

Люксметр LXP-1



Основные возможности:

- Широкий диапазон измерения освещенности
- Высокая точность и чувствительность
- Функция фиксирования результата на дисплее измерителя (DATA HOLD)
- Режим регистратора (с задаваемой частотой дискретизации)
- Четкий, высококонтрастный дисплей
- Автоматическая компенсация (AutoZero)
- Корректировка относительно спектральной световой эффективности
- Поправочный коэффициент устанавливается автоматически, без дополнительных расчетов (для нестандартных источников света)
- Фиксирование пиковых значений световых импульсов длительностью от 10 мкс
- Возможность выбора единиц измерения: Люкс или Фут Кандел FC ($FC \approx 10,764$ 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
- 99 ячеек памяти для сохранения результатов наблюдения
- 16000 ячеек памяти для сохранения данных регистратора

Назначение и область применения:

Цифровой люксметр — прибор, предназначенный для измерения уровня освещенности (люкс, кандел). LXP-1 — компактный, ручной измеритель с качественной компонентной базой, обеспечивающей высокую точность и стабильность измерения, а также долгий срок эксплуатации измерителя.

Основные технические характеристики

Диапазон	Спектральная чувствительность	Основная погрешность	
400,0 люкс 40,00 фк	МКО Vλ функция f1' ±6%	±(3% и.в. ± 0,5% и.д.) (<10,000 люкс)	
4000 люкс 400,0 фк			
40,00 Клюкс 4000 фк			±(4% и.в. + 10 е.м.р.) (>10,000 люкс)
400,0 Клюкс 40,00 Кфк			

фк - фут кандел

1 фк=10,76люкс; 1Клюкс=1000люкс; 1Кфк=1000фк

Дополнительные технические характеристики	
фотоприемник	кремниевый фотодиод и фильтр спектральной чувствительности
рабочая температура и влажность	0°C ... 40°C (32°F... 104°F) и 0%...80%
температура и влажность хранения	-10°C...50°C (14°F...140°F) и 0%...70%
отображение превышения диапазона	символ «0L»
повторяемость результатов	3%
память отдельных результатов	99 ячеек
память регистратора	16000 значений
элементы питания	9V батарейки, тип 6LR61
масса	около 390 г
габаритные размеры измерителя	170 × 80 × 40 мм
габаритные размеры фотоприемника	115 × 60 × 20 мм

Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»

Сокращение «и.д.» в определении основной погрешности обозначает «измерительный диапазон»

Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда»