

ПРОТОКОЛ 2015-300/03.07.2015

за изпитване на образци на продукцията

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител LUNA 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
- спектро радиометър МК350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник МК002, свидетелство за калибриране на UPRtek lab № A012001/2013/7/5

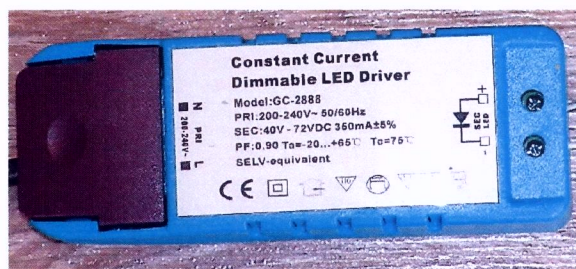
Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:
Светодиоден осветител LUNA TEST

LUNA TEST
20150420

табелка



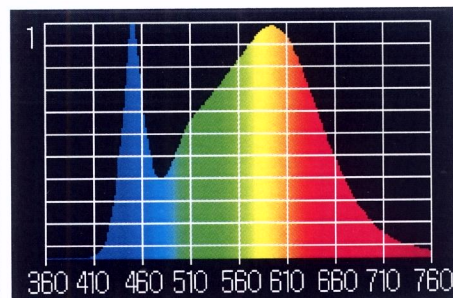
Осветител



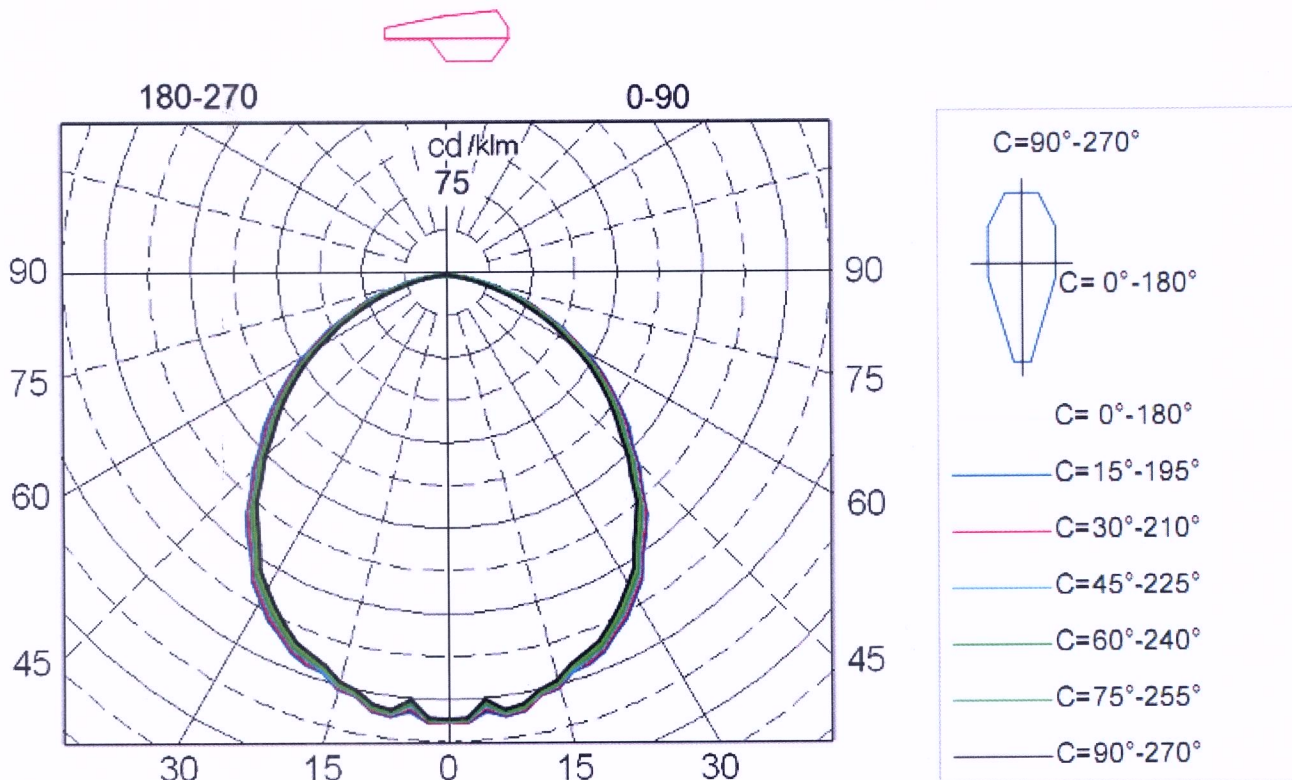
захранване

Резултати от изпитанието

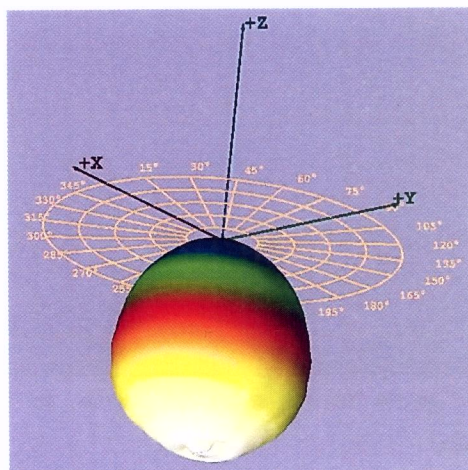
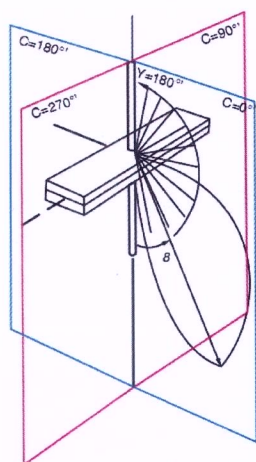
Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.129 A
Активна мощност	27.04W
Cos(φ)	0.91
Цветна температура	4089 K
Индекс на цвето предаване CRI	82
Цветни координати CIE 1931	x=0.3753, y=0.3693
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2247, v'=0.4975
Светлинен поток излъчен от осветителя	2974 lm
Светлинен добив на осветителя	110.0 lm/W



Спектър на светлината
Коеф. на пулсации = 3.8 %



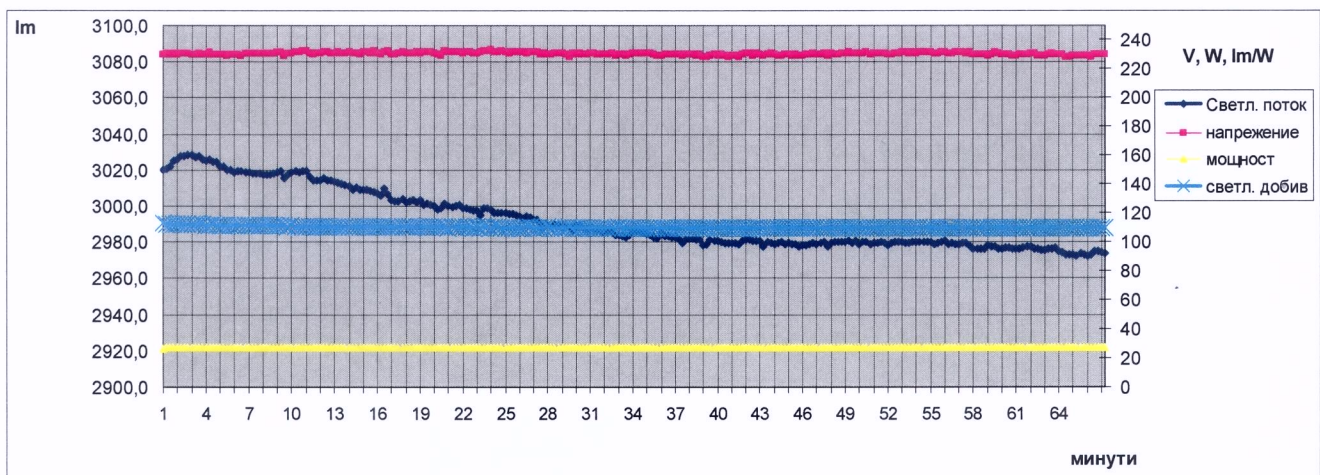
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



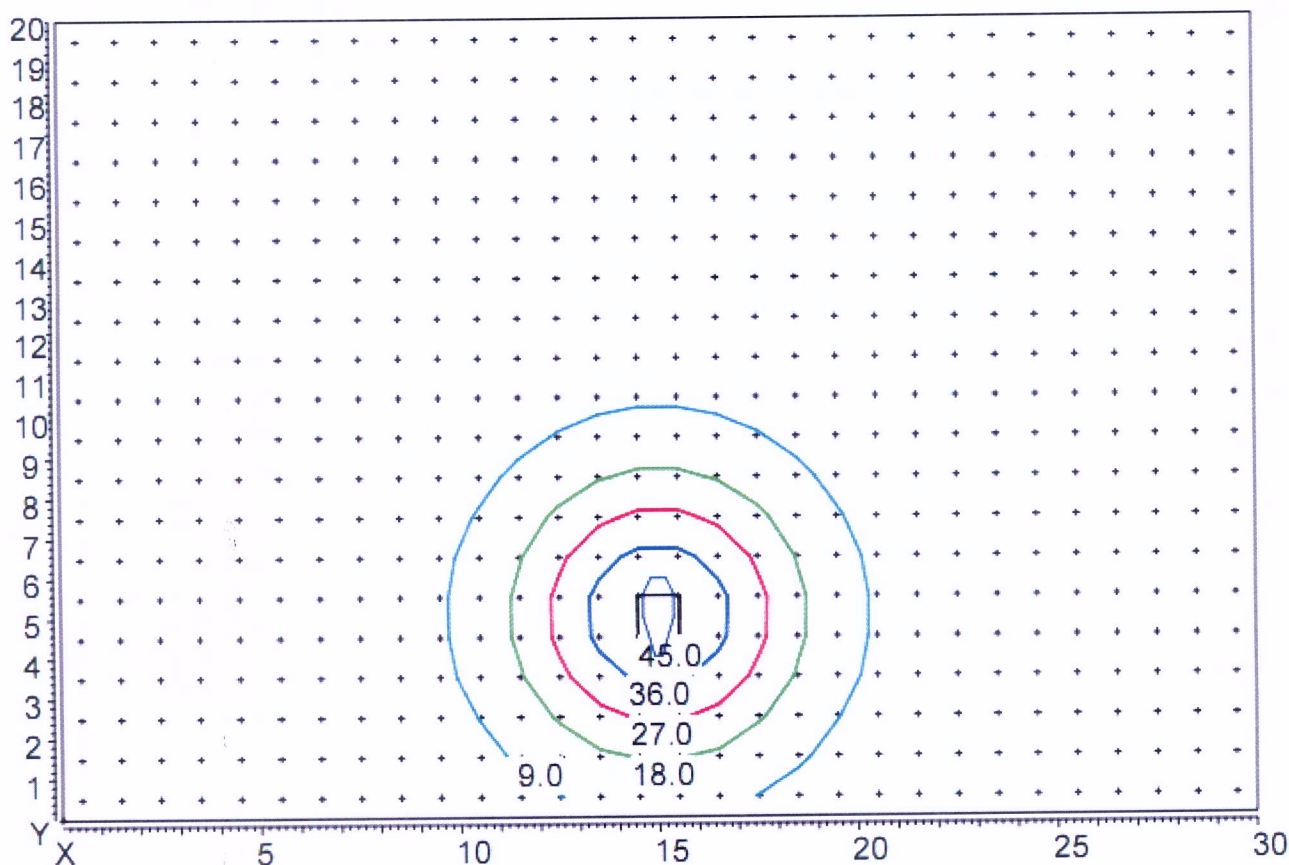
Светлоразпределение на осветителя в 3D

**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	396	396	396	395	395	394	394	394	395	395	396	396	396
2.5	397	397	396	395	395	394	393	394	395	395	396	397	397
5.0	390	388	386	383	381	379	378	379	381	383	386	388	390
7.5	394	395	394	392	391	390	389	390	391	392	394	395	394
10.0	392	392	391	390	389	388	386	388	389	390	391	392	392
12.5	381	382	381	380	380	378	377	378	380	380	381	382	381
15.0	380	380	378	377	376	374	373	374	376	377	378	380	380
17.5	370	368	368	368	365	365	363	365	365	368	368	368	370
20.0	368	367	366	364	362	360	357	360	362	364	366	367	368
22.5	363	362	360	358	356	354	352	354	356	358	360	362	363
25.0	353	352	350	348	346	344	341	344	346	348	350	352	353
27.5	345	344	342	339	337	334	331	334	337	339	342	344	345
30.0	333	332	330	327	325	322	320	322	325	327	330	332	333
32.5	322	321	319	317	314	312	309	312	314	317	319	321	322
35.0	304	303	301	298	296	293	291	293	296	298	301	303	304
37.5	292	290	288	284	282	279	276	279	282	284	288	290	292
40.0	278	276	274	271	268	265	263	265	268	271	274	276	278
42.5	258	256	254	251	248	245	243	245	248	251	254	256	258
45.0	244	242	239	236	234	231	228	231	234	236	239	242	244
47.5	225	223	220	218	215	213	210	213	215	218	220	223	225
50.0	213	211	208	205	202	199	197	199	202	205	208	211	213
52.5	197	195	192	190	187	185	182	185	187	190	192	195	197
55.0	182	180	177	174	172	169	167	169	172	174	177	180	182
57.5	167	164	162	159	157	154	152	154	157	159	162	164	167
60.0	150	148	146	143	140	138	136	138	140	143	146	148	150
62.5	132	130	127	125	122	120	118	120	122	125	127	130	132
65.0	117	115	112	110	108	105	103	105	108	110	112	115	117
67.5	99	97	95	93	91	89	87	89	91	93	95	97	99
70.0	85	83	81	79	76	74	73	74	76	79	81	83	85
72.5	71	70	67	65	63	61	59	61	63	65	67	70	71
75.0	53	52	50	48	46	44	43	44	46	48	50	52	53
77.5	39	38	37	35	33	32	30	32	33	35	37	38	39
80.0	28	27	26	24	23	21	20	21	23	24	26	27	28
82.5	18	17	16	14	13	12	11	12	13	14	16	17	18
85.0	10	9	8	7	6	6	5	6	6	7	8	9	10
87.5	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4
90.0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
92.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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:

- 2015-300.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/