

LXP-1

ЛЮКСМЕТР

Государственный реестр РФ № 48120-11

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.



Функциональные 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.

Стандартная комплектация

Кабель последовательного интерфейса USB		.1 шт.		Индекс
Футляр пластиковый		.1 шт.		WAPRZUSB
Элемент питания 9 В (6LR61)		.1 шт.		#
Первичная поверка.				#

Технические характеристики LXP-1

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Диапазон измерений освещенности, лк	от 1 до 400000
Предел допускаемой суммарной относительной погрешности, %	±8,0
Составляющие погрешности измерения освещенности:	
погрешность нелинейности функции отклика, %, не более	±3
погрешность, вызванная отклонением относительной спектральной чувствительности фотометрической головки от относительной спектральной световой эффективности, %, не более	±6
косинусная погрешность в диапазоне от 0 до 85°, %, не более	±4
Разрешение измерителя:	
0..400,0 люкс	0,1
0..40,00 фк	1
400..4000 люкс	10
40..400,0 фк	100
400..4000 люкс	
400..4000 фк	
4000..400000 люкс	
4000..40000 фк	

фк — фут кандел

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

Дополнительные технические характеристики:

габаритные размеры:

- блок обработки сигналов, мм, не более 205×70×45;

- головка фотометрическая, мм, не более 115×60×35;

- соединительный кабель, мм, не менее 900;

- в упаковке, мм, не более 380×280×94;

масса измерителя:

- блок обработки сигналов, кг, не более 0,320;

- головка фотометрическая, кг, не более 0,09;

- в упаковке, кг, не более 1,5;

фотоприемник кремниевый фотодиод и фильтр спектральной чувствительности;

рабочая температура и влажность 0 °С...40 °С (32 °F...104 °F) и 0%...80%;

температура и влажность хранения -10 °С...50 °С (14 °F...140 °F) и 0%...70%;

память отдельных результатов 99 ячеек;

память регистратора 16000 значений;

дисплей 3-3/4 знака ЖК 40 сегментная шкала;

частота дискретизации 1,3 раза/с;

элементы питания батарея 6LR61 9B (1 шт.).