



Яркомер-колориметр CS-100A

Яркомер-колориметр CS-100A – это компактный, лёгкий прибор, предназначенный для высокоточных бесконтактных измерений яркости и цвета источников света и отраженного света. Применяемая в данном приборе однообъективная зеркальная оптическая система с антибликовым покрытием обеспечивает точное дистанционное измерение и исключает влияние окружающего света на зону измерения.

Углы измерения 1° и 0,2° (с дополнительной линзой) задают зону измерения диаметром от Ø1,3 мм.

CS-100A предназначен:

- Для измерения яркости и цвета миниатюрных источников света (светодиоды, элементы дисплеев и т.д.), промышленных и бытовых источников освещения (ламп накаливания, флуоресцентных ламп и т. д.), дорожных и аварийных знаков, светофоров, посадочных огней и т. д.
- Дистанционного измерения цвета стен зданий, поверхностей со сложной формой, свежеекрашенных поверхностей и других труднодоступных или не допускающих прикосновения объектов.
- Для измерения яркости и цвета экранов цветных телевизоров, видеопроекторов, яркости черно-белых экранов и видеопроекторов.



Технические характеристики:

Тип	Яркомер - колориметр для измерения источников света и освещенных поверхностей
Рецептор	Кремниевая фотоячейка
Угол измерения	1° (0,2° с дополнительной линзой)
Угол наблюдения видеоискателя	9° (с указателем зоны измерения 1°)
Минимальное фокусное расстояние	1014 мм (205 мм с дополнительной линзой)
Минимальная зона измерения	Ø14,4 мм (Ø1,3 мм с дополнительной линзой)
Диапазон измерений	Быстро: 0,01-299.000 кд/м ² Медленно: 0,01-49.900 кд/м ²
Точность	Яркость (Y): ±2% от отображаемого значения ±1 знак Колориметрические значения (x,y): ±0,004 (источник света А при окружающей температуре 18-28°C)
Сходимость	Яркость (Y): ±0,2% от отображаемого значения ±1 знак Колориметрические значения (x,y): Быстро: от Y 100 кд/м ² и выше: ±0,001; 48,1 – 99,9 кд/м ² : ±0,002 Медленно: от Y 25,0 кд/м ² и выше: ±0,001; 12,0 – 24,9 кд/м ² : ±0,002 (источник света А)
Режимы измерения	Абсолютные значения цветности: Yxy. Цветовое различие ΔYxy
Интерфейс	RS-232C
Источник электропитания	Одна батарея 9В
Условия эксплуатации	От 0 до 40°C / до 85% (при 35°C без образования конденсата)
Габариты	79 × 208 × 154 мм
Вес	890 г. (без батареи)

Принадлежности:

Стандартные	Защитные крышки для объектива и окуляра, светофильтр для окуляра, батареи, диаграмма цветности, кейс для хранения прибора
Дополнительные	Процессор данных, портативный принтер, кабель для принтера, кабель для вывода данных на ПК, кабель для дистанционного управления с ПК, окуляр, для возможности наблюдения на удалении 5 см, набор линз для объектива для уменьшения измеряемого пятна, программное обеспечение CS-S10W.