# LXP-10A Люксметр

## Основные характеристики:



- широкий диапазон измерения освещенности: 0…400 000 лк;
- **разрешающая способность 0,001 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 дополнительный 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 или радио 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-10A — один из самых точных люксметров на Российском рынке.

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 гр
**Индекс:** WMRULXP10A

# Основные технические характеристики LXP-10A

| Диапазон измерений освещенности*, лк | Разрешающая способность | Относительная суммарная погрешность, Δ, % |
|---|---|---|
| От 0,001 до 3,999 | 0,001 | ± 6 |
| От 4,00 до 39,99 | 0,01 | |
| От 40,0 до 399,9 | 0,1 | |
| От 400 до 3999 | 1 | |
| От 4,00k до 39,99 к | 0,01 к | |
| От 40,0 к до 399,9 к | 0,1 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, % - ± 3
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности отклонения относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения, % - ± 2
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности, вызванной отклонением световой характеристики от линейной, % - ± 3
- 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 А

| 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 | 999 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 и радио модуль OR-1 |