

<u>Лабораторный стенд "Эффективность и качество освещения" ЭЛБ- 162.002.03</u> Страна происхождения, производитель: Российская Федерация, ООО «ЭнергияЛаб»	Назначение	Лабораторный стенд «Эффективность и качество освещения» предназначен для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков.
	Исполнение	Настольное, моноблоочное, ручная версия
	Технические характеристики	
	Потребляемая мощность, В·А	500
	Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В частота, Гц	220 50
	Класс защиты от поражения электрическим током	I
	Диапазон рабочих температур, °C	+10...+35
	Влажность, %	75
	Габаритные размеры, мм длина (по фронту) ширина (ортогонально фронту) высота	1200 600 800
	Масса, кг	35
	Количество человек, которое	2

	одновременно и активно может работать на комплекте	
1. Моноблок «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях», шт.	1	
Назначение	Моноблок «Эффективность и качество освещения» предназначен для изучения эффективности и качества различных источников света.	
Технические характеристики	Моноблок имеет основание, выполненное из анодированных алюминиевых профилей. Боковые панели моноблока выполнены из АБС пластика, толщиной 4 мм, белого цвета (RAL 9003, теснение Z01). Задняя стенка моноблока выполнена из материала ПВХ, толщиной 5 мм белого цвета (матовый). Лицевая панель выполнена из АБС пластика, толщиной 4 мм, белого цвета (RAL 9003, теснение Z01). Надписи, схемы и обозначения на лицевой панели выполнены с помощью цветной УФ термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием. Моноблок имеет в своем составе светонепроницаемую камера, внутри которой установлены различные источники света. Камера оборудована подвижными дверьми «купе». В открытом состоянии двери открывают свободный доступ к источникам освещения. В закрытом состоянии двери изолируют камеру от внешнего светового потока, что повышает точность измерений.	
1.1 Модуль питания, шт.	1	
Назначение	Модуль «Питание» предназначен для ввода однофазного напряжения 220 В, защиты от коротких замыканий в элементах стенда.	
Технические характеристики	Электропитание от однофазной сети, напряжением, В частотой, Гц	220 50
	Выходное напряжение, В	220

		<table border="1"> <tr><td>Частота, Гц</td><td>50</td></tr> <tr><td>Номинальный ток нагрузки, А</td><td>16</td></tr> </table> <p>Модуль питания включает в себя вводной дифференциальный автомат, индикатор сеть, клавишный выключатель.</p>	Частота, Гц	50	Номинальный ток нагрузки, А	16
Частота, Гц	50					
Номинальный ток нагрузки, А	16					
1.2	Модуль «Измеритель электрических параметров», шт.	1				
	Назначение	Модуль «Измеритель электрических параметров» предназначен для измерения тока, напряжения, коэффициента мощности, активной, реактивной и полной мощностей.				
	Технические характеристики	Значения измеряемых величин отображаются на цветном LCD TFT дисплее, диагональю 3,5 дюйма разрешением 320×480 пикселей, в виде таблицы. Таблица состоит из двух столбцов: в первом столбце отображаются наименования измеряемых величин с единицами измерения; во втором отображаются значения измеряемых величин. Границы таблицы и наименования величин с единицами измерения и значения выполнены белым цветом. Наименования и единицы измерения выполнены модифицированным шрифтом ubuntuMono с размером 27×46, цифры стилизованы под семи сегментный индикатор.				
1.3.	Модуль «Источники света», шт.	1				
	Назначение	Модуль «Источники света» предназначен для управления питанием различных источников света.				
	Технические характеристики	Управление питанием каждого источника света осуществляется отдельным клавишным выключателем.				
2.	Люксметр + Пульсметр "ТКА-ПКМ" или аналог, шт.	1				
	Назначение	Прибор предназначен для измерения коэффициента пульсации освещённости, создаваемой различными произвольно пространственно расположенным				

		источниками, и освещённости в видимой области спектра (380 ÷ 760) нм.
Технические характеристики	Диапазон измерений освещённости	10 ÷ 200 000 лк
	Основная относительная погрешность измерений освещённости (не более)	± 8,0 %
	Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной нелинейностью чувствительности прибора (не более)	± 3,0 %
	Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности (не более)	± 5,0 %
	Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением градуировки (не более)	± 3,0 %
	Включая пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра (не более)	± 5,0 %
	Диапазон измерений коэффициента пульсации освещённости	1 ÷ 100 %
	Основная относительная погрешность измерений коэффициента пульсации освещённости	± 10,0 %
	Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением градуировки (не более)	± 3,0 %
	Пределы дополнительной относительной погрешности прибора при измерении оптических величин, за счет изменения	

		чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10 °C (не более)	± 3,0 %
3.	Набор аксессуаров и документов, шт.	1	
3.1	Паспорт, шт.	1	
	Описание	Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.	
3.2	Мультимедийная методика, шт.	1	
	Описание	Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.	
3.3	Техническое описание оборудование, шт.	1	
	Описание	Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.	
3.4	Краткие теоретические сведения, шт.	1	
	Описание	Набор документации, содержащий основные теоретические сведения.	
3.5	Руководство по выполнению базовых экспериментов, шт.	1	
	Описание	Руководство включает в себя цель работ, схемы электрических соединений, а также подробный порядок выполнения лабораторных работ: 1. Исследование характеристик ламп накаливания. 2. Исследование характеристик галогеновой лампы.	

		<p>3. Исследование характеристик светодиодной лампы.</p> <p>4. Исследование характеристик линейной люминесцентной лампы низкого давления с ЭПРА.</p> <p>5. Исследование характеристик компактной люминесцентной лампы низкого давления.</p> <p>6. Сравнение энергоэффективности различных источников света.</p>
--	--	---