией. Минимум три повтора; при облучённости ниже 90% пика применяют выравнивание дозы или компенсацию положения.