ООО "ВНИСИ"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Аттестат аккредитации
№РОСС RU.0001.21МЛ65
Лаборатория
спектрофотометрических и
электрических испытаний

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

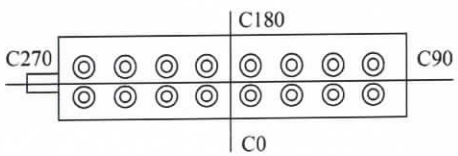
129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

18.04.2018г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №114R/18

1. Изделие: Светильник MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000К
Номер образца: 0131/18
Заявитель: ООО «МГК «Световые Технологии»
Адрес заявителя: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр.7
Изготовитель: ООО «МГК «Световые Технологии»
Адрес изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-а
Тип источника света: Светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

г. Москва 2018г.

2. Цель испытаний

Проведение светотехнических (вид испытания) испытаний образца светильник MAGISTRAL (наименование изделия) LED 240 (SW) 4000K на соответствие требованиям заказчика. (НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;
Влажность: 47,0 %;
Давление: 98,3 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания U=230В.

5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав.№ (Инв.№)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№2008/342	Свидетельство о поверке № 7399/17-О от 27.11.2017г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310	№C2QB17011V	Свидетельство о поверке №СП 1066898 от 05.02.2016г.
3	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	ТКА-ПКМ (модель 20)	№ 20 2681п	Свидетельство о поверке №СП 1810053 от 11.09.2017г.
4	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке №СП 1785006 от 08.09.2017г.

6. Измерение светового потока и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника **Ф**, лм	29 730
2	Потребляемый ток **I**, А	0,938
3	Потребляемая мощность **P**, Вт	211,5
4	Коэффициент мощности	0,98

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

Гл. метролог: (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000К в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол, град.	$I_{попер}$, кд	$I_{прод}$, кд	$I_{макс}$, кд	Угол, град.	$I_{попер}$, кд	$I_{прод}$, кд	$I_{макс}$, кд
-90	0	0	0	**0**	**7860**	**7860**	**7860**
-87,5	1	27	19	**2,5**	7851	7475	7656
-85	40	117	90	**5**	7877	7153	7469
-82,5	225	232	212	**7,5**	7916	6849	7324
-80	594	334	358	**10**	7966	6563	7198
-77,5	1093	458	524	**12,5**	8041	6261	7093
-75	2703	602	773	**15**	8134	5983	6979
-72,5	6078	742	1341	**17,5**	8200	5737	6850
-70	9507	859	2010	**20**	8297	5484	6726
-67,5	12029	988	2966	**22,5**	8397	5282	6599
-65	12640	1111	4776	**25**	8561	5046	6454
-62,5	11841	1257	8179	**27,5**	8688	4817	6308
-60	11021	1456	11927	**30**	8782	4600	6143
-57,5	10482	1706	14341	**32,5**	8856	4424	5959
-55	10118	2059	15780	**35**	8996	4259	5740
-52,5	9919	2852	16505	**37,5**	9137	3997	5507
-50	9770	4318	16601	**40**	9353	3704	5260
-47,5	9641	6374	16087	**42,5**	9545	3420	4963
-45	9518	8653	15269	**45**	9591	3155	4641
-42,5	9412	10271	14265	**47,5**	9685	2870	4186
-40	9315	11380	13462	**50**	9855	2585	3734
-37,5	9151	12228	12840	**52,5**	9986	2244	3231
-35	8996	12750	12265	**55**	10157	1846	2752
-32,5	8887	12938	11785	**57,5**	10447	1482	2279
-30	8759	12894	11393	**60**	10884	1183	1843
-27,5	8656	12622	11015	**62,5**	11622	920	1474
-25	8579	12264	10645	**65**	12629	717	1200
-22,5	8438	11879	10265	**67,5**	13322	518	992
-20	8333	11433	9908	**70**	12332	340	796
-17,5	8258	11022	9589	**72,5**	9159	178	607
-15	8130	10489	9269	**75**	5405	11	447
-12,5	8086	9997	9012	**77,5**	2303	0	302
-10	7987	9539	8761	**80**	981	0	183
-7,5	7932	9091	8521	**82,5**	493	0	88
-5	7876	8635	8288	**85**	156	0	23
-2,5	7860	8249	8062	**87,5**	21	0	0
				90	0	0	0

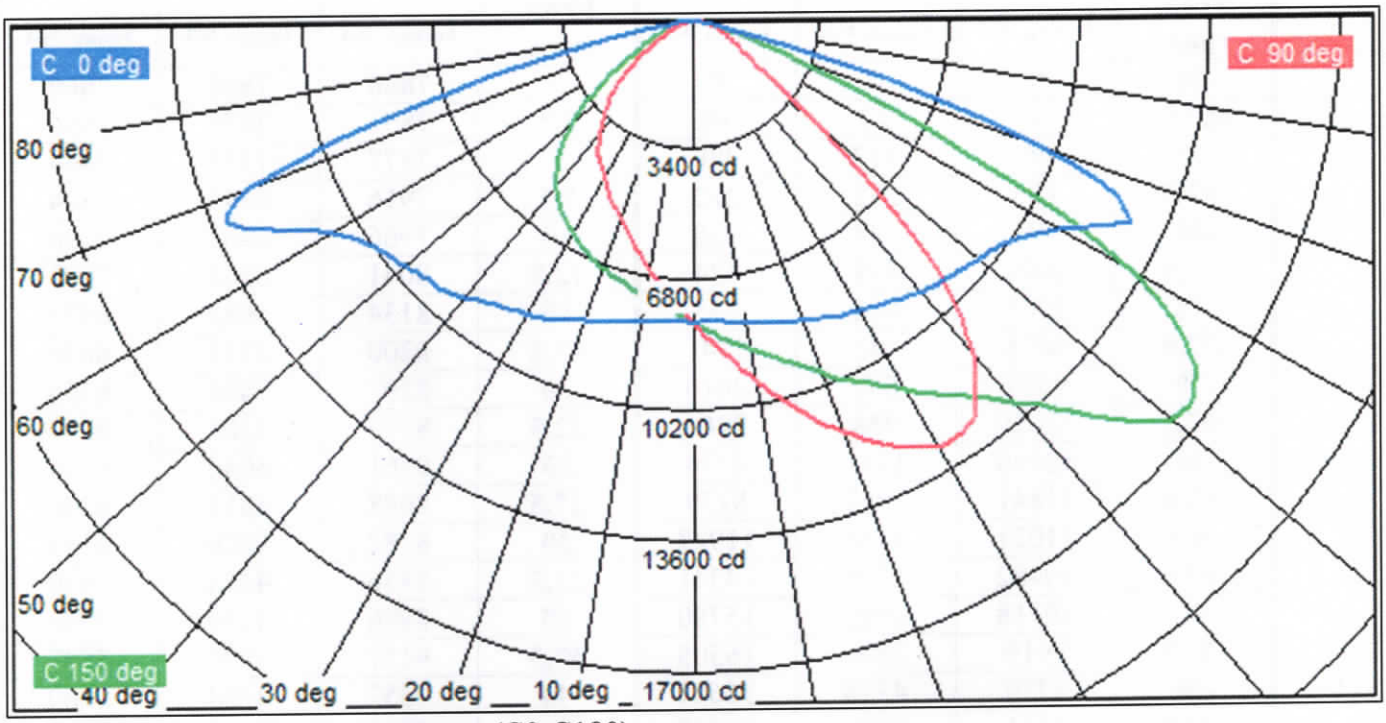
IES – файл светильника MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000К, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний _____ (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

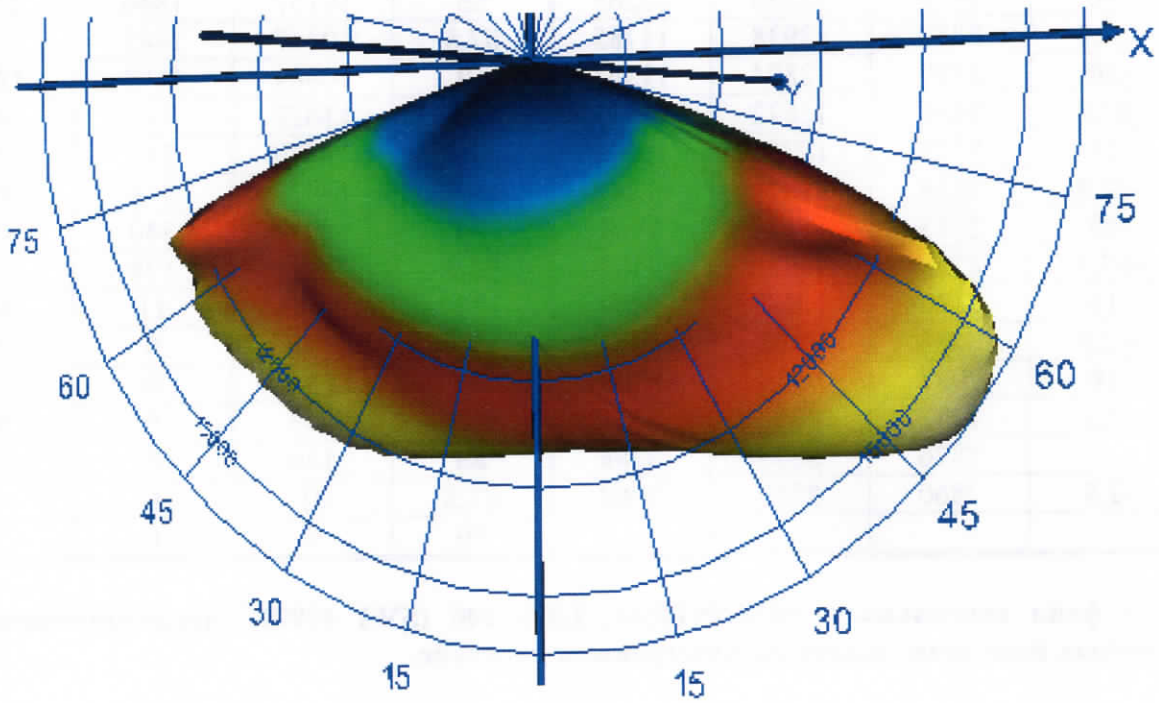
Гл. метролог: _____ (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000К в главных плоскостях и плоскости максимума:



- поперечная плоскость (С0-С180), кд
- продольная плоскость (С90-С270), кд
- плоскость максимума (С147,5-С327,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника MAGISTRAL LED 240 (SW) 4000К в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний _____ (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

Гл. метролог: _____ (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)