

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ, модель 1300

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Особенности
2. Спецификация
3. Описание передней панели
4. Инструкция по эксплуатации
5. Замена батареек

1. Особенности

Легкость в использовании благодаря карманному размеру и легкому весу

3 ½ разрядный дисплей

Измерение от 0 до 50000 Lux с разрешением до 0.1 Lux

2. Спецификация

Дисплей: Значение 1999, LCD дисплей с индикацией Lux

Выход за пределы диапазона: «1» индикация выхода за пределы диапазона

Индикатор разрядки батареек: значок «ВАТ» появляется, когда заряд батареек падает ниже рабочего уровня

Частота измерения: 1.5 раза в секунду, номинальная

Температура хранения: -10 °C до 50 °C (14 °F до 140 °F) при относительной влажности <80%

Питание: одна стандартная батарейка типа: 12V, A23

Размеры/вес: 188(В) x 64.5(Ш) x 24.5(Т) мм/160 г

Размеры фотодетектора/вес: 115 x 60 x 27 мм/80 г

СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный диапазон: 200, 2000, 20000, 50000 Lux

Точность: ±5% ±10 ед. счёта (<10,0001 Lux)

±10% ±10 ед. счета (>10,0001 Lux)

(Диапазон показаний 20.000 Lux ×10, диапазон показаний 50.000 Lux ×100)

Повторяемость показаний: ±2%

Температурная характеристика: ±0.1% / °C

Фотодетектор: 1 силиконовый фотодиод с фильтром

3. Описание передней панели



1. Дисплей: LCD дисплей с индикацией Lux
2. Переключатель (питание/функция/диапазон): поверните переключатель выберите диапазон измерения.
3. Фотодетектор: внутри него установлен один долговечный фотодиод

4. Работа с прибором

- Поверните переключатель (питание/функция/диапазон) чтобы выбрать желаемый диапазон ($\times 1$ lux, $\times 10$ lux $\times 100$ lux)
- Поднесите фотодетектор к источнику света в горизонтальном положении
- Просмотрите осветительный номинал с LCD дисплея
- Выход за пределы диапазона: Если мультиметр показывает на дисплее только значок «1», то это означает, что входной сигнал слишком сильный и поэтому нужно выбрать другой диапазон.
- Когда измерение завершено: уберите фотодетектор от источника света.
- Характеристика спектральной чувствительности: детектор состоит из фотодиода с фильтрами, которые делают характеристику спектральной чувствительности почти как в ИСО (Международная Комиссия по Освещению)
- Описание кривой $V(\lambda)$ в виде диаграммы



5. Рекомендуемое освещение

Области	Освещенность
*Офис	
а) конференц-зал, рецепция	200 ~ 750
б) канцелярская	700 ~ 1,500
в) чертёжная	1000 ~ 2000
*Завод	
а) центральный вход, упаковочная работа	150 ~ 300
б) работа у конвейера	750 ~ 1,500
в) сборка электроники на конвейере	1500 ~ 3000
*Отель	
а) уборная, общественная комната	100 ~ 200
б) рецепция, кассир	200 ~ 1,000
*Магазин(Склад)	
а) лестницы и коридор	150 ~ 200
б) окно, пакеточный стол	750 ~ 1,500
в) передний край окна	1500 ~ 3,000
*Госпиталь	
а) палаты, склад	100 ~ 200
б) смотровая, операционная	300 ~ 750
в) пункт первой помощи, процедурная	750 ~ 1,500
*Школа	
а) аудитория, гимнастический зал	100 ~ 300
б) класс	200 ~ 750
в) лаборантская, библиотека, чертёжная	500 ~ 1,500

6. Замена батареи питания

Если на дисплее появился значок «» (он появляется, когда батарейка должна быть заменена): откройте отсек для батарейки и замените использованную батарейку новой.
(1 шт. 12V, типа А23 или эквивалент.)