

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С.И. Вавилова
(ООО «ВНИСИ»)**

129626, Москва, Проспект Мира, 106

Тел/факс: (495) 788-32-96

E-mail vnisi@bk.ru

www.vnisi.ru



«Утверждаю»

Главный конструктор ООО «ВНИСИ»

Пятигорский В.М

№ 64 от 07.02.2013 г.

Заключение по результатам испытаний

Световые приборы: Светильник ДКУ01-170-50-Ш

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источников света: светодиоды

Настоящее заключение составлено на основании протоколов:

- светотехнических испытаний №9R/13 от 22.01.2013;
- климатических испытаний № КИС-16-13 от 24.01.13, № КИС-17-13 от 29.01.2013 и №КИС-18-13 от 31.01.13;
- определения степени защиты оболочки № КИС-19-13 от 05.02.2013

1. Светильник относится к классу светораспределения П – прямого света.
2. Тип кривой силы света светильника - широкая боковая с максимумами силы света при углах около 60°- 65° со спадом силы света при углах более 70°, что существенно ограничивает слепящее действие светового прибора. Коэффициент формы КСС равен 1,54, что свидетельствует о значительной доли излучения в области углов $\pm 30^\circ$.
3. Представленный светильник относится к классу энергоэффективных световых приборов, его световая отдача составляет 102,5 лм/Вт.

4. Следует отметить высокий коэффициент мощности равный 0,97, что позволяет применять без ограничений данные световые приборы при их групповом включении.

5. Цветовые параметры прибора - координаты цветности $x=0.343$; $y=0,352$ (белый цвет) и $T_u = 5000$ К при $R_a = 72$ приемлемы для наружного освещения.

6. За период стабилизации светотехнических параметров спад светового потока не превышает 7 %, что может свидетельствовать об удовлетворительном тепловом режиме светодиодов в светильниках.

7. Светильник без замечаний прошел испытания на устойчивость к воздействию повышенной ($+40^\circ$, $+50^\circ\text{C}$) и пониженной (-40° , -50°C) рабочих температур среды со ступенчатым изменением.

9. Испытания подтвердили высокую степень защиты оболочки светильника от пыли и от сильных водяных струй - IP66.

10. Области применения данных световых приборов – утилитарное наружное освещение улиц категорий А2, А3, Б и В, кроме того это - дворовые территории, автостоянки, железнодорожные платформы, площади перед торговыми центрами и т.п.

Зав. лабораторией № 21



Черняк А.Ш.

Ученый секретарь ООО «ВНИСИ»



Юшков Д.Д.