LXP-2 Люксметр

Основные характеристики:



- широкий диапазон измерения освещенности: 0…20 000 лк;
- **Разрешающая способность 0,1 лк;**
- функция фиксирования результата на дисплее измерителя (DATA HOLD);
- режим регистратора (с задаваемой частотой дискретизации);
- четкий, высококонтрастный дисплей;
- корректировка относительно спектральной световой эффективности;
- поправочный коэффициент устанавливается автоматически, без дополнительных расчетов (для нестандартных источников света);
- возможность выбора единиц измерения: Люкс или Фут Кандел FC (FC ≈ 10,764 люкс);
- автоматическое отключение питания в случае бездействия прибора (15 минут);
- отображение на дисплее максимального и минимального значения за период наблюдения;
- подсветка дисплея;
- USB интерфейс для подключения к компьютеру;
  память для сохранения результатов измерения.

Назначение и область применения:

Цифровой люксметр — прибор, предназначенный для измерения уровня освещенности (люкс, кандел). LXP-2 — компактный, ручной измеритель с качественной компонентной базой, обеспечивающей высокую точность и стабильность измерения, а также долгий срок эксплуатации измерителя.

Гарантия: 24 месяца
Номер в Госреестре: 64050-16
Температурный диапазон: 0...50°C
Габариты ШхВхГ: 170 x 80 x 40 мм
Масса: 390 г
Индекс: WMRUXXLXP2

Основные технические характеристики LXP-2

Диапазон измерений освещенности*, лк	Разрешающая способность	Относительная суммарная погрешность, Δ, %
От 0,1 до 399,9	0,1	± 8
От 400 до 3 999	1	
От 4,00 к до 19,99 к	0,01 к	

- *Метрологические характеристики нормированы в диапазоне от 1 лк до 200 000 лк
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности градуировки освещенности по источнику излучения типа А, % - ± 4
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности отклонения относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения, % - ± 4
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности, вызванной отклонением световой характеристики от линейной, % - ± 4
- Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, обусловленной пространственной (угловой) зависимостью фотометрической головки в пределах 10°, % - ± 3
- Отображение результата в люксах или фут-канделлах (отображение результата в фут-канделлах происходит с уменьшенным разрешением из-за ограничения дисплея)
- Класс измерителя В

Дополнительные технические характеристики	
Дисплей	-3/4 цифровой ЖКИ с 40-сегментным барграфом
Сигнализация превышения диапазона	символ «OL»
Спектральная чувствительность	фотопическая эффективность по CIE (кривая чувствительности человеческого глаза CIE)
Дискретизация	1,3 раза / с
Фотодетектор	один кремниевый фотодиод и фильтр спектральной чувствительности
Память	99 результатов
Память регистратора	16000 результатов
Рабочая температура	0°C...50°C
Относительная влажность	0 %...80 %
Температура хранения	-20°C...70°C
Относительная влажность хранения	0 %...70 %
Источник питания	батарейка 9В или аккумулятор 8,4В
Длина провода измерительного датчика	около 150 см
Размеры измерительного датчика	115 мм × 60 мм × 20 мм
Размеры блока управления	170 мм × 80 мм × 40 мм
Масса	около 390 г
Интерфейс	USB