

УФ-метр BO 5500300

Инструкция по эксплуатации

Описание:

Цифровой УФ-метр Bohle – удобный, долговечный измерительный прибор для определения УФ излучения в диапазонах UVA и UVB.

Области применения:

Проверка мощности УФ-ламп

Измерение УФ пропускной способности различных материалов (стекло, VSG, пластик, оконные стекла и пр.)

Технические характеристики:

Дисплей:	0 – 199,9 мВт/см ²
Длина волны:	280 – 400 нм (UVA-UVB)
Разрешение:	0,1 мВт/см ²
Точность:	± 5 %
Температурный диапазон:	0 – 50 С°
Влажность воздуха:	5 – 90% отн. влажность
Электропитание:	9 В, батарея
Габариты:	106 x 61 x 22 мм

Работа с прибором:

Нажмите и держите нажатой кнопку включения в центре прибора. Дождитесь включения дисплея. Поднесите сенсор, расположенный на передней части прибора, непосредственно к источнику УФ-излучения. Считайте показания дисплея и запишите их в случае необходимости.

1. Проверка мощности УФ-ламп

Включите УФ-лампу и оставьте ее включенной на 15 минут для достижения термического равновесия. Нажмите кнопку включения прибора и поднесите его сенсором как можно ближе к УФ-лампе. Изменяйте позицию до достижения максимального значения. Для контроля качества можно записывать и архивировать показания прибора в зависимости от срока службы лампы.

При периодическом проведении измерений следите за тем, чтобы измерения проводились всегда на одинаковом расстоянии от объекта и с одной позиции.

Световой элемент подлежит замене если его мощность составляет не более 60% мощности нового.

2. Измерение УФ-пропускной способности материалов при УФ-склейке

Измерьте мощность лампы как описано в пункте 1. Разместите УФ-лампу непосредственно на материале (стекло, триплекс, пластик !Осторожно Выделение теплоты!) и измерьте УФ-мощность на материале, см. иллюстрацию. Считанная величина показывает оставшуюся УФ-мощность. По разнице двух измерений можно рассчитать УФ-пропускную способность / абсорбцию.

Илл.

3. Измерение УФ-пропускной способности оконного стекла

Измерьте интенсивность УФ-излучения окружающей среды непосредственно перед открытым окном. Для этого направьте сенсор на солнце. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку включения и изменяйте позицию прибора до достижения максимального значения. Повторите измерение с закрытым окном внутри помещения максимально близко к окну. **!ВАЖНО:** не кладите прибор на стекло, направьте его к солнцу до достижения максимального значения! Из разницы результатов двух измерений рассчитайте УФ-пропускную способность / абсорбцию.

Общие указания:

При проверке УФ-ламп используйте средства индивидуальной защиты (УФ-защитные очки, перчатки)

ВНИМАНИЕ! Измеренные величины различных типов ламп (ручные излучатели, лампы-трубки) могут быть сравнены с ограничениями, так как они излучают волны разной длины. Если более мощные лампы имеют более высокие показатели чем менее мощные, абсолютные значения полученных показателей могут быть сравнены лишь относительно.

Не используйте прибор в экстремальных условиях повышенной температуры, влажности, запыленности. Оберегайте его от ударов.

Для очистки используйте чистый сухой неворсящийся платок.

Защищайте сенсор от загрязнений.