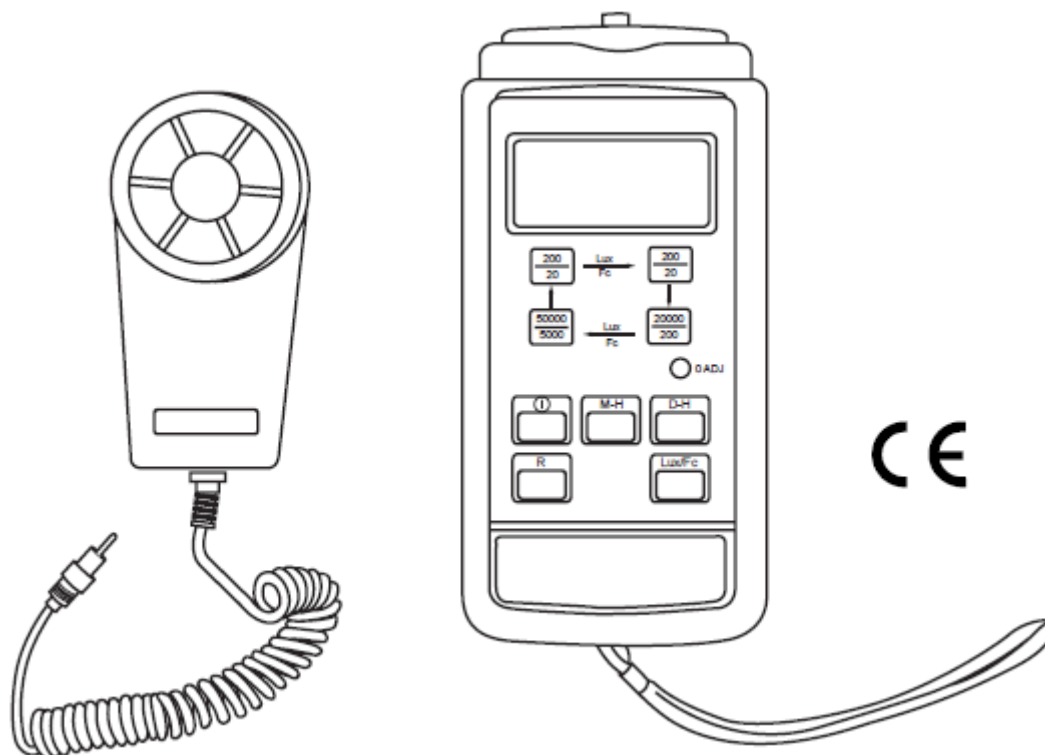


Инструкции по эксплуатации



93-172 Цифровой люксметр



Перед использованием или обслуживанием данного прибора прочитайте и уясните все инструкции и меры безопасности, изложенные в этом руководстве.

Описание

Прибор Greenlee 93-172 – это цифровой люксметр, предназначенный для измерения уровня освещения, создаваемого люминесцентными и металлогалогенными источниками освещения, натриевыми источниками освещения высокого давления и источниками освещения на лампах накаливания.

Безопасность

При эксплуатации и обслуживании инструментов и оборудования Greenlee очень важно соблюдать меры безопасности. Все инструкции, которые позволят избежать опасности, связанной с использованием данного прибора, приводятся в данном руководстве или нанесены на его корпус. Соблюдайте все указанные меры безопасности.

Назначение

Данное руководство призвано ознакомить пользователей с безопасными процедурами эксплуатации и обслуживания цифрового люксметра Greenlee 93-172.

Руководство должно быть доступно всем пользователям.

Дополнительные копии руководства можно запросить у производителя и получить абсолютно бесплатно.



и
Textron.

являются зарегистрированными товарными знаками Greenlee



Внимание

Оберегайте измерительное оборудование от воздействия экстремальных температур или высокой влажности. Обратитесь к разделу «Технические характеристики» данного руководства.

Несоблюдение этих мер безопасности может привести к ранениям пользователя и повреждению инструмента.

Важно

Заменяйте подсевшие или разряженные батарейки, как только обнаружите соответствующее их состояние.



Технические характеристики

Диапазоны измерения

Фут-канделы: 20/200/2000/5000

Люксы: 200/2000/20 000/50 000

Точность измерения

Источник света на лампах накаливания: $\pm 4\%$

Другие источники света: $\pm 7\%$

Диапазон рабочих температур: $0^\circ - 40^\circ\text{C}$

Относительная влажность: Не выше 80%

Питание: Одна батарейка 9 В

Использование

1. Подключите датчик к соответствующему разъему на приборе.
2. Нажмите кнопку D .
3. С помощью переключателя Lux/Fc выберите в качестве единиц измерения люксы или фут-канделы.
4. Нажимайте кнопку R для выбора подходящего диапазона измерения.

Примечание: Поворачивая винт калибровки нуля, установите на дисплее значение 000.

5. Поместите датчик в точку измерения и снимите крышку. Прочитайте показания на дисплее.

Примечания:

- Если на дисплее показано 0L, переключитесь на следующий, более высокий диапазон измерения.
- Если на дисплее показано X10, для получения фактического значения умножьте показания на дисплее на 10.
- Если на дисплее показано X100, для получения фактического значения умножьте показания на дисплее на 100.
- Для сохранения полученного измерения нажмите кнопку D-H. Для возобновления обычного измерения снова нажмите кнопку D-H.
- Для сохранения максимального или пикового значения нажмите кнопку M-H. Для возобновления обычного измерения снова нажмите кнопку M-H.

Обслуживание

Общее

- Тестер должен всегда быть чистым и сухим.
- При необходимости протирайте тестер влажной тканью. Перед использованием подождите, пока он полностью не высохнет.

Замена батарейки

1. Ослабьте винт на задней стороне прибора.
2. Снимите крышку отсека батарейки.
3. Поменяйте батарейку.
4. Установите крышку отсека батарейки на место.



Основные части и элементы управления



1. Кнопка выбора диапазона измерения.
2. Кнопка включения/выключения питания.
3. Кнопка удержания максимального значения измерения.
4. Гнездо для подключения датчика.
5. Жидкокристаллический дисплей.
6. Винт регулировки нулевого состояния.
7. Кнопка сохранения данных измерения.
8. Кнопка выбора единиц измерения люксы/фут-канделы.
9. Штекер датчика.
10. Крышка датчика.
11. Крышка отсека батарейки.

Компоненты устройства

Номер UPC	Номер по каталогу	Описание	Количество
78-3310-06061	500 6061.9	Датчик	1
06083	500 6083.0	Крышка датчика	1
06200	500 6200.0	Футляра	1



GREENLEE/ВЕНА

Люксметр

Таблица уровней освещенности

Рекомендованные уровни освещенности в фут-канделах для различных видов деятельности (приводятся в алфавитном порядке)

Примечание: Одна фут-кандела приблизительно равна десяти люксам.

Зона/Род деятельности	Значение в фут-канделах
Художественные галереи:	
Общее	30
Для живописи (дополнительно)	30
Для скульптуры и т.п.	100
Аудитории:	
Собрание	15
Выставка	30
Банки:	
Вестибюль	
Общее	50
Зоны для заполнения документов	70
Места для работы кассиров и других банковских служащих	150
Школьные аудитории:	
Научные лаборатории	50 – 100
Лекционные (демонстрационные) комнаты	100 – 200
Конференц-залы	20 – 50
Чертежная мастерская:	
Высокая контрастность	50 – 100
Низкая контрастность	100 – 200
Вокзалы, терминалы и станции:	
Залы ожидания, комнаты для отдыха и курения	30
Билетные кассы	100
Зоны проверки багажа	50
Платформы и накопители	20
Туалеты и уборные	30
Дома – Общее освещение:	
Отдых, развлечение	5 – 10
Коридоры	5 – 10
Кухонный рабочий стол/опасные операции	50 – 100
Кухонный рабочий стол/неопасные операции	20 – 50
Кухонное пространство/плохое зрение	50 – 100
Кухонное пространство/не важно	20 – 50
Кухонная раковина/плохое зрение	50 – 100
Кухонная раковина/не важно	20 – 50
Дом – Чтение:	
В кресле/книги, газеты	20 – 50
В кресле/письмо от руки, репродукции	50 – 100
В постели/обычное	20 – 50
В постели/длительное, важное	50 – 100
За столом/обычные задачи	20 – 50
За столом/учеба	50 – 100
Зона/Род деятельности	Значение в фут-канделах
Отели:	
Ванная	20 – 50
Спальня (чтение)	20 – 50
Коридоры, лифты, лестницы	10 – 20
Канторка портье	50 – 100
Бельевая	10 – 20
Вестибюль (общее освещение)	10 – 20
Производство:	
Сборочное	
Простое	20 – 50
Средней сложности	50 – 100
Сложное	100 – 200
Очень сложное	200 – 300+
Осмотр	
Простой	20 – 50
Средней сложности	50 – 100



Таблица уровней освещенности (продолжение)

Сложный	100 – 200
Очень сложный	200 – 300+
Склад или пакгауз	
В нерабочее время	5 – 10
В рабочее время	20 – 50
Офис – Чтение:	
Диазокопия	50 – 100
Устройство чтения микрофиш	5 – 10
Ротаторная печать	20 – 50
Фотографии	50 – 100
Термокопии, копии плохого качества	100 – 200
Термическая печать	50 – 100
Вне помещения:	
Здания и памятники/подсветка снизу	
При высоком окружающем освещении	
Светлые поверхности	15
Умеренно светлые поверхности	20
Умеренно темные поверхности	30
Темные поверхности	50
При низком окружающем освещении	
Светлые поверхности	5
Умеренно светлые поверхности	10
Умеренно темные поверхности	15
Темные поверхности	20
Станция технического обслуживания/бензоколонка	
При высоком окружающем освещении	
Подъездные пути	2
Проезд	5
Зона топливных колонок	30
Фасад здания (без стекла)	30
Сервисные зоны	7
Подсветка пейзажа	5
При низком окружающем освещении	
Подъездные пути	1,5
Проезд	1,5
Зона топливных колонок	20
Фасад здания (без стекла)	10
Сервисные зоны	3
Подсветка пейзажа	2
Зона/Род деятельности	Значение в фут-канделах
Зоны для спорта и отдыха:	
Комбинированные (на улице)	
Бейсбол/футбол	
Поле	20
За пределами поля и для футбола	5
Софтбол/футбол	
Поле	20
За пределами поля и для футбола	15
Софтбол/футбол для 6 игроков	
Поле	20
За пределами поля и для футбола	15
Площадка для игр	
Теннис (в зале)	
Турнир	100
Тренировка	75
Отдых	50
Теннис (на улице)	
Турнир	30
Тренировка	20
Отдых	10
Транспортные средства:	
Дорожная инфраструктура	
Тротуары и прилегающая зона	10
Пункты платы за проезд	15
Общее освещение (для выбора места и передвижения)	
Городские и междугородние автобусы на городской остановке	10
Междугородние автобусы на сельской остановке	2
Школьные автобусы во время движения	15
Указанные выше цифры основываются на отчетах по освещению Engineering Society of North America, включенных в I.E.S. Handbook издания 1981 года.	