

# Цифровой люксметр LX1010B

Приобретение данного цифрового люксметра станет для вас новым шагом в область точных измерений. Хотя люксметр – сложный и чувствительный прибор, его прочность обеспечит многие годы надежной работы при соблюдении правил эксплуатации. Внимательно прочтите данную инструкцию и всегда держите ее под рукой.

**ВНИМАНИЕ:** витой кабель с датчиком света позволяет выполнять измерения в оптимальной позиции. В комплекте с ним идет пылезащитная крышка, защищающая оптический датчик от загрязнения и царапин при хранении и обеспечивающая поддержание точности калибровки.

## 1. Особенности прибора

- Точное и простое считывание данных
- Высокая точность измерений
- Устройство на основе интегральных схем обеспечивает высокую надежность и долговечность
- Измерение освещенности в широком диапазоне
- Индикация разряженной батареи
- Автоматическая подстройка нуля
- Жидкокристаллический дисплей обеспечивает низкое энергопотребление
- Компактность, малый вес, превосходное качество измерений
- Отдельный световой датчик позволяет проводить измерения в оптимальной позиции

## 2. Основные технические характеристики

Дисплей: 18-мм жидкокристаллический дисплей  
 Диапазон измерения: от 1 до 50000 люкс, 3 предела измерения  
 Выход за предел измерения: на дисплее отображается «1»  
 Время измерения: 0,4 секунды  
 Рабочая температура и влажность: 0–50°C (32-122°F), до 70%  
 Размеры: 118 x 70 x 29 мм  
 Масса: 200 г (включая батарею)  
 Источник питания: одна батарея на 9 В типа 006P  
 Потребляемый ток около 2 мА  
 Принадлежности: фотодетектор..... 1 шт.  
 инструкция по эксплуатации..... 1 шт.

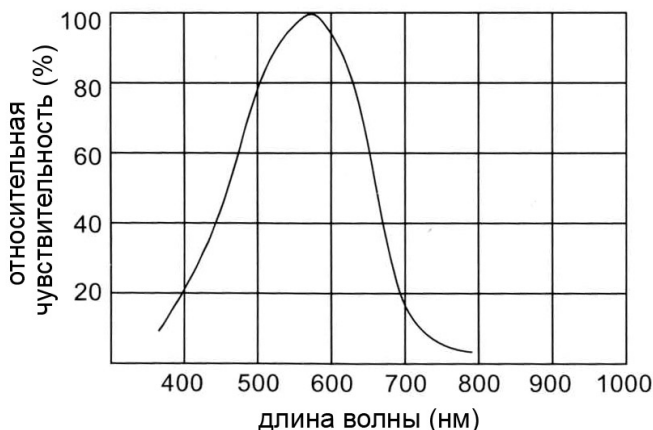
## 3. Электрические характеристики

Диапазон измерения	Разрешение	Точность (23±5°C)
0–2,000 люкс	1 люкс	±(5%+2)
2,000–19,990 люкс	10 люкс	±(5%+2)
20,000–50,000 люкс	100 люкс	±(5%+2)

### Примечание

Погрешность измерена при помощи стандартной лампы параллельного света со световой температурой 2854°C.

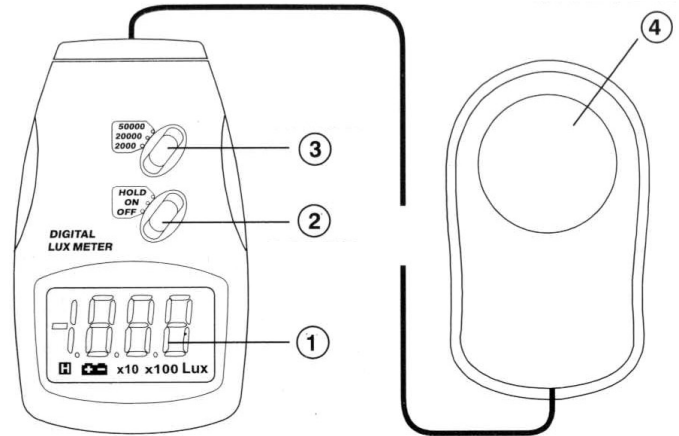
## 4. Спектр чувствительности оптического датчика



## 5. Поправочные коэффициенты

Ртутная лампа.....	x 1,1
Флуоресцентная лампа.....	x 1,0
Лампа накаливания.....	x 1,0
Дневной свет.....	x 1,0

## 6. Схема передней панели люксметра



1. Дисплей
2. Выключатель питания
3. Переключатель диапазонов измерения
4. Оптический датчик

## 7. Советы по выполнению измерений

Цифровой люксметр является высокоточным чувствительным прибором. Поэтому если на дисплее в левой части измеренного значения отображаются один или больше нулей, следует переключиться на меньший измерительный диапазон с помощью переключателя 3 для повышения разрешения и точности измерения. Например:

Диапазон измерения	x 1	x 10	x 100
Показание на дисплее	182	018	002

В этом случае следует установить переключатель диапазонов измерения в положение «x 1» и получить точное значение 182 люкс.

## 8. Замена батареи

1. Батарею необходимо заменить на новую, если в левом углу дисплея появляется символ «».
2. Для замены батареи выключите прибор, нажмите на крышку батарейного отсека и сдвиньте ее в направлении стрелки, чтобы открыть батарейный отсек.
3. Замените батарею на новую (типа 006P, 9В).

## 9. Рекомендуемые значения освещенности

Офис	внутренние аварийные лестницы	30-75 люкс
	Выходы, складские помещения	75-100 люкс
	Лестницы, коридоры	100-200 люкс
	Конференц-зал, банкетный зал, приемная	200–750 люкс
	Канцелярская работа	700–1500 люкс
	Набор текста, черчение	1500–2000 люкс
Производство	Складские помещения, участок погрузки и разгрузки, внутренние аварийные лестницы	20-75 люкс
	Входы, выходы, коридоры	75-150 люкс
	Участок упаковки	150–300 люкс
	Визуальная работа на производственной линии	300–750 люкс
	Набор текста в типографии, производственный контроль	750–1500 люкс
	Участок сборки электронных компонентов, черчение	1500–3000 люкс
Квартира	Ванная	100–150 люкс
	Отдых и развлечения	150–200 люкс
	Обеденный стол	300-200 люкс
	Накладывание косметики	300-500 люкс
	Чтение, учебные занятия	500-1000 люкс

	Шитье	1000-2000 люкс
Магазин	Внутренние помещения	75-150 люкс
	Лестницы и коридоры	150-200 люкс
	Приемные	200-300 люкс
	Демонстрационные стенды	300-500 люкс
	Лифты	500-750 люкс
	Витрины, упаковочные столы	750-1500 люкс
Больница	Фасады витрин	1500-3000 люкс
	Аварийные лестницы	30-75 люкс
	Лестницы	75-100 люкс
	Больничные палаты, склады	100-150 люкс
	Приемные	150-200 люкс
	Комната для медицинского осмотра, столовая	200-750 люкс
Школа	Операционные, комнаты неотложной терапии	750-1500 люкс
	Осмотр глаз	5000-10000 люкс
	Аварийные лестницы	30-75 люкс
	Аудитории, спортивные залы, душевые	75-300 люкс
	Классные комнаты	300-750 люкс
	Лаборатории, библиотека, класс для рисования	750-1500 люкс
Ресторан	Лестницы, коридоры	75-150 люкс
	Вход, уборная	150-300 люкс
	Столы для посетителей, помещения для готовки,	300-750 люкс
	Витрины	750-1500 люкс
Парикмахерская, салон красоты, ателье	Бритье, мытье головы, одевание	300-750 люкс
	Покраска волос, укладка волос, нанесение макияжа	750-1500 люкс