

## LXP-1 ЛЮКСМЕТР



### 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

## Основные технические характеристики LXP-1

Диапазон измерений освещенности, лк . . . . . от 1 до 400000  
Предел допускаемой суммарной относительной погрешности, % . . . . .  $\pm 8,0$

Составляющие погрешности измерения освещенности:

погрешность нелинейности функции отклика, %, не более . . . . .  $\pm 3$   
погрешность, вызванная отклонением относительной спектральной чувствительности фотометрической головки от относительной спектральной световой эффективности, %, не более . . . . .  $\pm 6$   
косинусная погрешность в диапазоне от 0 до  $85^\circ$ , %, не более . . . . .  $\pm 4$

Разрешение измерителя:

0..400,0 люкс  
0..40,00 фк . . . . . 0,1  
400..4000 люкс  
40..400,0 фк . . . . . 1  
400..4000 люкс  
400..4000 фк. . . . . 10  
4000..400000 люкс  
4000..40000 фк . . . . . 100  
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 . . . . .  $0^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$  ( $32^\circ\text{F} \dots 104^\circ\text{F}$ ) и 0%...80%;  
температура и влажность хранения . . . . .  $-10^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F} \dots 140^\circ\text{F}$ ) 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.).