



LXP-10A, LXP-10B люксметры



Цифровые люксметры LXP-10A и LXP-10B — приборы, предназначенные для измерения уровня освещенности (люкс, кандел). Представляют собой компактные, ручные измерители с качественной компонентной базой, обеспечивающей высокую точность и стабильность измерения, а также долгий срок эксплуатации измерителя.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- 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 или радио интерфейс для подключения к компьютеру.
- Память для сохранения результатов измерения.

Технические характеристики

Диапазон измерений освещенности*, лк	Разрешающая способность		Относительная суммарная погрешность, Δ, %	
	LXP-10A	LXP-10B	LXP-10A	LXP-10B
От 0,001 до 3,999	0,001	-	± 6	± 7
От 0,01 до 39,99	-	0,01		
От 4,00 до 39,99	0,01	-		
От 40,0 до 399,9	0,1	0,1		
От 400 до 3999	1			
От 4,00к до 39,99 к	0,01 к			
От 40,0 к до 399,9 к	0,1 к			

Примечания:

- *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 (± 4 для LXP-10B).
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности, вызванной отклонением световой характеристики от линейной, % - ± 3 (± 4 для LXP-10B).
- Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, обусловленной пространственной (угловой) зависимостью фотометрической головки в пределах 10°, % - ± 3.
- Отображение результата в люксах или фут-канделах (отображение результата в фут-канделах 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	батарея 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