

ПРОТОКОЛ 2015-299/03.07.2015

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител LED LUNA KVAD TEST

Наименование на доставчика: Солар Лед Пауър ЕООД, гр. София 1756, бул.

Андрей Ляпчев №9

Заявител на изпитването: Солар Лед Пауър ЕООД

Вид на изпитването: контролни измервания

Измерванията са извършени с:

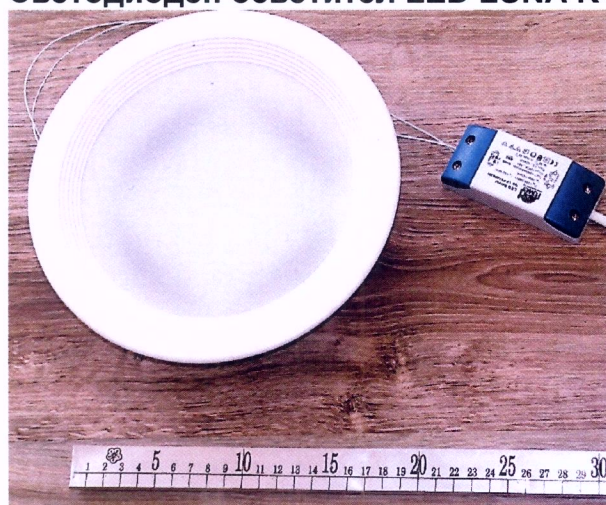
- луксметър PU 550, идентификационен № 263621/2586, свидетелство за калибриране на METRA BLANSKO a.s. №2887/2012 от 19.12.2012;
- луксметър KYORITSU 5202, идентификационен № K0017929, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №181-ОИ/15.12.2012;
- яркомер L 1003 при ъглово поле 1°, производител “LMT” Германия, идентификационен № 0686191, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №182-ОИ/15.12.2012;
- кълбов фотометър с диаметър 2м;
- автоматизиран гониофотометър;
- измервател на мощност HM8115-2 идентификационен № 015447345, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №148-ЕЕИ/14.12.2012;
- цифров термометър със сензор за температура DS18B20 идентификационен № 0000011697CDH, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №268-ТИ/14.11.2012;
- Амперметър тип Д5101 идентификационен № 737/1990, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №733/21.11.2012;
- Мегаометър тип UT512 идентификационен № 1111074682, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №732/21.11.2012;
- лазерен далекомер DLE-40
- спектрорадиометър МК350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник МК002, свидетелство за калибриране на UPRtek lab № A012001/2013/7/5

Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:

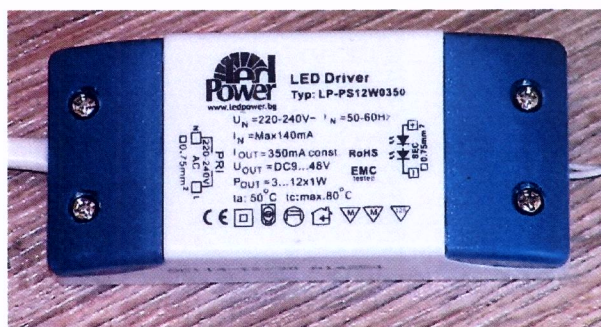
Светодиоден осветител LED LUNA KVAD TEST

LED LUNA KVAD TEST
20150631

табелка



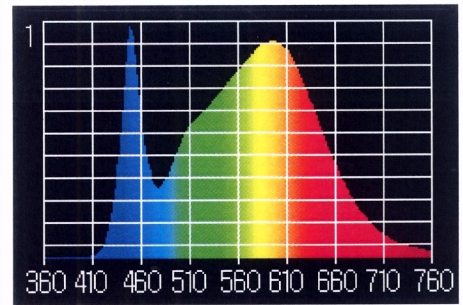
Осветител



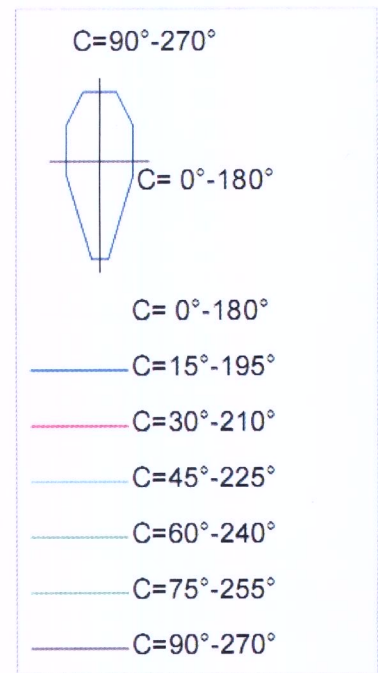
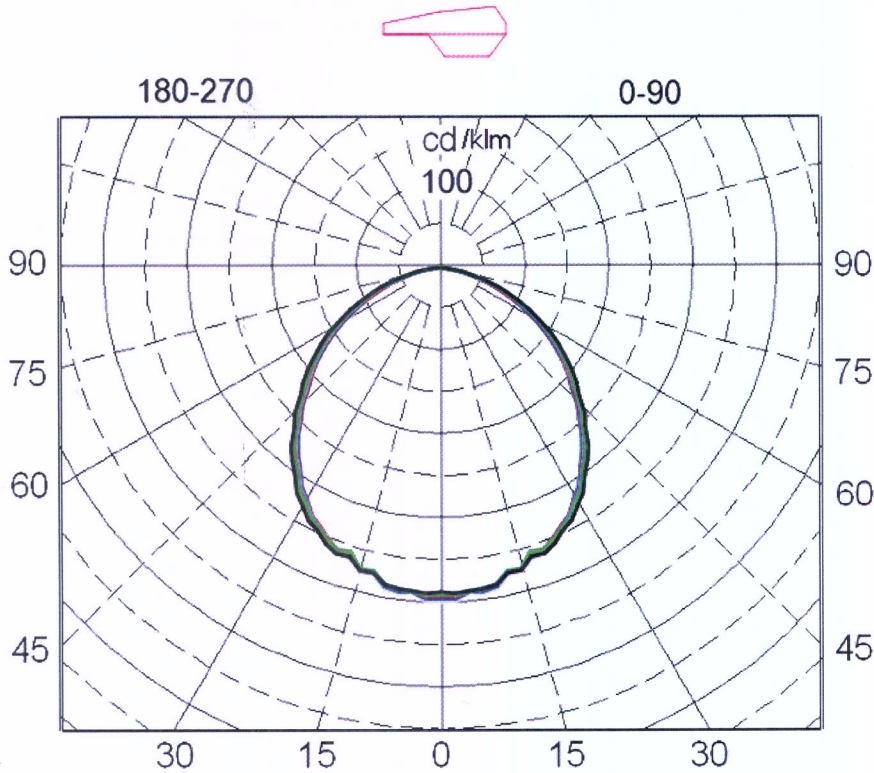
захранване

Резултати от изпитанието

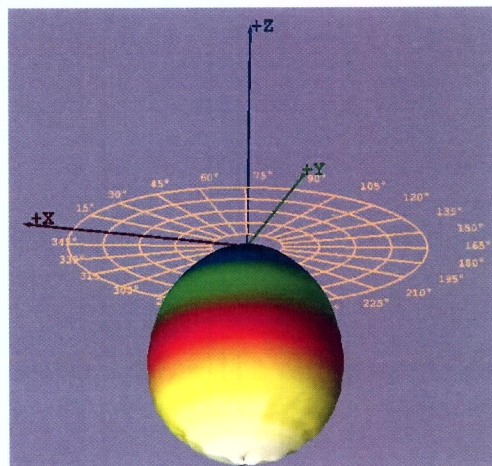
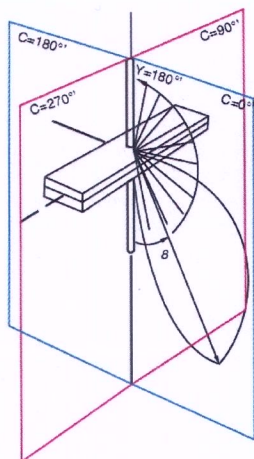
Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.103 A
Активна мощност	13.40W
Cos(φ)	0.56
Цветна температура	4085 K
Индекс на цвето предаване CRI	83
Цветни координати CIE 1931	x=0.3759, y=0.3711
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2244, v'=0.4984
Светлинен поток излъчен от осветителя	1366 lm
Светлинен добив на осветителя	101.9 lm/W



Спектър на светлината
Коеф. на пулсации = 1.0 %



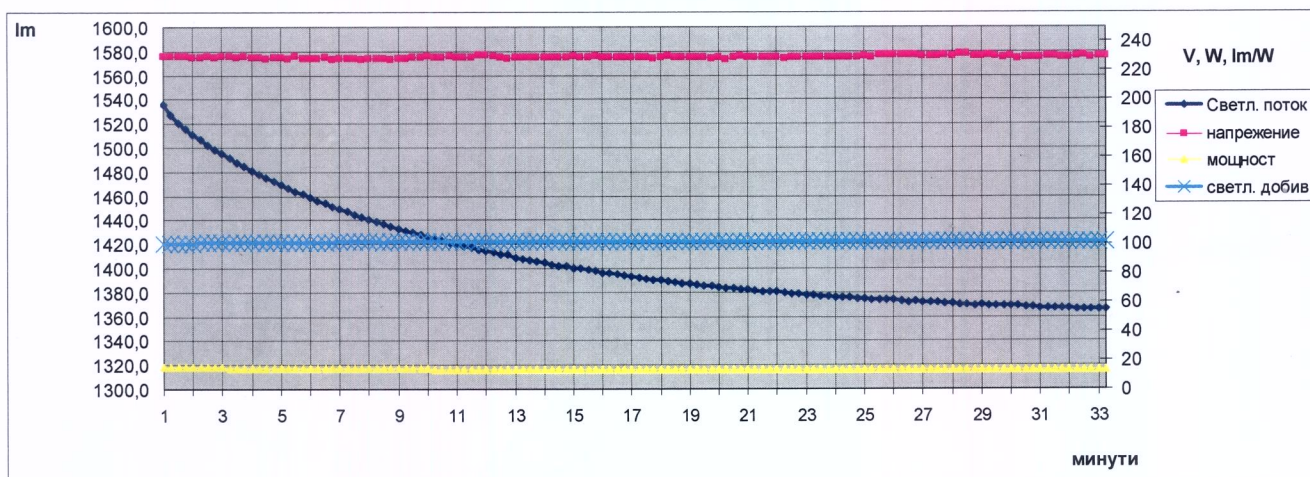
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



Светлоразпределение на осветителя в 3D

**Светлоразпределение на осветителя в табличен вид
Cd за 1000lm условен светлинен поток:**

gm/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	400	396	393	391	390	389	388	389	390	391	393	396	400
2.5	400	396	393	392	391	390	389	390	391	392	393	396	400
5.0	390	389	389	389	389	388	388	388	389	389	389	389	390
7.5	393	390	388	387	387	387	388	387	387	387	388	390	393
10.0	390	387	385	384	384	384	385	384	384	384	385	387	390
12.5	375	372	371	371	371	372	373	372	371	371	371	372	375
15.0	376	374	372	372	373	374	375	374	373	372	372	374	376
17.5	365	356	356	356	356	357	362	357	356	356	356	356	365
20.0	360	359	359	359	361	362	364	362	361	359	359	359	360
22.5	353	351	351	351	353	354	358	354	353	351	351	351	353
25.0	343	341	341	343	344	346	347	346	344	343	341	341	343
27.5	334	333	334	335	338	339	341	339	338	335	334	333	334
30.0	320	319	320	322	324	326	329	326	324	322	320	319	320
32.5	308	309	310	312	315	317	319	317	315	312	310	309	308
35.0	291	292	293	296	299	301	302	301	299	296	293	292	291
37.5	279	280	281	284	286	288	291	288	286	284	281	280	279
40.0	265	265	267	270	272	275	277	275	272	270	267	265	265
42.5	245	246	248	251	253	256	258	256	253	251	248	246	245
45.0	231	233	234	238	240	242	245	242	240	238	234	233	231
47.5	213	214	216	220	222	224	226	224	222	220	216	214	213
50.0	200	201	202	205	209	211	214	211	209	205	202	201	200
52.5	185	186	189	191	194	197	199	197	194	191	189	186	185
55.0	169	171	173	176	179	181	184	181	179	176	173	171	169
57.5	153	155	158	161	163	166	168	166	163	161	158	155	153
60.0	137	139	141	145	147	150	153	150	147	145	141	139	137
62.5	120	122	125	128	130	132	134	132	130	128	125	122	120
65.0	105	107	109	112	114	117	118	117	114	112	109	107	105
67.5	87	89	92	94	97	99	101	99	97	94	92	89	87
70.0	74	76	78	81	83	85	86	85	83	81	78	76	74
72.5	60	62	65	67	69	72	73	72	69	67	65	62	60
75.0	44	46	47	49	52	53	54	53	52	49	47	46	44
77.5	31	32	34	36	38	39	40	39	38	36	34	32	31
80.0	20	22	23	25	27	28	28	28	27	25	23	22	20
82.5	11	12	13	14	15	17	17	17	15	14	13	12	11
85.0	6	6	6	7	8	8	9	8	8	7	6	6	6
87.5	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3
90.0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
92.5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
95.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Промяна на светлинния поток след включване на осветителя



Разпределение на осветеността при височина на окачване на осветителя 5 м.
Координати на осветителя X=15m, Y=5m

Приложения:

Файлове със светлоразпределения на осветителите във формат EULUMDAT и в табличен вид. Светлоразпределението е заснето в γ -С равнинна система със стъпка 2.5° в равнината γ (от 0° - 95°) и 5° в равнината С (от 0° - 360°) съгласно БДС EN 13032-1:2005 т. 4.2.3.

Файлове с измерени стойности:

- 2015-299.ltd - фотометрични данни в стандартен формат

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 03.07.2015

Ръководител НИЛ „Осветителна техника“

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:



/ проф. д-р Любен Тотев/