



CENTER 530

Измерители освещенности (люксметры) CENTER 530, CENTER 531 CENTER TECHNOLOGY CORP.

- Измерение интенсивности света (источник **A**/ 2856°K)
- Ед. измерения освещенности: **Lx**/ люкс, **Fc**/ фут-кандела
- Диапазон измерений: 0,1...199,9 Клк
- Максимальное разрешение: 0,1 лк
- Базовая погрешность: ± 3%
- Доп. для **Center 531**: измерение **LED** ламп и **св/диодных** источников света (8 типов – 5000K (дневной свет)/ 3000K (янтарный)/красный (R)/ зеленый (G)/ синий (B)/ 2700K (белый тепл. флуорисц.)/ 6500K (белый холод. флуорисц.)/ пользовательский тип), ввод корректирующих факторов при измерении
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Функция удержания показаний (Hold)
- Регистрация МАКС/ МИН значений
- ЖК-дисплей: 6 разрядов, индикация превышения предела измерения, подсветка дисплея, автоустановка нуля (AutoZero)
- Съёмный датчик, фиксация в корпусе (с вращением 0-180°)
- Режим энергосбережения (автовключение 30 мин)
- Индикация разряда батареи
- Защитная крышка линзы-сенсора

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ	Пределы измерений	200/ 2000/ 20.000/ 200.000 лк (люкс)
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 лк (в зависимости от диапазона)
	Погрешность	± 3 % ± 5 е.м.р. (для ист. <u>света A</u> / лампа накаливания =2856°K) ± 8 % (для всех остальных классов)
	Поправка при угл. отклонении оси (Cos)	±1 % до 10°, ±2 % до 30°, ±5 % до 60°, ±20 % до 80°
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	Тип экрана	ЖК-индикатор (макс. «199.900») с подсветкой
	Формат индикации	6 разрядов (3 области)
	Время отклика	0,5 с
	Индикация перегрузки	Есть (превышение предела измерения: сообщение «----»)
	Тип сенсора	Кремниевый фотодиод (со съёмной защитной крышкой)
	Темп. коэф. Тс	0,1% / 1°С (относит. Т=25°С)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Источник питания	1,5 В тип AA 2 шт.
	Время работы	Около 80 часов
	Условия эксплуатации	0 °С...40 °С, отн. влажность не более 80 %
	Габаритные размеры	169 x 63 x 37 мм
	Масса	185г (Center 530); 210 г Center 531)
	Комплект поставки	Источник питания (2), РЭ (1)

В системе СИ освещенность измеряется в Люксах (лк), и 1 люкс — это такая освещенность, при которой световой поток, попадающий на один квадратный метр освещаемого тела, равен одному Люмену. **1 Люкс=1 Люмен/ 1 Кв.м.**

FC (Foot Candle/фут свеча) - единица измерения освещенности (интенсивности света). **1 FC** равен общей интенсивности **света**, падающего на квадратный фут от источника **света** 1 свеча, находящегося на расстоянии 1 фута.

$$1 FC = 10,76 lx$$

Источник освещения A моделирует искусственные источники освещения с цветовой температурой 2856 К к которым относятся, например, лампы накаливания/ Standard Incandescent light source.

Источники света A, B, C и D65 аттестуются по координатам цветности x, y, определенным в системе цветовых координат X, Y, Z.