

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Юридический адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., ул. Гагарина, д. 2

Почтовый адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: (49244) 9-82-38; тел/факс (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ



Начальник ИЛ

В. П. Аршинов

«03» октября 2017 г.

**Протокол № 122-17/ди
испытаний светильника светодиодного «L-lego 500»
на воздействие повышенной температуры с фиксацией изменения потребляемой
мощности и светового потока**

(на 5 листах)

*Частичная или полная перепечатка протокола без письменного разрешения
Испытательной лаборатории радиоэлектронной аппаратуры и бытовых электроприборов
ООО «Александровский испытательный центр»
не допускается*

г. Александров
2017 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ:Наименование изделия: **Светильник светодиодный**Тип (модель): «**L-lego 500**»

Код ТН ВЭД ТС: 9405 40 990 8

Заказчик: ООО «ЛЕДЕЛ»

Юридический адрес: РТ, 420095, г. Казань, ул. Ш. Усманова 31а

Фактический адрес: РТ, 420095, г. Казань, ул. Ш. Усманова 31а

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ»

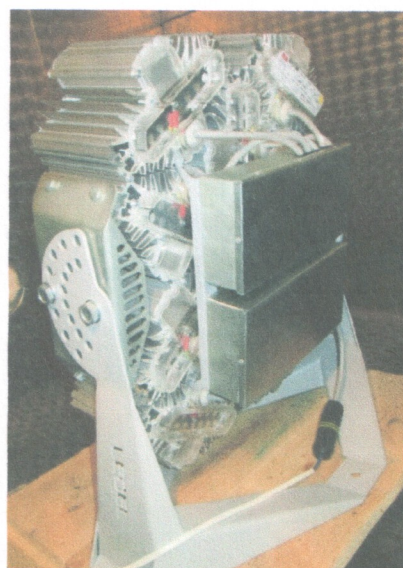
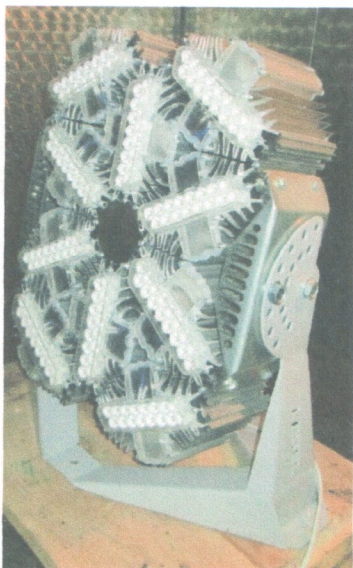
Телефон: (843) 564-20-70; Факс: (843) 564-20-70

Email: sales@leedel.ru

Заводской номер: 1909170396

Классификация:

Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	500
Общий световой поток светильника, лм	55396
Класс защиты от поражения электрическим током	I



Место проведения испытаний:

Дата получения образцов: 28.09.2017 г.

Дата проведения испытаний: 02.10.2017 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВООО «АИЦ»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Срок действия: бессрочно

Документация, представленная на испытания:

– технические условия ТУ 3461-036-60320484-2013;

– паспорт.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Светодиодный светильник «L-lego 500» предназначен для общего внутреннего освещения производственных помещений, территорий промышленных предприятий, декоративной подсветки.

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Проверка работоспособности изделия в течение определенного времени выдержки с фиксацией потребляемой мощности и светового потока в отн.ед.

4. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ:**4.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:**

Наименование, тип, маркировка и назначение изделия соответствуют сопроводительной документации.

4.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

4.3. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ по

ГОСТ 28200-89 «Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2.

Испытания. Испытание В: Сухое тепло»

Параметры воздействия			
Изделие во включенном состоянии помещается в климатическую камеру.			
Температура в камере*, °С	Напряжение	Время выдержки, ч.	Контроль работоспособности **
Плюс 60	220В	9 ч. начиная отсчет после выхода камеры на температуру + 60 °С	Работа изделия в течение времени выдержки с фиксацией потребляемой мощности и светового потока
<p>** - контроль работоспособности и снятие показаний происходит при достижении теплового равновесия. В установившемся режиме во время нахождения светильника в камере при температуре + 60 °С необходимо зафиксировать потребляемую мощность и световой поток через каждые 30 минут нахождения светильника в климатической камере. Итого 18 показаний.</p> <p>В конце испытания изделие извлекается из камеры и после выдержки в течение 2 часов в нормальных климатических условиях проводится контроль работоспособности и внешний осмотр изделия.</p>			



5. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**5.1. Нормальные климатические условия:**

- температура окружающего воздуха (25±10) °С;
- относительная влажность (45-80) %;
- атмосферное давление (630-800) мм. рт.ст.

Все испытания проводятся при нормальных климатических условиях, кроме тех, где климатические условия оговорены особо.

5.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 23 до 24 °С;
- относительная влажность воздуха от 50 до 58 %;
- атмосферное давление от 97 до 99 кПа.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Наименование	Тип	Зав. №, Инв. №	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (аттестации)
			Номер	Дата	
Климатическая камера	КТК-3000	36463	53-17	07.04.2017	07.04.2018
Спектроколориметр	ТКА-ВД/02	03191	P/042261	05.04.2017	05.04.2018
Барометр-Анероид	БАММ-1	5129	СП 1558714	28.12.2016	28.12.2017
Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	С190	клеймо	02.11.2016	02.11.2017

Примечание: вспомогательное оборудование, не вошедшее в таблицу ОСНОВНОГО ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО) И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ), необходимое для испытаний образца продукции, приведено в паспорте ИЛ ООО «АИЦ».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний приведены в таблице 1.

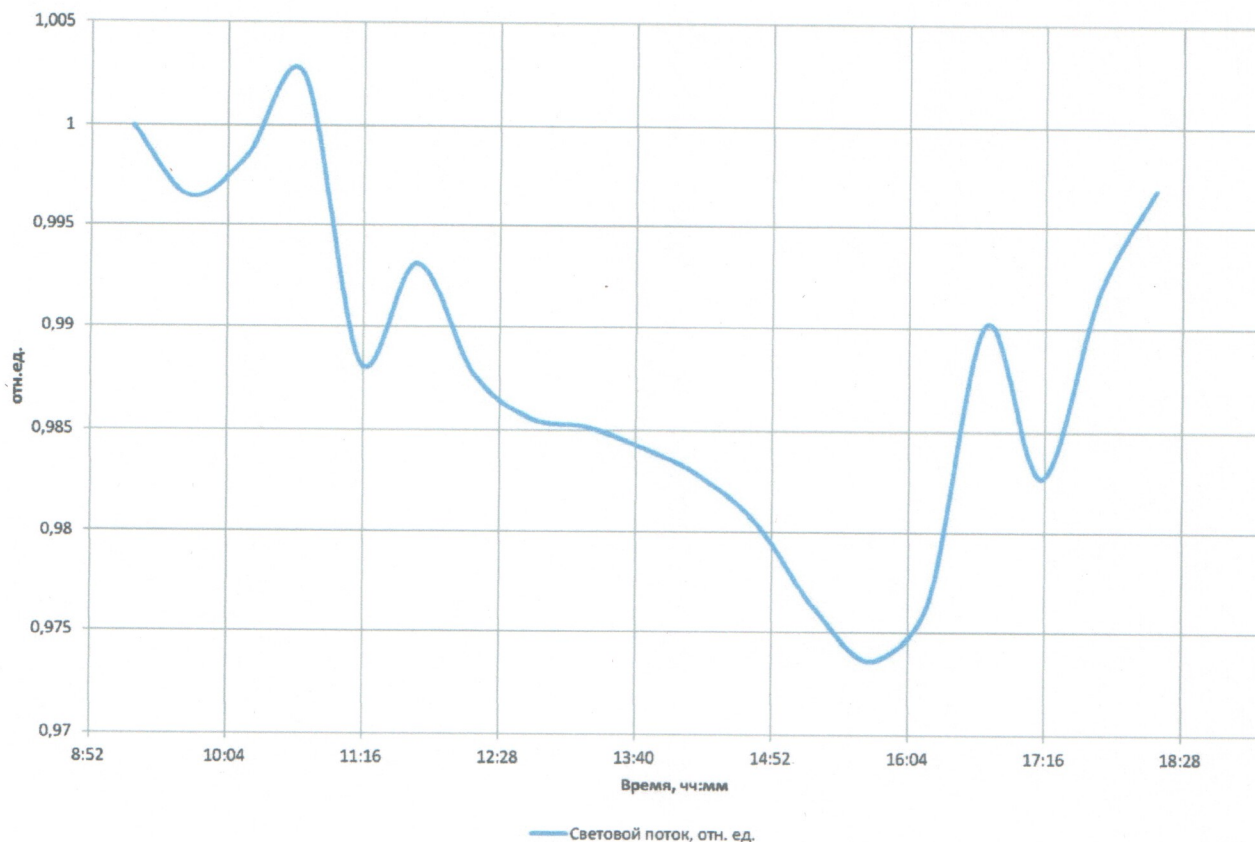
Таблица 1

Температура окружающей среды, С	Время выдержки, мин	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, отн.ед
60	0	220,6	472,1	1,000
60	30	220,3	470,1	0,996
60	60	220,4	469,3	0,999
60	90	220,3	468,1	1,003
60	120	220,2	469,2	0,988
60	150	220,2	467,8	0,993
60	180	220,2	467,9	0,988
60	210	220,3	467,1	0,986
60	240	220,3	467,7	0,985
60	270	220,1	467,7	0,984
60	300	220,2	466,8	0,983
60	330	220,3	466,7	0,980
60	360	220,3	467,2	0,976
60	390	220,3	467,1	0,974
60	420	220,2	467,6	0,976
60	450	220,1	468,6	0,990
60	480	220,3	468,3	0,983
60	510	220,4	468,1	0,992
60	540	220,4	468,1	0,997



Во время испытаний при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ светильник сохранял стабильную работу. После испытаний, при температуре окружающей среды $+24^{\circ}\text{C}$, визуальных повреждений не обнаружено, светильник работоспособен. Зажигание светодиодов в светильнике произошло после включения в сеть. Рабочее напряжение 220В, 50Гц. Согласно измеренным значениям (Таблица 1) световой поток меняется не более чем на 2,6 %.

Изменение светового потока в относительных единицах



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦАМ, ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ

Испытания провёл инженер А.С. Трегубов

Протокол составил инженер Е.Ю. Алиева

Протокол составлен «03» октября 2017 г.