Яркомер – колориметр CS-200

Яркомер – колориметр CS-200 представляет собой измерительное устройство спектрального типа и предназначен для измерения яркости и цвета различных светоизлучающих устройств, таких, как крупные плазменные панели, компактные ЖК-дисплеи и светодиодные устройства, уличные экраны, газоразрядные лампы высокого давления и индикаторные панели приборов. Метод спектральной коррекции совмещает дифракционную решетку с линейной фотодиодной матрицей. 40 элементов матрицы и расчеты, основанные на спектральных данных, обеспечивают чувствительность, близкую к чувствительности человеческого глаза. Апертурное зеркало устраняет несоосность прицела видоискателя и точки фактического измерения. Возможность выбора одного из трех углов измерения: 1°, 0,2° и 0,1°. Диапазон измерений яркости от 0,01 кд/м^2 до 20 000 000 кд/м^2. Вес прибора 1,8 кг. Прибор может работать как от батарей, так и от адаптера сети переменного тока. Время измерения от 0,5 до 60 секунд. Прибор оснащен USB-интерфейсом, обеспечивающим обмен данными с любым USB-совместимым устройством. Колориметр CS-200 поставляется с программным обеспечением, позволяющим использовать персональный компьютер для управления прибором и отображения результатов измерений в цифровой и графической форме.

Технические характеристики:

Диапазон измерений	0,01 – 200,000 кд/м^2 (угол измерений 1°) 0,01 – 5,000,000 кд/м^2 (угол измерений 0,2°) 0,01 – 20,000,000 кд/м^2 (угол измерений 0,1°)		
Точность (осветитель А)	150 кд/м^2 0,01-0,5 кд/м^2 0,5-1 кд/м^2 1-10 кд/м^2 10-200,000 кд/м^2 5000 кд/м^2	L_v±2% ±1 цифра L_v±0,02 кд/м^2 ±1 цифра L_v±0,02 кд/м^2 ±1 цифра L_v±2% ±1 цифра L_v±2% ±1 цифра цветной фильтр (R,G,B)	xy±0,002 ------- xy±0,007 xy±0,004 xy±0,003 xy±0,006
Сходимость (осветитель А)	0,01-1 кд/м^2 1-2 кд/м^2 2-4 кд/м^2 4-8 кд/м^2 8-200,000 кд/м^2	L_v±0,01 кд/м^2 ±1 цифра L_v±0,5% ±1 цифра L_v±0,5% ±1 цифра L_v±0,5% ±1 цифра L_v±0,1% ±1 цифра	------- xy 0,002 xy±0,001 xy±0,0005 xy±0,0004
Угол измерения	1°, 0,2°, 0,1°		
Минимальная зона измерения	0,5 мм (0,1 мм с дополнительной линзой)		
Минимальная дистанция измерения	296 мм		
Цветовые пространства	XYZ, $L_v$xy, L_vTΔuv, L_vu'v', Преобладающая длина волны		
Диапазон синхронизации	Частота вертикальной синхронизации: 40-200,000 Гц.		
Время автономной работы	Около 3 часов (продолжительные измерения/Быстрый режим/щелочные элементы питания типа АА)		
Интерфейс	USB 1.1		
Источник питания	Адаптер переменного тока или 4 элемента питания типа АА.		
Условия эксплуатации	От 0 до 40°C / до 85% (без образования конденсата)		
Габариты (корпус)	95 × 127 × 334 мм		
Вес	1,8 кг. (без элементов питания)		

Принадлежности:

Стандартные	Крышка объектива, светофильтр, адаптер переменного тока, шнур питания, кабель USB, программное обеспечение CA-S20w стандартная версия.
Дополнительные	Мягкий кейс, макро линза, макро кольцо, светофильтр, окуляр для наблюдения под углом 90°, белая калибровочная пластина, программное обеспечение CA-S20w профессиональная версия.