

ОТЧЕТ ПО ИСПЫТАНИЮ IEC 60598-2-3 Часть 2: Особые требования Раздел 3 – Светильники для освещения дороги и улицы	
Ссылка отчета №	LCT-07-17-6009
Дата выдачи	22/08/2017
Общее количество страниц.	36
Лабораторные испытания	LENOR S.R.L.
Адрес	Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Bs As – Argentina
Имя заявителя	D.G.S. ANTIPINA S.A
Адрес	Av. La Plata 2445 - Ciudad Autynomo de Bs As - Argentina
Технические условия на испытания:	
Норма	IEC 60598-2-3:2011 используется в сочетании с IEC-60598 1:2008
Процедуры испытания	Обзор испытаний
Метод испытания без стандарта.	N/A
Форма отчета об испытании	TRF_ES_C_IEC60598_2008+23_2011_0
№	
Создатель формы отчета испытаний	LENOR S.R.L.
Бланк отчета по испытанию	09/2013
Описание тестового изделия	СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
Товарный знак	VILED ARGENTINA
Производитель.	<i>Информация не указана</i>
Модель	4908
Указанные значения.	170-264 V; 50-60 Hz; 96 W; IP68

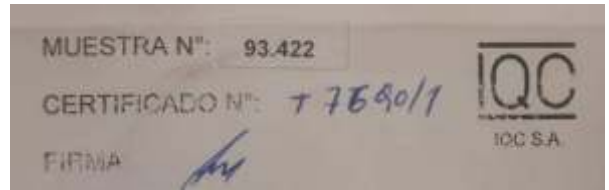
“IECEE/CTL не участвует в испытаниях, приведенных в этом отчете испытаний”

Procedimiento de ensayo y lugar de ensayo: <i>Процедура испытания и место испытания</i>	
<input type="checkbox"/> Laboratorio de ensayo: <i>Испытательная лаборатория.</i>	
Lugar de ensayo / dirección	Lenor S.R.L / Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma De Buenos Aires – Argentina
<i>Место испытаний / адрес</i>	
<input type="checkbox"/> Laboratorio asociado: —	
Lugar de ensayo / dirección	
Compilado por (nombre + firma)	FERNANDO AGUIRRE TÉCNICO LABORATORISTA
<i>Составлен</i>	
<hr/>	
Aprobado por (nombre + firma)	NICOLAS TAPINO SUB-JEFE DE LABORATORIO
<i>Утвержден</i>	
<hr/>	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: TMP	
Ensayado por (nombre + firma)	—
Aprobado por (+ firma)	—
Lugar de ensayo / dirección	
<hr/>	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: WMT	
Ensayado por (nombre + firma)	—
Presenciado por (+ firma)	—
Aprobado por (+ firma)	—
Lugar de ensayo / dirección	
<hr/>	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: SMT	
Ensayado por (nombre + firma)	—
Aprobado por (+ firma)	—
Supervisado por (+ firma)	—
Lugar de ensayo / dirección	
<hr/>	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: RMT	
Ensayado por (nombre + firma)	—
Aprobado por (+ firma)	—
Supervisado por (+ firma)	—
Lugar de ensayo / dirección	

Резюме испытаний:

По сертификации:

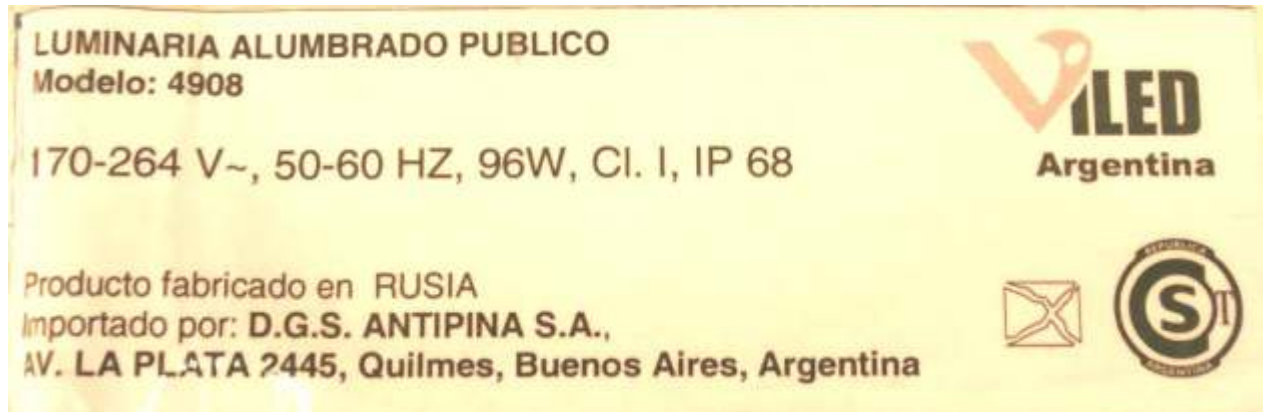
IQC:T7690/1 (93.422)



Содержание:

- Отчет по испытанию полностью соответствует стандарту IEC 60598-2-3 (2011), который используется совместно с IEC 60598-1 (2008)
- Приложение V: Нормативные требования, действующие
 - Приложение VI: Таблица условий испытаний
 - Приложение VII: Дополнительные протоколы испытаний
 - Приложение VIII: Перечень используемых приборов и устройств
 - Приложение IX: Фото

Копия маркировки на плате:



Подробности испытания	
Классификация по установке и использованию...	Светодиодный светильник
Подключение питания	Кабель питания
Возможные результаты испытательной камеры:	
_ Тестовая ячейка не относится к тестируемому объекту	N/A (Не Применимый)
- объект в условиях испытаний соответствует требованиям	P (Проходит)
- объект в условиях испытаний, не соответствует требованиям	F (Ошибка)
Испытание	
Дата получения	17/07/2017
Дата проведения	17/07/2017 – 04/08/2017
Общие замечания:	
<p>Этот отчет недействителен в качестве отчета о тестировании СВ, если он не подписан испытательной лабораторией СВ и не прикреплен к сертификату СВ, выданному национальным органом по сертификации в соответствии с IEC60598-2.</p> <p>Результаты испытаний, представленных в этом отчете, относятся только к тестируемому объекту. Настоящий отчет не может быть воспроизведен, без письменного разрешения выдавшей его испытательной лаборатории.</p> <p>"(См. Приложение #)" относится к дополнительной информации, добавленной в отчет.</p> <p>"(См. Прилагаемую таблицу)" относится к таблице, добавленной в отчет.</p> <p>Этот отчет использует запятую как разделитель десятичной дроби.</p> <p>Компоненты не тестируются в соответствии с их конкретным стандартом. Они только проверяют условия их использования в оборудовании в отношении их маркировки и подвергаются соответствующим испытаниям этой нормы.</p> <p>Полное тестирование компонента, в соответствии с его применимым конкретным стандартом, будет рассматриваться органом, подтверждающим сертификацию, и, если он его запросит, будет выдан дополнительный отчет с его тестами.</p> <p>Решение о проведении испытаний, в которых требуется более одного образца, несет ответственность действующий аттестационный орган, который должен предоставить количество образцов, требуемых стандартом.</p> <p>В случае, если лаборатория не получила необходимое количество образцов, будет проведен только тест (ы) на полученном образце.</p> <p>Этот отчет был изменен Lenor S.R.L. В соответствии с требованиями этого конкретного теста.</p>	
Обзор продукта:	—

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

3.2 (0) ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ИСПЫТАНИЙ			
3.2	Тип светильника		
	<input checked="" type="checkbox"/> Светильник для дорожного, уличного или другого общественного пользования		
	<input type="checkbox"/> Туннельное освещение		
	<input type="checkbox"/> Колонный светильник		
	<input type="checkbox"/> Проверена только соответствующая часть светильника		
3.2 (0.1)	Информация, рассматриваемая при проектировании светильника	Норма Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>	
3.2 (0.3)	Более применимые разделы.....:	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>	

3.4 (2) Классификация			
3.4 (2.2)	Тип защиты (класс 0 исключен)	Класс I	
3.4 (2.3)	Степень защиты (требование: обычный) ..	IP 68	
3.4 (2.4)	Светильник подходит для прямого монтажа на нормально воспламеняющихся поверхностях	Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>	
	Светильник не подходит для прямого монтажа на нормально воспламеняющихся поверхностях	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>	
3.4 (2.5)	Светильник для нормального использования...	Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>	
	Светильник для тяжелых условий эксплуатации:	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>	

3.5 (3) Маркировка			
3.5 (3.2)	Обязательная маркировка		P
	Позиция маркировки		P
	Символ / текстовый формат		P
3.5 (3.3)	Дополнительная информация		P
	Язык инструкции		P
3.5 (3.3.1)	Сочетание светильников		N/A
3.5 (3.3.2)	Номинальная частота в Гц		P
3.5 (3.3.3)	Рабочая температура		N/A
3.5 (3.3.4)	Символ или предупреждение		N/A
3.5 (3.3.5)	Схема подключения		P
3.5 (3.3.6)	Специальные условия		N/A
3.5 (3.3.7)	Галогенный металлический светильник - предупреждение		N/A
3.5 (3.3.8)	Ограничение для ламп-светильников		N/A
3.5 (3.3.9)	Коэффициент мощности и источник питания		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
3.5 (3.3.10)	Адаптируемость для использования внутри помещений		P
3.5 (3.3.11)	Светильники с дистанционным управлением		N/A
3.5 (3.3.12)	Предупреждение, что светильник с механическим зажимом не пригоден для установки на трубу		N/A
3.5 (3.3.13)	Спецификации всех защитных экранов		P
3.5 (3.3.14)	Символ, указывающий род питающего тока		P
3.5 (3.3.15)	нормируемый ток при нормируемом напряжении для розеток, входящих в состав светильника		N/A
3.5 (3.3.16)	Для тяжелых условий эксплуатации		N/A
3.5 (3.3.17)	Инструкция по сборке для типа Y, типа Z и некоторого типа X		N/A
3.5 (3.3.18)	Нестандартные светильники с ПВХ-кабелем		N/A
3.5 (3.3.19)	Ток защитного проводника в инструкциях, если это применимо		N/A
3.5 (3.3.20)	Предоставляется информация, если светильники не предназначены для установки в зоне досягаемости рук		N/A
3.5 (-)	Вся соответствующая информация, содержащаяся в инструкции		P
3.5 (3.4)	Проверка маркировки. Испытание водой		P
	Испытание с использованием гексана		P
	Читаемость после теста		P
	Этикетка прилагается		P

3.6 (4)	Конструкция		P
3.6.1 (-)	Светильники должны иметь степень защиты По меньшей мере, IP X3 или X5 соответственно	IP68	P
	Встроенные светильники со столбами:		N/A
	- детали ниже 2,5 м		N/A
	- детали выше 2,5 м		N/A
3.6.2 (-)	Светильники для подвески на несущие тросы должны иметь зажимные устройства		N/A
3.6.3 (-)	Крепежные устройства		P
3.6.3.1(-)	Испытание на ветровую нагрузку светильников, установленных на кронштейн мачты или венец столба		P
	- . Коэффициент перекоса.....	1,2	P
	- . Грузовая площадь.(м²).....	0,052	P
	- . Используемая нагрузка.(N).....	77,3	P
	- . Измеренная деформация (см./м).....	0	P
	- . Нет вращения		P
3.6.4 (-)	Регулируемый патрон	Неизменяемый светодиодный светильник	N/A
3.6.5 (-)	Стеклопанный рассеиватель:		N/A
	Светильники, установленные на высоте менее 5 м		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	Светильники, смонтированные на высоте более 5 м		N/A
	а) Переломы в мелких деталях		N/A
	б) Высокое сопротивление удару		N/A
	с) Средство удерживания стекла		N/A
3.6.5.1 (-)	Количество деталей.....: —		N/A
3.6.5.2 (-)	Высокое сопротивление удару		N/A
3.6.5.2.1 (-)	Высокая механическая жесткость		N/A
	Ударопрочное стекло 5 J		N/A
3.6.5.2.2 (-)	Стеклянные крышки не разбиваются на мелкие кусочки		N/A
	Количество деталей.....: —		N/A
3.6.6 (-)	Соединительный отсек для подключения светильника к колонне		N/A
	- Адекватное пространство		N/A
	- Зажимное устройство		N/A
3.6.7 (-)	В соответствии с: —		N/A
3.6.8 (-)	Корпус, светильники, встроенные в колонны:		N/A
	- коррозионная стойкость согласно 4.18 части 1		N/A
	- односторчатое открытие возможно авторизованным человеком		N/A
	- ударные испытания на корпус с энергией (5 Н): —		N/A
3.6.9 (-)	Встроенный светильник в колонну		N/A
	- размер входной канавки (мм): —		N/A
	- кабель от прорези до отсека подключения (мм): —		N/A
	- препятствование свободе кабеля, может привести к истиранию кабеля		N/A
3.6 (4.2)	Заменяемые компоненты без труда	Светильник из Светодиодов не заменяемых	N/A
3.6 (4.3)	Движения кабеля ровные и свободные от острых краев		P
3.6 (4.4)	Патроны для ламп		N/A
3.6 (4.4.1)	Встроенная лампа		N/A
3.6 (4.4.2)	Подключение электропроводки		N/A
3.6 (4.4.3)	Концевой держатель лампы (для трубчатых люминесцентных ламп, предназначенные для стыкования в линию)		N/A
3.6 (4.4.4)	Позиционирование		N/A
	- испытание под давлением (N): —		N/A
	После испытания ламподержатель соответствует соответствующему техническому паспорту и не показывает повреждений		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	После испытания на разъеме с одной розеткой держатель лампы не будет перемещаться из своего положения и не будет показывать постоянную деформацию		N/A
	- испытание на изгиб (N)	—	N/A
	После испытания держатель лампы не будет перемещаться из своего положения и не будет показывать постоянную деформацию		N/A
3.6 (4.4.5)	Пиковое напряжение		N/A
3.6 (4.4.6)	Центральный контакт		N/A
3.6 (4.4.7)	Части сверхпрочных светильников, устойчивые к поверхностной проводимости		N/A
3.6 (4.4.8)	Разъемы для ламп		N/A
3.6 (4.4.9)	Правильно изношенные втулки и основания		N/A
3.6 (4.5)	Патроны для стартеров		N/A
	Свинцовые держатели в светильниках, отличных от класса защиты II		N/A
	Стартеры класса защиты II		N/A
3.6 (4.6)	Клеммные колодки		N/A
	Кабели		N/A
	Незастрахованные полоски		N/A
3.6 (4.7)	Контактные зажимы и присоединение к сети		P
3.6 (4.7.1)	Контакты к металлическим деталям		N/A
3.6 (4.7.2)	Испытание активной проводки на 8 мм		N/A
	Испытание изоляции на 8 мм		N/A
3.6 (4.7.3)	Контактные зажимы для присоединения сетевых проводов		N/A
3.6 (4.7.3.1)	Сварные соединения:		N/A
	- сплошной или проводной проводник		N/A
	- точечная сварка		N/A
	- сварка между проводами		N/A
	- Тип крепления Z		N/A
	- механическое испытание согласно 15.8.2		N/A
	- электрический тест согласно 15.9		N/A
	- испытание на нагревание в соответствии с пунктами 15.9.2.3 и 15.9.2.4		N/A
3.6 (4.7.4)	Контактные зажимы, не предназначенные для присоединения сетевых проводов		N/A
3.6 (4.7.5)	Теплостойкие провода / кабеля		N/A
3.6 (4.7.6)	Многополюсный штекер		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- испытание при 30 N		N/A
3.6 (4.8)	Выключатели:		N/A
	- соответствующее присвоенное значение		N/A
	- подходящая фиксация		N/A
	- поляризованный источник питания		N/A
	- соответствие 61058-1 для электронных переключателей		N/A
3.6 (4.9)	Изоляционное покрытие и рукава		N/A
3.6 (4.9.1)	Удержание		N/A
	Метод фиксации: —		N/A
3.6 (4.9.2)	Изоляционные прокладки и втулки		N/A
	Устойчивость к температуре > 20 ° С при температуре кабеля или		N/A
	а) и с) Сопротивление изоляции и диэлектрическая прочность		N/A
	в) Испытание на старение. Температура (° С): —		N/A
3.6 (4.10)	Изоляция светильника класса защиты II		N/A
3.6 (4.10.1)	Отсутствие контакта, монтажная поверхность - доступные металлические детали - базовая изоляция		N/A
	Безопасная установка стационарных светильников		N/A
	Конденсаторы и переключатели		N/A
	Конденсаторы помехоподавления в соответствии с IEC 60384-14		N/A
3.6 (4.10.2)	Монтажные отверстия:		N/A
	- не совпадающий		N/A
	- нет прямого доступа с помощью испытательного щупа		N/A
3.6 (4.10.3)	Удержание изоляции:		N/A
	- исправлено		N/A
	- невозможно заменить; Нерабочий светильник		N/A
	- втулки удерживаются в положении		N/A
	- облицовка в патроне		N/A
3.6 (4.11)	Электрические соединения		P
3.6 (4.11.1)	Контактное давление		P
3.6 (4.11.2)	Винты:		N/A
	- Саморезующие винты		N/A
	- самонарезающие винты на каждый разрез		N/A
3.6 (4.11.3)	Винты и заклепки:		P

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- пружинная шайба		P
	- заклепки		N/A
3.6 (4.11.4)	Материал токопроводящих частей		P
3.6 (4.11.5)	Нет контакта с деревом или монтажной поверхностью		N/A
3.6 (4.11.6)	Электромеханические соединители		N/A
3.6 (4.12)	Винтовые и другие (механические) соединения и сальники		P
3.6 (4.12.1)	Винты, изготовленные из ковкого металла		N/A
	Винты из изоляционного материала		N/A
	Торсионный тест: кручение (Нм); часть..... : См. Таблицу		P
3.6 (4.12.2)	Винты диаметром <3 мм, ввинченные в металл		N/A
3.6 (4.12.4)	Резьбовые и другие неподвижные соединения:		N/A
	- фиксирующие рычаги; Крутящий момент (Нм): —		N/A
	- держатель лампы; Кручение (Нм) : —		N/A
	- кнопочные выключатели; Кручение 0,8 Нм . : —		N/A
3.6 (4.12.5)	Резьбовые сальники; Сила (Нм) : 2,5		P
3.6 (4.13)	Механическая прочность		P
3.6 (4.13.1)	Испытания на удар:		P
	- хрупкие детали; Энергия (Нм)..... : См. Таблицу		P
	- другие части; Энергия (Нм)..... : См. Таблицу		P
	1) активные части		P
	2) покрытия		P
	3) защита		P
	4) наружные оболочки		P
3.6 (4.13.3)	Используют прямой, без шарниров, испытательный палец		P
3.6 (4.13.4)	Светильники, требующие жесткого обслуживания		N/A
	- Ip54 или выше		N/A
	a) фиксированный		N/A
	b) переносной		N/A
	c) светильники, укомплектованные стойкой		N/A
	d) для временной установки и пригодные для крепления на стержне		N/A
3.6 (4.13.6)	Испытание во вращающемся барабане		N/A
3.6 (4.14)	Подвески и приспособления		N/A
3.6 (4.14.1)	Механическая нагрузка:		N/A
	A) в четыре раза больше веса		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	В) кручение 2,5 Нм		N/A
	С) кронштейн; Изгибающий момент (Нм).....: —		N/A
	Д) для светильников, устанавливаемых на шинпроводах		N/A
	Е) для светильников с зажимом для крепления. Толщина (мм): —		N/A
	Металлический стержень Диаметр.(мм).....: —		N/A
	Фиксированный светильник или независимый контроллер без крепежного устройства		N/A
3.6 (4.14.2)	Нагрузка на гибкие кабели		N/A
	Масса (кг): —		N/A
	Напряжение в проводниках (N/mm ²)......: —		N/A
	Масса (кг) лампы-светильника.....: —		N/A
	Вращающий момент (Нм) лампы-светильника.: —		N/A
3.6 (4.14.3)	Устройства регулировки:		N/A
	- испытание на изгиб; Количество циклов.....: —		N/A
	- сломанные провода		N/A
	- испытание на диэлектрическую прочность		N/A
3.6 (4.14.4)	Телескопические трубки: кабели, не прикрепленные к трубе; Никаких усилий на кабель		N/A
3.6 (4.14.5)	Направляющие шкивы		N/A
3.6 (4.14.6)	Усилие на розетке-ток		N/A
3.6 (4.15)	Воспламеняющиеся материалы:		P
	- испытание на лампу накаливания 650 ° C		P
	- сепарация ≥ 30 мм		N/A
	- экран сопротивляется испытанию 13.3.1		N/A
	- размеры экрана		N/A
	- нет чрезвычайно горючего материала		N/A
	- теплозащита		N/A
	- освобожденные электронные схемы		N/A
3.6 (4.15.2)	Светильник из термопластичного материала с контроллером лампы		N/A
	а) конструкция		N/A
	б) температурно-чувствительный контроль		N/A
	с) температура поверхности		N/A
3.6 (4.16)	Светильники для монтажа на нормально воспламеняющихся поверхностях		N/A
	Без контроллера лампы	Электронный контроллер	N/A
3.6 (4.16.1)	Разделение контроллера лампы:		N/A
	- Расстояние 35 мм		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- расстояние 10 мм		N/A
3.6 (4.16.2)	Тепловая защита:		N/A
	- в контроллере лампы		N/A
	- внешний		N/A
	- фиксированное положение		N/A
	- контроллер лампы с отмеченной температурой		N/A
3.6 (4.16.3)	Должен выдерживать тестирования 12.6		N/A
3.6 (4.17)	Сливные отверстия		N/A
	Свободное пространство не менее 5 мм		N/A
3.6 (4.18)	Устойчивость к коррозии:		P
3.6 (4.18.1)	- сопротивление ржавчине		P
3.6 (4.18.2)	- образование трещин вокруг меди		N/A
3.6 (4.18.3)	- коррозия алюминия		N/A
3.6 (4.19)	Зажигающие устройства		N/A
3.6 (4.20)	Светильники для тяжелых условий эксплуатации. Требования к вибрации		N/A
3.6 (4.21)	Защитный экран:		N/A
3.6 (4.21.1)	Экран		N/A
	Для галогенных ламп защитный экран должен быть из стекла		N/A
3.6 (4.21.2)	Частицы из сломанной лампы не ухудшают безопасность		N/A
3.6 (4.21.3)	Нет прямой траектории для осколков		N/A
3.6 (4.21.4)	Ударные испытания на экран		N/A
	Испытание свечения накаливания на отсеке лампы		N/A
3.6 (4.22)	Аксессуары для ламп		N/A
3.6 (4.23)	лампа-светильника соответствуют классу II		N/A
3.6 (4.24)	УФ-излучение для галогенных ламп накаливания и галогенных ламп (Приложение P)		N/A
3.6 (4.25)	Нет острых ребер или краев		P
3.6 (4.26)	Защита от короткого замыкания:		N/A
3.6 (4.26.1)	Неизолированные доступные части MBTS		N/A
3.6 (4.26.2)	Проверка короткого замыкания		N/A
3.6 (4.26.3)	Цепочка испытаний согласно фиг. 29		N/A

3.7 (11)	ПУТИ УТЕЧКИ И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ		P
	Рабочее напряжение (В)	264	

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	Форма растяжения	синусоида	
	PTI	< 600	
	Категория импульсного сопротивления (Категория II) (Категория III Приложение U)	Категория II	
	Номинальное импульсное напряжение.(кВ)..... :	—	
	(1) Токопроводящие части различной полярности: утечка (мм); Воздух.(мм)..... :	См. Таблицу. Драйвер заполнен кампаундом	P
	(2) Токопроводящие элементы и доступные детали: Утечка (мм); Воздух (мм)..... :	См. Таблицу. Драйвер заполнен кампаундом	P
	(3) Детали, которые становятся активными из-за поломки основной изоляции и металлических деталей: Утечка (мм); Воздух (мм)..... :	—	N/A
	(4) Внешняя поверхность кабеля, на котором он закреплен, и металлические детали: Утечка (мм); Воздух (мм)..... :	—	N/A
	(5) Не используется		
	(6) Токоподводящие части и опорная поверхность: Утечка (мм); Воздух (мм)..... :	—	N/A

3.8 (7)	ПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ		P
3.8.1 (-)	Невозможно повернуть неподвижную часть контактных зажимов		P
3.8 (7.2.1 + 7.2.3)	Доступные металлические детали		P
	Металлические детали, контактирующие с поверхностью подшипника		P
	Сила < 0,5 Ω	См. Таблицу	P
	Используются самонарезающие винты		N/A
	Деформация самонарезающихся винтов		N/A
	Самонарезающий винт, используемый в канавке		N/A
	Первоначальное заземление		N/A
3.8 (7.2.2 + 7.2.3)	Непрерывность заземления в соединения и т. д.		P
3.8 (7.2.4)	Блокировка средств настройки		P
	Соответствие требованиям 4.7.3		N/A
	Клеммные колодки со встроенными безвинтовыми заземленными контактами, проверенные в соответствии с Приложением V		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
3.8 (7.2.5)	Заземляющая клеммная часть соединительной основы		N/A
3.8 (7.2.6)	Клемма заземления, примыкающая к основным клеммам		P
3.8 (7.2.7)	Электролитическая коррозия клемм заземления		N/A
3.8 (7.2.8)	Материал заземления		P
	Контактная поверхность голого металла		P
3.8 (7.2.10)	Светильник класса II для сквозной подачи		N/A
	Двойная или усиленная изоляция для функционального заземления		N/A
3.8 (7.2.11)	Заземляющий проводник зеленый - желтый		N/A
	Длина заземляющего проводника		N/A

3.9 (14)	КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ С ВИНТАМИ		N/A
3.9 (-)	Дополнительные требования		N/A
	Утверждено отдельно; список компонентов		N/A
	Часть светильника		N/A

3.9 (15)	КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ БЕЗ ВИНТОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ		N/A
	Утверждено отдельно; список компонентов		N/A
	Часть светильника		N/A

3.10 (5)	ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА		P
3.10 (5.2)	Подключение питания и внешняя проводка		P
3.10 (5.2.1)	Средства связи	Кабельные жгуты	P
3.10 (5.2.2)	Тип кабеля	60245 IEC 57	P
	Поперечное сечение (мм ²)	1,5 mm ²	P
	Кабель, соответствующий IEC 60227 или IEC 60245		P
3.10 (5.2.3)	Тип крепления, X, Y или Z		N/A
3.10 (5.2.5)	Тип Z не соединяется с винтами		N/A
3.10 (5.2.6)	Кабельные входы:		P
	- подходит для внедрения		P
	- достаточная степень защиты		P
3.10 (5.2.7)	Кабельные входы через жесткий материал с закругленными краями		P
3.10 (5.2.8)	Изоляторы сквозные:		N/A
	- исправлено правильно		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- материал в изоляторах		N/A
	- материал, не подверженный износу		N/A
	- трубы или ограждения из изоляционного материала		N/A
3.10 (5.2.9)	Блокировка резьбовых изоляторов		N/A
3.10 (5.2.10)	Анкерный провод:		N/A
3.10.1 (-)	- дополнительные требования		N/A
	- защищенный слой истирания		N/A
	- видно, насколько это эффективно		N/A
	- отсутствие механического или термического напряжения		N/A
	- отсутствие привязки кабелей в узлах и т. д.		N/A
	- изоляция или покрытие		N/A
3.10 (5.2.10.1)	Анкерный провод для крепления типа X:		N/A
	a) по меньшей мере одна фиксированная часть		N/A
	b) типы кабелей		N/A
	c) никакого повреждения кабеля		N/A
	d) может быть смонтирован полный кабель		N/A
	e) нет крепежного винта		N/A
	f) металлический винт не непосредственно на кабеле		N/A
	g) без специального инструмента		N/A
	Пресс-кабели, не используемые в качестве провода		N/A
	Дюбели типа лабиринт		N/A
3.10 (5.2.10.2)	Шнур для крепления типа Y-типа и Z-типа		N/A
3.10 (5.2.10.3)	Испытания:		N/A
	- невозможно проташить кабель; небезопасный		N/A
	- испытание на растяжение: 25 раз; Тяга (N)..... : —		N/A
	- испытание на кручение: торсион. (Нм)..... : —		N/A
	- смещение ≤ 2 мм		N/A
	- отсутствие движения проводников		N/A
	- отсутствие повреждений кабеля или шнура		N/A
3.10 (5.2.11)	Внешняя проводка, проходящая внутри светильника		N/A
3.10 (5.2.12)	Клеммы питания		N/A
3.10 (5.2.13)	Неэкранированные кабельные наконечники		P
	Концевые заглушки: нет ползучести в холодном состоянии		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
3.10 (5.2.14)	Разъем защиты сети		N/A
	Разъем светильника класса защиты III		N/A
3.10 (5.2.16)	Основания разъемов (IEC 60320)		N/A
	Разъемы класса II		N/A
3.10 (5.2.17)	Правильно собранные нестандартные соединительные кабели		N/A
3.10 (5.2.18)	Разъем, используемый в соответствии с:		N/A
	- IEC 60083		N/A
	- другой стандарт		N/A
3.10 (5.3)	Внутренняя проводка		P
3.10 (5.3.1)	Внутренняя проводка соответствующего размера и типа		P
	Жгут проводов		N/A
	- не поставляется / инструкция по сборке		N/A
	- заводская установка		N/A
	- розетки загружены (A): —		N/A
	- температуры: (см. Приложение 2)		P
	Зеленый-желтый только для заземления		P
3.10 (5.3.1.1)	Внутренняя проводка, подключенная к фиксированной проводке		N/A
	Площадь поперечного сечения (мм ²).....:		N/A
	Толщина изоляции		N/A
	Добавлена изоляция при необходимости		N/A
3.10 (5.3.1.2)	Внутренняя проводка, подключенная к фиксированной проводке через внутреннее устройство ограничения тока		N/A
	Сечение и подходящая толщина изоляции.	Проводка с сечением менее 0,4 мм ² . Проверено ненормированным тестом.	P
3.10 (5.3.1.3)	Двойная изоляция или усиление для класса II		N/A
3.10 (5.3.1.4)	Проводники без изоляции		N/A
3.10 (5.3.1.5)	Токоподводящие части MBTS		N/A
3.10 (5.3.1.6)	Толщина изоляции, отличной от ПВХ или резины		N/A
3.10 (5.3.2)	Острые края и т. д.		P
	Отсутствие подвижных частей выключателей и т.д.		N/A
	Соединения, подъемные / опускающие устройства		N/A
	Телескопические трубки и т. д.		N/A
	Нет перегиба свыше 360°		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
3.10 (5.3.3)	Сквозные изоляторы:		N/A
	- Исправлено правильно		N/A
	- материал в проходных изоляторах		N/A
	- материал, не подверженный износу		N/A
	- кабели с защитной оболочкой		N/A
3.10 (5.3.4)	Внутренняя прочность кабеля		P
3.10 (5.3.5)	Несущие кабели		N/A
3.10 (5.3.6)	Держатели кабеля		N/A
3.10 (5.3.7)	Концы кабеля не луженые		N/A
	Концы кабеля луженые: нет холодного ползучести		N/A

3.11 (8)	ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ		P
3.11 (8.2.1)	Активные части, недоступны для проведения стандартного теста		P
	Базовые изолированные детали, не используемые на внешней поверхности без надлежащей защиты		P
	Изолированные базовые детали, недоступные для стандартных тестов в переносных или регулируемых светильниках		N/A
	Недоступные базовые изолированные детали с зондом Ø 50 мм снаружи, в пределах досягаемости руки, в настенных светильниках		N/A
	Лампы и портативные праймеры в переносных и регулируемых светильниках соответствуют требованиям двойной или усиленной изоляции		N/A
	Базовая изоляция доступна только при замене лампы или грунтовки		N/A
	Защита в любом положении		P
	Двухконтактная лампа накаливания вольфрама		N/A
	Ненадежный изоляционный лак		N/A
	Двухконтактная газоразрядная лампа высокого давления		N/A
	Соответствующее предупреждение в соответствии с 3.2.18, размещенное на светильнике		N/A
3.11 (8.2.2)	Портативный светильник отрегулирован в наиболее неблагоприятном положении		N/A
3.11 (8.2.3.a)	Светильник класса II:		N/A
	- основные изолированные металлические детали, недоступные при замене лампы или грунтовки		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- базовая изоляция не доступна иным образом, чем при замене лампы или грунтолки		N/A
	- стеклянные экраны не используются в качестве дополнительной изоляции		N/A
3.11 (8.2.3.b)	Металлический патрон BC в светильниках класса I		N/A
3.11 (8.2.3.c)	Светильники класса III с открытыми деталями MBTS:		N/A
	Обычный светильник:		N/A
	- ток контакта	—	N/A
	- напряжение без нагрузки.....	—	N/A
	Светильник, кроме обычных:		N/A
	- Номинальное напряжение.....	—	N/A
3.11 (8.2.4)	Портативный светильник:		N/A
	- независимая защита поверхности носителя		N/A
	- полностью закрытая клеммная колодка		N/A
3.11 (8.2.5)	Соответствие стандартизированному испытательному стержню или датчику		P
3.11 (8.2.6)	Надежные покрытия		P
3.11 (8.2.7)	Сброс ресурсов $\geq 0,5 \mu\text{F}$		N/A
	Портативный светильник с конденсатором, подключенным к разъему		N/A
	Другие светильники с конденсатором, подключенным к разъему		N/A
	Разгрузочные устройства в конденсаторе		N/A
	Отдельно установленное разгрузочное устройство		N/A
1.11.1 (-)	Защитные части ламп, которые нельзя снимать вручную в портативных смотровых светильниках		N/A
1.13.2 (-)	Закрепление деталей в радиусе 2 м от земли		N/A

3.12 (12)	ИСПЫТАНИЕ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ		P
3.12 (12.3)	Испытание на выносливость:		P
	- монтаж - положение.....	Нормальное использование.	
	- температура испытания (°C).....	35	
	- общая продолжительность.(ч).....	240	
	- напряжение питания: Расчетное напряжение.(V).....	290,4	

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- Использованная лампа..... :	Неизменяемый светодиодный светильник	
3.12 (12.3.2)	После испытания на выносливость:		P
	- части непригодные для использования		P
	- небезопасный светильник		P
	- отсутствие повреждений системы направляющих		N/A
	- читаемая маркировка		P
	- нет поломки, деформации и т. д.		P
3.12 (12.4)	Тепловое испытание (нормальный режим работы)	(См. Приложение 2)	P
3.12.1 (-)	Снижение температуры		P
3.12.2 (-)	Стекло крышки к температуре, указанной изготовителем		N/A
3.12 (12.5)	Тепловое испытание (аномальный режим)	(См. Приложение 2)	P
3.12 (12.6)	Тепловое испытание (состояние неисправности контроллера лампы):		N/A
3.12 (12.6.1)	Через проводку или через силовую проводку, заряженную током (А)	—	
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- электронный контроллер лампы		N/A
	- измеренная температура обмотки (°C): .при напряжении 1,1..... :	—	
	- измеренная температура монтажной поверхности.(°C).при напряжении 1,1..... :	—	N/A
	- расчетная температура монтажной поверхности.(°C)..... :	—	N/A
	- светильники, смонтированные на направляющей		N/A
3.12 (12.6.2)	Контроль температуры		N/A
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- термopредохранитель		N/A
	- перезагрузка вручную		N/A
	- автоматический перезапуск		N/A
	- измеренная температура монтажной поверхности.(°C)..... :	—	N/A
	- светильники, смонтированные на направляющей		N/A
3.12 (12.7)	Термический тест (неисправность контроллера лампы в пластиковых светильниках):		N/A
3.12 (12.7.1)	Светильники без температурного контроля		N/A
3.12 (12.7.1.1)	Люминесцентная лампа ≤ 70 Вт		N/A
	Метод испытания 12.7.1.1 или Приложение.V... :	—	
	Испытание согласно 12.7.1.1:		N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- отказ при номинальном напряжении.(В).....	—	
	- компоненты, сохраненные в положении после испытания		N/A
	- тест с нормализованным контрольным стержнем после теста		N/A
	Испытание согласно Приложению V:		N/A
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- измеренная температура обмотки (°C): при 1,1	—	
	- измеренная температура точки крепления / открытой части (°C): при 1.1.....	—	
	- расчетная температура точки крепления / открытой части (°C).....	—	
	Испытание на давление в баллоне:		N/A
	- проверенная часть; Температура.(°C).....	—	N/A
	- проверенная часть; Температура.(°C).....	—	N/A
3.12 (12.7.1.2)	Светильник с газоразрядной лампой, люминесцентная лампа > 70 Вт, трансформатор > 10 ВА		N/A
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- измеренная температура обмотки (°C): при 1,1	—	
	- измеренная температура точки крепления / открытой части (°C): при 1.1.....	—	
	- Расчетная температура фиксации / открытой части (°C).....	—	
	Испытание давлением шарика:		N/A
	- проверенная часть; температура.(°C).....	—	N/A
	- проверенная часть; температура.(°C).....	—	N/A
3.12 (12.7.1.3)	Трансформатор светильника защищен от короткого замыкания ≤ 10 ВА		N/A
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- компоненты, сохраненные в положении после испытания		N/A
	- тест с нормализованным контрольным стержнем после теста		N/A
3.12 (12.7.2)	Светильник с температурным контролем		N/A
	- термopредохранитель	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>	
	- перезагрузка вручную	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>	
	- автоматический перезапуск	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>	

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат
	- в случае нештатных ситуаций	—	
	- наивысшая измеренная температура точки крепления / открытой части.(°C).....	—	
	Испытание давлением шарика:		N/A
	- проверенная часть; температура.(°C).....	—	N/A
	- проверенная часть; температура.(°C).....	—	N/A

3.13 (9)	УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЫЛИ, ТВЕРДЫМ ОБЪЕКТАМ И ВЛАЖНОСТИ		P
3.13 (9.2)	Испытание на попадание пыли, твердых предметов и влаги:		P
	- классификация по IP	IP 68	
	- монтажное положение во время испытания...	Нормальное использование	
	- зажимные винты; Торсион (Нм)	—	
	- испытания в соответствии с положениями.....	9.2.2/9.2.9	
	- испытание на диэлектрическую прочность	См. Таблицу	P
	a) нет осадка в порошкоустойчивом светильнике		P
	b) отсутствие хранения талька в герметичном светильнике		P
	c) отсутствие следов воды на токоведущих частях или частях MBTS или там, где это может быть опасно		P
	d) i) дренажные отверстия - отсутствие попадания воды		N/A
	d) ii) для светильников с дренажными отверстиями - отсутствие вредного попадания воды		P
	e) отсутствие следов воды в герметичном светильнике		P
	f) отсутствие контакта с активными частями (IP 2X)		N/A
	f) отсутствие проникновения под оболочку (IP 3X и IP 4X)		N/A
	f) нет следов воды на деталях ламп, для которых требуется защита от брызг (IP 3X и IP 4X)		N/A
	g) отсутствие контакта с активными частями (IP3X и IP4X)		P
	h) отсутствие повреждения защитного экрана или стеклянного покрытия		P
3.13 (9.3)	Тест влажности 48 ч		P
1.13.1 (-)	Части, удаленные до обработки влаги		

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

3.14 (10)	СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ		P
3.14 (10.2.1)	Испытание на сопротивление изоляции		P
	Кабель или шнур, покрытые металлическим листом или заменяемые металлическим стержнем Ø мм:	—	
	Сопротивление изоляции (MΩ)	См. Таблицу	
	MBTS:		N/A
	- между токопроводящими частями различной полярности	—	N/A
	- между токопроводящими частями и монтажной поверхностью.....	—	N/A
	- между токопроводящими частями и металлическими частями светильника.....	—	N/A
	отличается от MBTS:		P
	- между активными частями различной полярности	—	N/A
	- между активными частями и монтажной поверхностью	См. Таблицу	P
	- между активными частями и металлическими частями	См. Таблицу	P
	- между активными частями различной полярности посредством действия переключателя	—	N/A
3.14 (10.2.2)	Тест на электрическую прочность		P
	Макет лампы		N/A
	Светильник с испытательным стартером через 24 часа		N/A
	Светильники с ручным стартером		N/A
	Испытательное напряжение (V):	См. Таблицу	P
	MBTS:		N/A
	- между токопроводящими частями различной полярности	—	N/A
	- между токопроводящими частями и монтажной поверхностью.....	—	N/A
	- между токопроводящими частями и металлическими частями светильника.....	—	N/A
	отличается от MBTS:		P
	- между активными частями различной полярности	—	N/A
	- между активными частями и монтажной поверхностью	См. Таблицу	P
	- между активными частями и металлическими частями	См. Таблицу	P
	- между активными частями различной полярности посредством действия переключателя :	—	N/A
3.14 (10.3)	Ток контактов (mA)	См. Таблицу	P

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

3.15 (13)	ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКАМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА		P
3.15 (13.2.1)	Испытание давлением шарика:		P
	- проверенная часть; температура.(°C)..... :	См. Таблицу	P
3.15 (13.3.1)	Испытание игольчатым пламенем (10 с):		P
	- проверена часть..... :	См. Таблицу	P
3.15 (13.3.2)	Испытание на лампу накаливания (650 ° C):		P
	- проверена часть..... :	См. Таблицу	P
3.15 (13.4.1)	Испытание на проводимость поверхностной проводимости: часть испытания..... :	Светильник IP68	N/A

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Компоненты							—
объект / номер детали	код	производитель / торговая марка	тип / модель	технические данные	норма	Знак (знаки) соответствия	
Металлический корпус	C	—	—	—	—	—	
Прозрачная крышка	C	—	—	—	—	—	
Внешняя проводка	C	—	—	Измеренное поперечное сечение: 0,75 мм ²	—	—	
Внутренняя проводка	C	—	—	—	—	—	
Термоконтейнерная оболочка	A	TACSA	—	2,4-1,2 125°C	—	UL _E 180908	
Контроллер	C	—	—	—	—	—	
Светодиодный модуль	C	—	—	—	—	—	

Указанные выше коды имеют следующее значение:
 A - Компонент заменяется другим, также сертифицированным, с эквивалентными характеристиками
 B - Компонент может быть заменен на авторизованный испытательный дом
 C - Интегрированный компонент, испытанный вместе с устройством
 D - Альтернативный компонент

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

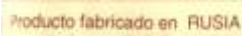

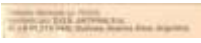
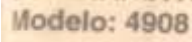


ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Измерения температуры, раздел 12 тепловых испытаний			Р			
Ссылка на тип	4908		—			
Используемая лампа.....	Неизменяемый светодиодный светильник		—			
Используемый регулятор лампы.....	Не указано		—			
Место установки светильника	Нормальное использование		—			
Источник питания (Вт)	95,5		—			
Ток питания (А)	0,45		—			
Коэффициент мощности	0,97		—			
Таблица: измеренные температуры, скорректированные для t = 25 ° C:			Р			
- ненормальный режим работы.....	Светодиодный модуль короткого замыкания		—			
- тест 1: номинальное напряжение.....	—		—			
- тест 2: 1,06 раз номинальное напряжение или 1,05 раз номинальная мощность.....	280		—			
- тест 3: нагрузка на проводку розетки, напряжение 1,06 раз или мощность в 1,05 раза.....	—		—			
- тест 4: номинальное напряжение в 1,1 раза или номинальная мощность.в.1,05.раза.....	280		—			
Проводная или сквозная электропроводка, заряженная током (А) во время испытания	—		—			
Температура (°C)	Пункт 12.4 - нормальный				Пункт 12.5 - ненормальный	
	тест 1	тест 2	тест 3	предел	тест 4	предел
Электропроводка	—	30,6	—	90	30,4	90
Внутренняя проводка	—	49,2	—	90	28,7	90
Контроллер	—	57,8	—	100	29,8	100
Светодиодный модуль	—	65,3	—	—	27,6	—
Металлический корпус	—	57,9	—	60	25,5	60
Прозрачная крышка	—	55,2	—	75	28,5	75
Наблюдения:	—					

IEC 60598-2-3			
Требование	Запрос + испытание	Результат - наблюдение	Результат

	ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Клеммы с винтом (часть светильника)		N/A
(14)	ВИНТОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ		N/A

	ПРИЛОЖЕНИЕ 4: Клеммы без винтов (часть светильника)		N/A
(15)	БЕЗВИНТОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ		N/A

Приложение V: текущие правовые постановления

Ссылка	Пункт	Требование - испытание	Замечания	Результат
разрешение 171/2016 Приложение I 1 общие термины	a	Электрооборудование должно содержать информацию об особенностях, знания которых гарантируют безопасное использование		P
	b	Страна происхождения:		P
		Бренд / название компании:		P
		Имя и адрес юридического лица:		P
		Модель:		P
e	Класс изоляции 0 и 01 запрещен.	Класс I	P	
S.C.I Разрешение № 731/87		<p>Метки, упомянутые в этом разрешении, должны быть помещены под подключение соединительного кабеля к сети электропитания устройства, в отличие от цветов и размеров символов, которые обеспечивают его правильную видимость. Метка в соответствии с Приложением I или Приложением II.</p> <p>Приложение I: приборы класса I, имеющие плоские штыри заземления, для повышения их безопасности должны указывать: Не снимайте его, поместив адаптер или заменив вилку двухштырьковым штекером. Для вашей безопасности ваша установка должна быть снабжена заземляющим проводником. Если это не так, выполните настройку со специализированным персоналом.</p> <p>Приложение II: Оборудование класса II, обозначенное символом,  имеет два плоских контакта без заземления. Они имеют двойную изоляцию или усиленную изоляцию во всех их частях.</p> <p>Не снимайте его, поместив адаптер или заменив вилку еще одним из двух цилиндрических штифтов. Поскольку он совместим с заземленными токами. Для вашей безопасности ваша установка должна быть снабжена заземляющим проводником. Если это не так, выполните настройку с помощью специализированного персонала</p>		N/A
S.C.I у M Разрешение № 524/98		Обязательно использовать разъемы, принятые IRAM 2063 и 2073.		N/A
Регламент коммерческой лояльности 109/05		Символы, упомянутые в статьях 4 и 5 резолюции 197/2004 и символ Резолюции 799/99, должны быть отображены на изделии, упаковке, этикетках или обертке, будучи четко видимыми и неизгладимыми.		P

Приложение VI: Таблица условий испытаний

ТАБЛИЦА	ПУНКТ	INL	КОЛЕБАНИЯ	Температура (°C)	Влажность (%)	ДАТА	ИНСТРУМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА	ПРИМЕЧАНИЯ
—	1.5 (3.4)	19	N/A	25,4	55,1	17/07/2017	LB1478; LB1518	С пометкой
3.6 (4.12.1)	3.6 (4.12.1)	21	—	24,8	55,8	18/07/2017	LB1478; LB688; LB510	Винты и соединения
3.6 (4.13.1)	3.6 (4.13.1)	63	N/A	24,7	55,5	19/07/2017	LB1478; LB1591	Сопротивление ударам
3.7 (11)	3.7 (11)	37	± 0,12 mm	25,2	55,2	19/07/2017	LB1478; LB510	Пути утечки и воздушные зазоры
3.8 (7.2.1 + 7.2.3)	3.8 (7.2.1 + 7.2.3)	68	±0,03 Ω	24,9	54,8	20/07/2017	LB1478; LB043	Непрерывность заземления
—	3.10 (5.3.1)	21	—	24,9	55,3	21/07/2017	LB1478; LB077	Сечение проводника - Толщина изоляции
—	3.11 (8.2.1)	09	N/A	25,1	55,4	21/07/2017	LB1478; LB1083; LB064	Доступность
—	3.12 (12.3)	21	± 2,2	25,1	55,9	02/08/2017	LB737; LB906; LB872	Долговечность светильников
—	3.12 (12.4)	04	±2°C	24,9	55,4	01/08/2017	LB1478; LB1489; LB902; LB712; LB1001; LB492; LB692	Нормальный нагрев
—	3.12 (12.5)	04	±2°C	25,1	54,6	01/08/2017	LB1478; LB1489; LB902; LB712; LB1001; LB492; LB692	Нагрев не норма
3.13 (9.2)	3.13 (9.2)	45	N/A	24,8	55,2	03/08/2017	LB1478; LB1518; LB552; LB399; LB278	Проверка 1-го показателя IP
3.13 (9.2)	3.13 (9.2)	44	N/A	24,7	54,9	03/08/2017	LB1478; LB1518; LB1507; LB163; LB322	Проверка 2-го показателя IP
3.13 (9.3)	3.13 (9.3)	12	N/A	См. Таблицу	См. Таблицу	См. Таблицу	LB114	Увлажняющая камера
3.14 (10.2.1)	3.14 (10.2.1)	03	±0,015 MΩ	См. Таблицу	См. Таблицу	См. Таблицу	LB114; LB006; LB692	Сопротивление изоляции
3.14 (10.2.2)	3.14 (10.2.2)	03	N/A	См. Таблицу	См. Таблицу	См. Таблицу	LB114; LB043	Диэлектрическая прочность
3.14 (10.3.1)	3.14 (10.3.1)	54	±0,024 mA	См. Таблицу	См. Таблицу	См. Таблицу	LB114; LB1632; LB712; LB492	Ток утечки
3.15 (13.2.1)	3.15 (13.2.1)	07	±0,178 mm	25	45	03/08/2017	LB107; LB110; LB208; LB500; LB501; LB620; LB806; LB1478	Давление из шарика
3.15 (13.3.1)	3.15 (13.3.1)	15	± 0,38 seg	25	45	03/08/2017	LB134; LB765; LB806; LB1475; LB1478	Игольная горелка
3.15 (13.3.2)	3.15 (13.3.2)	01	± 0,38 seg	25	45	03/08/2017	LB111; LB175; LB806; LB1478	Светящаяся точка

Приложение VII: Дополнительные протоколы испытаний

Cl. 3.6 (4.12.1)	Винты и соединения				P
Идентификация резьбовой части	Диаметр резьбы (мм)	Номер колонки (I, II или III)	Применяемый момент (Нм)	Повторение	Результат
Винт крепления	5,7	II	2,5	5	P
Комментарии:	—				

Cl. 3.6 (4.13.1)	Сопротивление ударам			P
Испытание поверхности	Поверхностные воздействия	Энергия удара (Нм)	Комментарии	Результат
Металлический корпус	3	0,5	—	P
Прозрачная крышка	3	0,75	—	P

Cl. 3.7 (11)	Измерения линий утечки и расстояний в воздухе					P	
Линии утечки (If) и расстояния в воздухе (da):	U r.m.s. (V)	Do (V)	Линии утечки		Расстояния в воздухе		Результат
			Измерено (мм)	Минимум (мм)	Измерено (мм)	Минимум (мм)	
Активные части различной полярности	220	250	*	2,5	*	1,5	P
Активные части и доступные детали	220	250	*	2,5	*	1,5	P
Комментарии:	* Контроллер с заполнением компаундом						

Cl. 3.8 (7.2.1 + 7.2.3)	Положения для заземления				P
Измеряется между	Напряжение (V)	Используемый ток (A)	Измеренное напряжение (B)	Расчетное сопротивление (Ω)	Результат
Клемма заземления и доступные металлические детали	12	10	0,75	0,075	P
Комментарии:	Допустимое сопротивление: 0,5 Ом.				

Cl. 3.13 (9.2.0 – 9.2.2)	Проверка первого показателя IP			P	
Классификация:	2 (доказательство твердого объекта) <input type="checkbox"/>	Используемый прибор / устройство:	Жесткий тестовый стержень <input type="checkbox"/>	Результат	
	3 ; 4 (твердотельный объект) <input type="checkbox"/>		Испытательный конец 1 мм <input type="checkbox"/>		
	5 (защита от пыли) <input type="checkbox"/>		2,5 мм зонд <input type="checkbox"/>		
	6 (герметичность) <input checked="" type="checkbox"/>		Пылевая камера <input checked="" type="checkbox"/>		
Диэлектрическая прочность				P	
Испытательное напряжение подается между:		Минуты	Напряжение (V)	Нарушение (Да / Нет)	Результат
Активные детали и доступные металлические детали		1	1528	Нет	P
Визуальный осмотр:	Отсутствие пыли, попадающей в светильник				

СИ. 3.13 (9.2.3 – 9.2.9)		Проверка второго показателя IP-рейтинга			Р	
Классификация:	1 (защита от капель) <input type="checkbox"/>	Используемый прибор / устройство:	Искусственный дождь <input type="checkbox"/>			
	3 (защита от дождя) <input type="checkbox"/>		Изгиб 180° <input type="checkbox"/>			
	4 (защита от брызг) <input type="checkbox"/>		Изгиб 360° <input type="checkbox"/>			
	5 (защита от струй воды) <input type="checkbox"/>		Струя воды 12,5 л/мин <input type="checkbox"/>			
	6 (защита от струй воды под давлением) <input type="checkbox"/>		Струя воды 100 л/мин <input type="checkbox"/>			
	7 (погружение в воду) <input type="checkbox"/>		Погружение в воду <input type="checkbox"/>			
	8 (функционирование под водой) <input checked="" type="checkbox"/>		Погружение в воду под давлением <input checked="" type="checkbox"/>			
Диэлектрическая прочность					Р	
Испытательное напряжение подается между:			Минуты	Напряжение (V)	Нарушение (Да / Нет)	Результат
Активные детали и доступные металлические детали			1	1528	нет	Р
Визуальный осмотр:	Вход в воду внутри светильника отсутствует					
Комментарии:	Испытание проводилось на глубине 1 м					

СИ. 3.13 (9.3)		Камера влажности			Р
Данные	Вход		Выход		
Дата	21/07/2017		24/07/2017		
Время	10:00		10:00		
Температура камеры (°C)	27,2		27,0		
Относительная влажность (%)	93,1		92,5		
Комментарии	—				

СИ. 3.14 (10.2.1)		Сопротивление изоляции			Р	
Испытательное напряжение подается между:		Минуты	Напряжение (V)	Измеренная изоляция (MΩ)	Минимальная изоляция (MΩ)	Результат
Активные детали и доступные металлические детали		1	500	>2000	2	Р
Контроллер входа и выхода		1	500	>2000	4	Р
Вход светодиодного модуля и светодиодный модуль		1	500	>2000	2	Р
Комментарии:	—					

СИ. 3.14 (10.2.2)		Диэлектрическая прочность			Р
Испытательное напряжение подается между:		Минут	Напряжение (V)	Нарушения (Да / Нет)	Результат
Активные детали и доступные металлические детали		1	1528	Нет	Р
Контроллер входа и выхода		1	3056	Нет	Р
Вход светодиодного модуля и светодиодный модуль		1	1528	Нет	Р
Комментарии:	—				

Cl. 3.14 (10.3.1) Ток утечки					P
Измеряется между:		U (mV)	I (mA)	Предельный ток (mA)	Результат
В прямом направлении					
Полюсов и в металлическом корпусе e закрыт n закрыт		153,3	0,30	3,5	P
Полюсов и в металлическом корпусе e закрыт n открыт		120,7	0,24	3,5	P
Полюса и заземление (e открыто) n закрыт		79,6	0,15	3,5	P
Полюса и заземление (e открыто) n открыт		28,5	0,05	3,5	P
В обратном направлении					
Полюсов и в металлическом корпусе e закрыт n закрыт		152,6	0,30	3,5	P
Полюсов и в металлическом корпусе e закрыт n открыт		120,3	0,24	3,5	P
Полюса и заземление (e открыто) n закрыт		73,2	0,14	3,5	P
Полюса и заземление (e открыто) n открыт		31,8	0,06	3,5	P
Комментарии:	Испытательное напряжение (В): 264				

Cl. 3.15 (13.2.1) Давление шариком					P
Часть испытания		Температура испытания (° C)	Диаметр песчати (мм)	Результат	
Контроллер		125	1,9	P	
Прозрачная крышка		75	0,8	P	
Комментарии:	*Термоформованный материал				

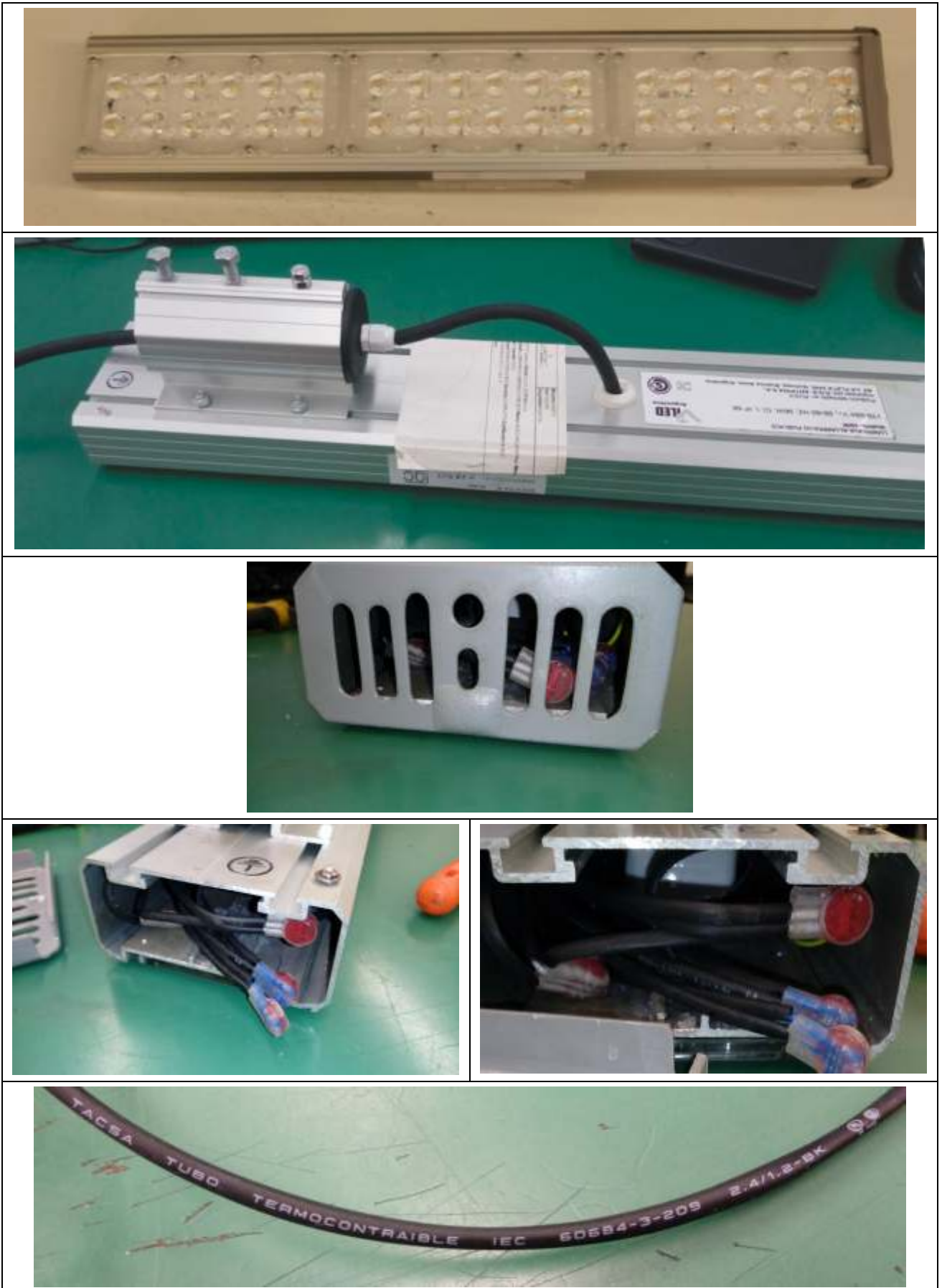
Cl. 3.15 (13.3.1) Игольчатая горелка					P
Часть испытания		Продолжительность сгорания (сек.)	Падающие капли (Да / Нет)	Воспламенение бумаги (Да/Нет)	Результат
Контроллер		0	Нет	Нет	P
Комментарии	Время приложения (сек): 10.				

Cl. 3.15 (13.3.2) Испытание проволокой из никель-хромового сплава в виде петли							P	
Часть испытания		Температура испытания (° C)	Вкл. (Да / Нет)	Продолжительность сгорания (сек.)	Высота пламени (мм)	Падающие капли (Да / Нет)	Воспламенение бумаги (Да/Нет)	Результат
Контроллер		650	Нет	0	0	Нет	Нет	P
Прозрачная крышка		650	Нет	0	0	Нет	Нет	P
Комментарии:	Время приложения (сек): 30.							

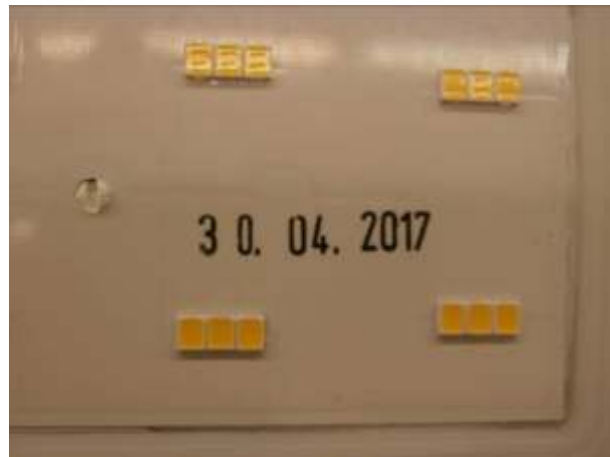
Приложение VIII: Список используемых приборов и устройств

Внутренний код	Подробно	Марка	Модель	Последняя калибровка	Следующая калибровка
LB006	Цифровой мегомметр	Yu Fong	YF 506	окт-16	окт-17
LB043	Измеритель параметров безопасности	Metrel	CE tester MA 2053	май-17	май-18
LB064	Динамометр	Megatest	MF 500	мар-17	мар-18
LB077	Цифровой микрометр	MITUTOYO	293-561-30	май-17	май-18
LB1001	Расширительная камера	Lenor	No posee	фев-16	фев-20
LB107	Плита	THERMICAL	No Posee	июн-16	июл-17
LB1083	Сочлененный контрольный стержень	Lenor	No posee	дек -16	дек -17
LB110	Дисп. давление в баллоне	No tiene	No tiene	сен-13	сен-17
LB111	Дисп. лампы накаливания	LENOR S.R.L.	No Posee	июл-16	июл-20
LB114	Увлажняющая камера	DHISTEL	No posee	июл-17	июл-19
LB134	Дисп. распространение пламени	IMPLANET	No tiene	июл-16	июл-20
LB1475	Калибровка для проверки высоты пламени	No tiene	No tiene	мар-16	мар-19
LB1478	Термогигрометр	Testo	608-H1	авг -16	авг -17
LB1489	Сборщик данных	Agilent	34972A	май-17	май-18
LB1507	Рулетка	Bulit	Serie 500	окт-16	окт-17
LB1518	Хронометр	Modena	MS-101	дек-15	дек-17
LB1591	Регулируемый ударный молот	Shenzhen Changxin Instruments Co., Ltd	CX-TF06	ноя-16	ноя-17
LB163	Небольшой наконечник IP5	No tiene	No tiene	июн-16	июн-20
LB1632	Коробка для утечки	Lenor	No tiene	сен-16	сен-17
LB175	Регулятор напряжения	Variotron	V - 6 - A	авг -13	авг -17
LB208	Увеличительное стекло	FOCUS	No tiene	июл -16	июл -18
LB278	Регулятор напряжения	Varimak S. A.	Varimatic	май-14	май-18
LB322	Расходомер	GPI	A109GMN100NA1	июн-16	июн-18
LB399	Дифференциальный манометр	Dwyer Instruments. Inc.	MAGNEHELIC	окт-15	окт-17
LB492	Цифровой мультиметр	FLUKE	175	сен-16	сен-17
LB500	Дисп. давление в баллоне	Bande	No tiene	авг -16	авг -20
LB501	Дисп. давление в баллоне	Bande	No tiene	авг -16	авг -20
LB510	Каверномер	Pie из rey	Digital	авг -16	авг -17
LB552	IP-камера 6X / 5X Пылезащита	Bande	No tiene	апр -17	апр -20
LB620	Плита	FANEM	502/3	июл -16	июл -17
LB688	Цифровой динамометрический ключ	HIOS	HDP-50	фев-17	фев-18
LB692	Хронометр	Modena	MS-102	мар-16	июл-17
LB712	Регулятор напряжения	Vatrans	Varitrans	фев-14	фев-18
LB737	Прочная камера	LENOR S.R.L.	No posee	мар-17	мар-18
LB765	Горелка bunzen	---	---	апр -15	июл -17
LB806	Хронометр	Moderna	MS-102	июн-17	июн-18
LB872	Регулятор напряжения	VARITRANS	No posee	окт-14	окт-18
LB902	Анализатор мощности	LUTRON	DW-6090	мар -16	июля17
LB906	Датчик циклов	Gaynor	TH48	фев-16	фев-18

Приложение IX: Фотографии











MUESTRA N°: 93.422

CERTIFICADO N°: + 7680/1

FIRMA: 


IQC S.A.

Конец документа