

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ, модель 1301

Инструкция по эксплуатации

Содержание

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

1. Особенности

Легкость в использовании благодаря карманному размеру и легкому весу
3 ½ разрядный дисплей с индикацией: Lux, fc, Lobat, Max, Hold
Точная индикация светового уровня в широком диапазоне в единицах измерения фут-канделах или люксах
Измерение от 0 до 50000 Lux/fc с разрешением до 0.1 Lux/fc
Функции MAX HOLD и DATA HOLD
Автоматическое отключение питания

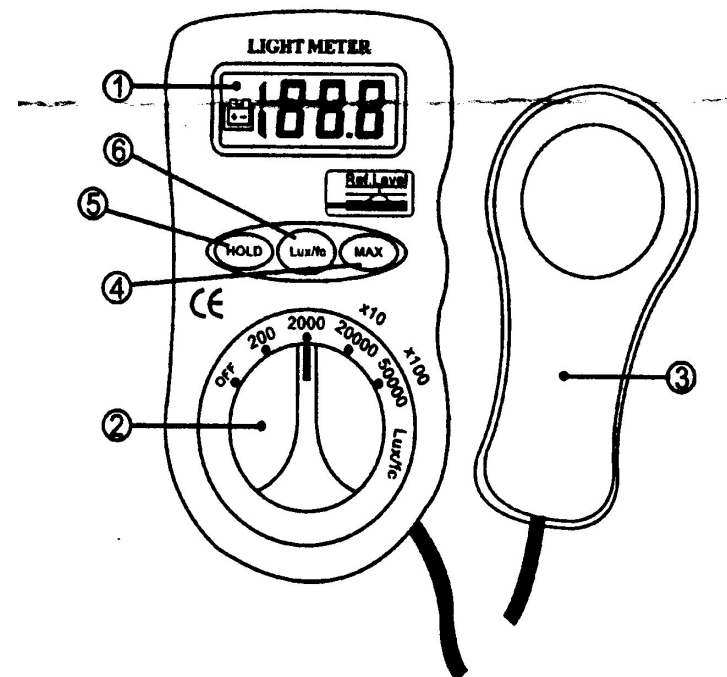
2. Спецификация

Дисплей: макс. Значение 1999, LCD дисплей с индикацией Lux, fc, LOBAT, MAX, HOLD
Полярность: Автоматическая, (-) индикация отрицательной полярности
Выход за пределы диапазона: «1» индикация выхода за пределы диапазона
Индикатор разрядки батарейки: значок «BAT» появляется, когда заряд батарейки падает ниже рабочего уровня
Частота измерения: 1.5 раза в секунду, номинальная
Температура хранения: -10 °C до °C (14 °F до 140 °F) при относительной влажности <80%
Автоматическое отключение: мультиметр автоматически отключается после 15 минутного простоя (бездействия)
Питание: одна стандартная батарейка типа: 12V, A23
Размеры/вес: 188(В) × 64.5(Ш) × 24.5(Т) мм/160 г
Размеры фотодетектора/вес: 115 × 60 × 27 мм/80 г

СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный диапазон: 200, 2000, 20000, 50000 Lux/fc (1fc=10.76Lux)
Точность: $\pm 5\%$ ± 10 ед. счёта (<10,0001 Lux/fc)
 $\pm 10\%$ ± 10 ед. счёта (>10,0001 Lux/fc)
(Диапазон показаний 20.000 Lux $\times 10$, диапазон показаний 50.000 Lux $\times 100$)
Повторяемость показаний: $\pm 2\%$
Температурная характеристика: $\pm 0.1\%$ / °C
Фотодетектор: 1 силиконовый фотодиод с фильтром

3. Описание передней панели



1. Дисплей: LCD дисплей с индикацией Lux, fc, LOBAT, MAX, HOLD
2. Переключатель (питание/функция/диапазон): поверните переключатель в или и выберите измерительную функцию и диапазон измерения.
3. Фотодетектор: внутри него установлен один долговечный фотодиод

4. Функция MAX HOLD: Если вы нажимаете кнопку MAX, то на дисплее задержится максимальное показание. Нажав кнопку снова вы снимете действие функции MAX HOLD и продолжите дальнейшее измерение
5. Функция DATA HOLD: При нажатой кнопке DATA HOLD показания будут задержаны на дисплее. Нажав кнопку снова, Вы отмените действие функции DATA HOLD и продолжите дальнейшее измерение
6. Кнопка изменения функции: выберите функцию Lux или Fc

4. Работа с прибором

1. Поверните переключатель (питание/функция/диапазон) чтобы выбрать желаемый диапазон ($\times 1 \text{ lux}/\text{fc}$, $\times 10 \text{ lux}/\text{fc}$, $\times 100 \text{ lux}/\text{fc}$)
2. Поднесите фотодетектор к источнику света в горизонтальном положении
3. Просмотрите осветительный номинал с LCD дисплея
4. 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.
5. Когда измерение завершено: уберите фотодетектор от источника света.
6. Характеристика спектральной чувствительности: детектор состоит из фотодиода с фильтрами, которые делают характеристику спектральной чувствительности почти как в ИСО (Международная Комиссия по Освещению)
7. 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, паковочный 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 A23 или эквивалент.)