

## ПРОТОКОЛ 2015-221/08.05.2015

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител LP-L5-P150-192 BPS

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 калибиране на METRA BLANSKO a.s. №2887/2012 от 19.12.2012;
- луксметър KYORITSU 5202, идентификационен № K0017929, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №181-ОИ/15.12.2012;
- яркомер L 1003 при ъглово поле 1°, производител “LMT” Германия, идентификационен № 0686191, свидетелство за калибиране 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 калибиране на национален център по метрология №148-ЕЕИ/14.12.2012;
- цифров термометър със сензор за температура DS18B20 идентификационен № 0000011697CDH, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №268-ТИ/14.11.2012;
- Амперметър тип Д5101 идентификационен № 737/1990, свидетелство за калибиране на ЛК УНИСИСТ ООД №733/21.11.2012;
- Мегаомметър тип UT512 идентификационен № 1111074682, свидетелство за калибиране на ЛК УНИСИСТ ООД №732/21.11.2012;
- лазерен далекометър DLE-40
- спектрорадиометър MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибиране на UPRtek lab № A012001/2013/7/5

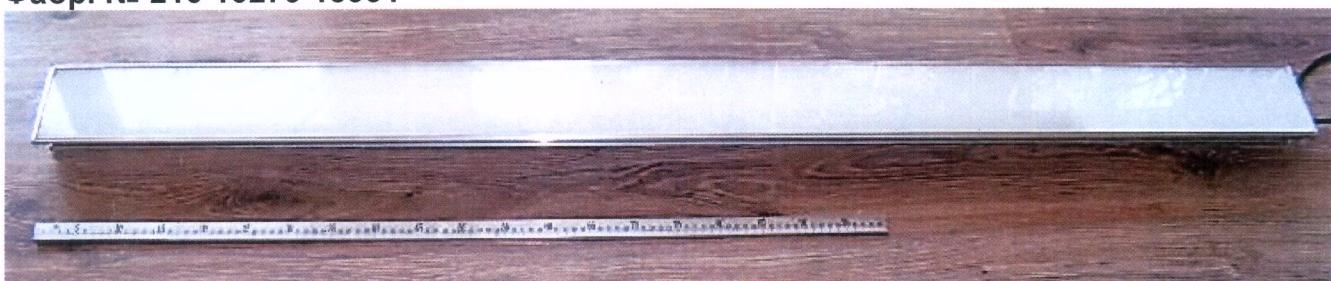
	Модел:LP-L5-P150-192 BPS
	Св.поток:6200lm / Цвят:5000K
	Захранване:220-240V AC
	Мощност:56W CRI > 80 IP:54
	Фабр. №:2101027915991
	Произведено в България RoHS CE

Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:

Светодиоден осветител LP-L5-P150-192 BPS

Фабр. № 210 10279 15991

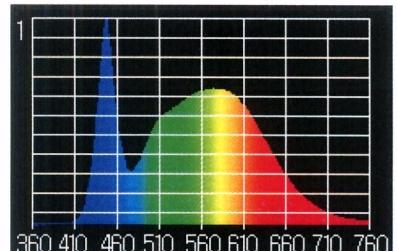
табелка



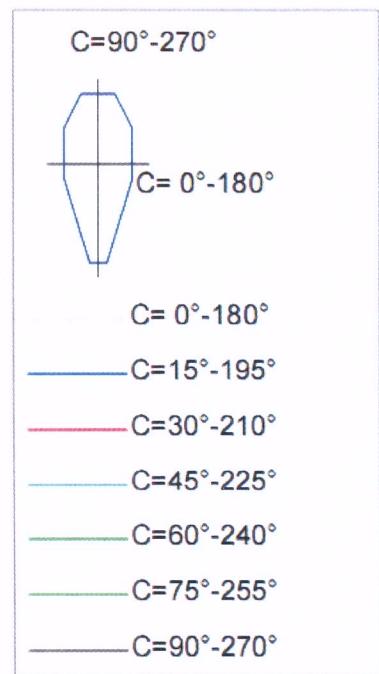
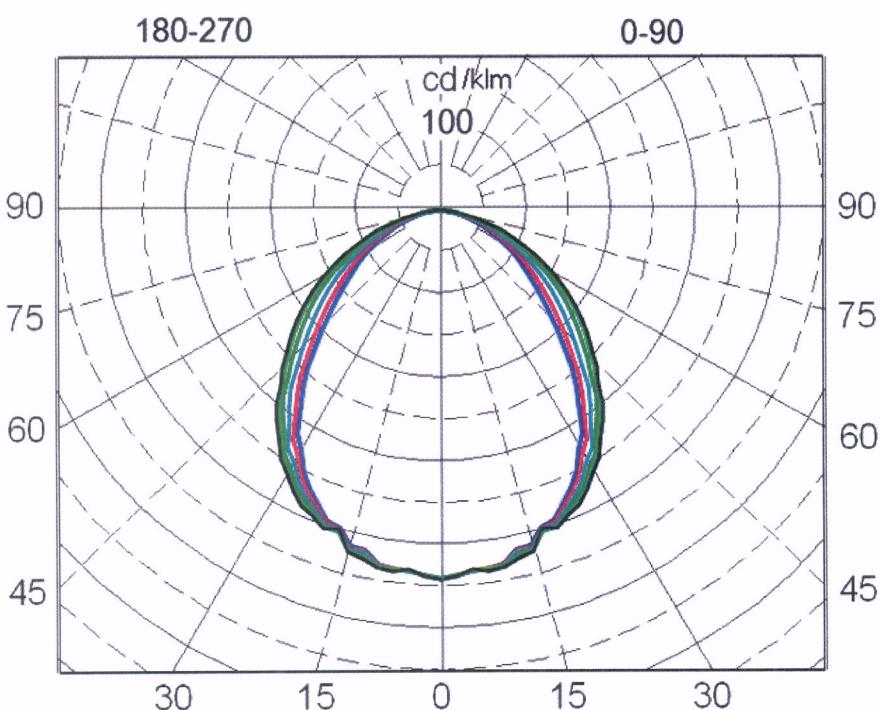
Осветител

## Резултати от изпитанието

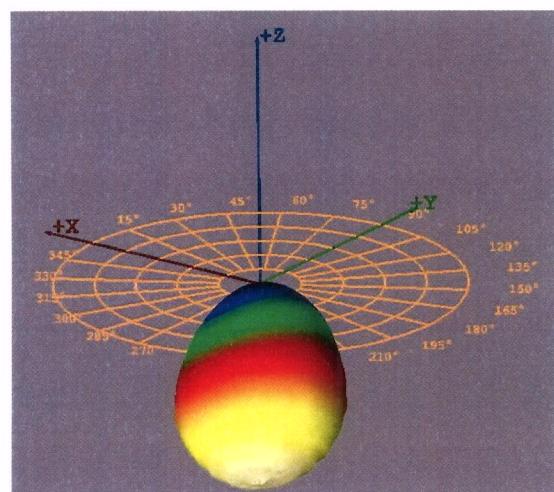
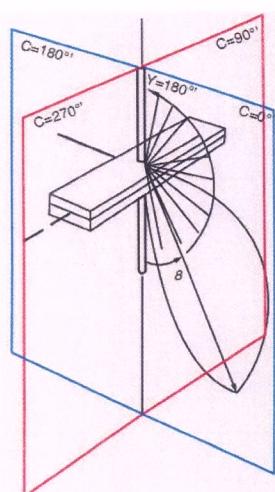
Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.242 A
Активна мощност	54.5W
$\text{Cos}(\phi)$	0.98
Цветна температура	5224 K
Индекс на цветопредаване CRI	82
Цветни координати CIE 1931	$x=0.3394, y=0.3521$
Цветни координати CIE 1976	$u'=0.2074, v'=0.4841$
Светлинен поток излъчен от осветителя	6764 lm
Светлинен добив на осветителя	124.1 lm/W



Спектър на светлината  
Коеф. на пулс. 0.15%



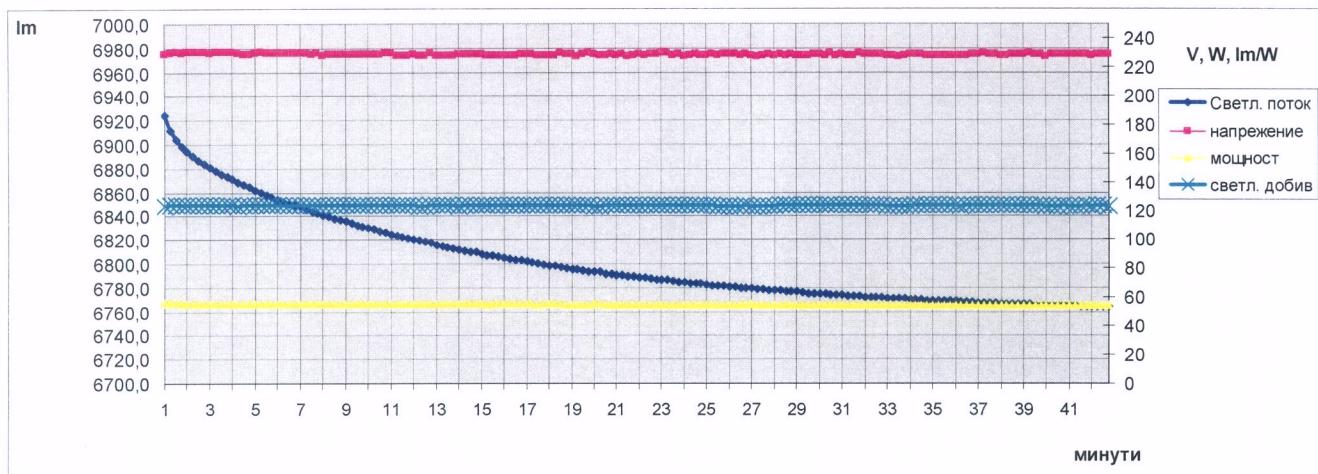
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



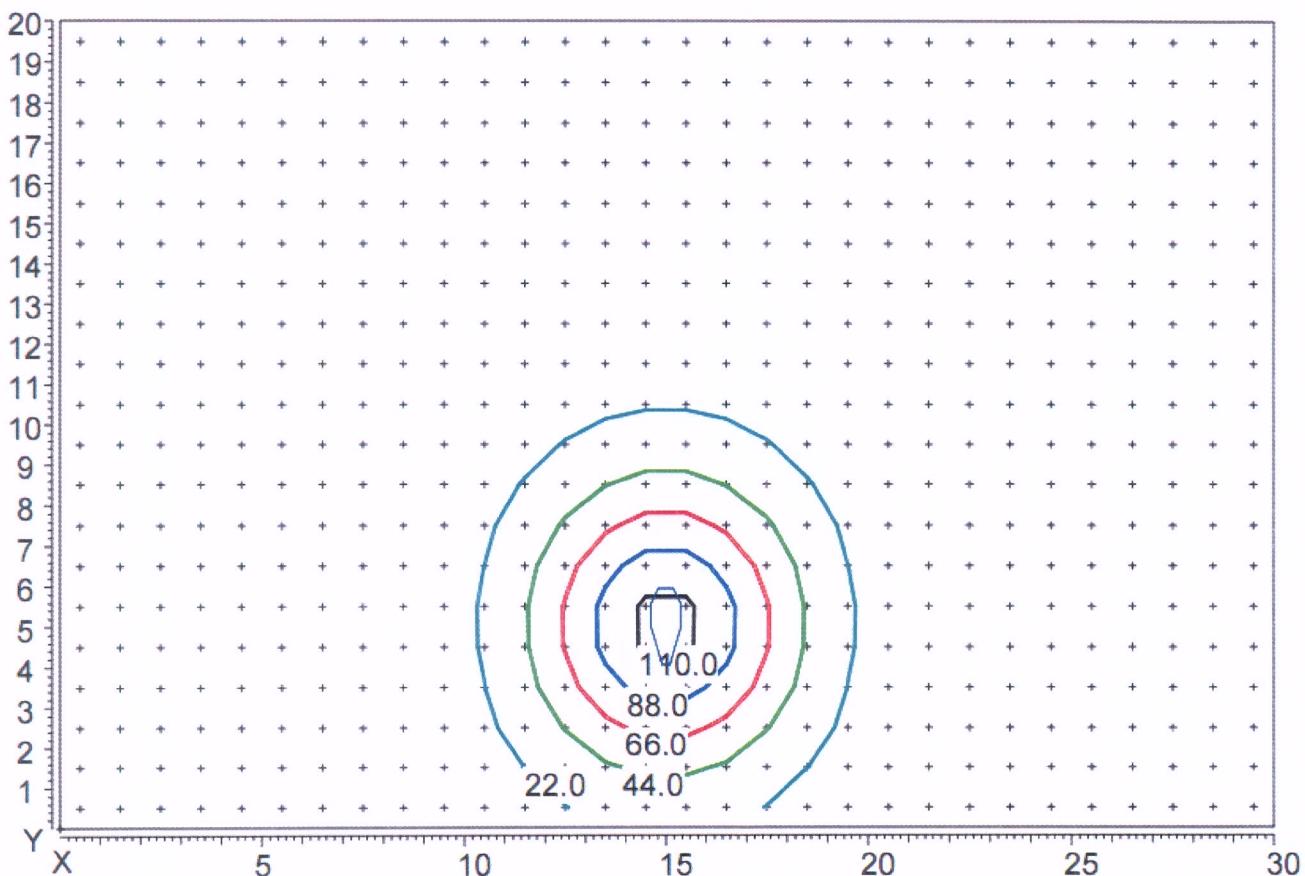
Светлоразпределение на осветителя в 3D

**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	442	442	442	442	443	443	443	443	443	442	442	442	442
2.5	439	438	438	438	439	439	440	439	439	438	438	438	439
5.0	435	435	435	435	434	434	433	434	434	435	435	435	435
7.5	435	435	433	433	435	435	437	435	435	433	433	435	435
10.0	430	431	432	433	434	435	435	435	434	433	432	431	430
12.5	417	417	418	420	424	426	428	426	424	420	418	417	417
15.0	415	416	418	421	423	424	425	424	423	421	418	416	415
17.5	397	397	399	401	404	404	401	404	404	401	399	397	397
20.0	393	394	397	400	403	404	405	404	403	400	397	394	393
22.5	376	380	383	387	392	394	395	394	392	387	383	380	376
25.0	364	366	371	377	382	386	389	386	382	377	371	366	364
27.5	349	351	357	364	370	375	376	375	370	364	357	351	349
30.0	327	329	337	346	355	360	363	360	355	346	337	329	327
32.5	311	316	324	336	343	347	351	347	343	336	324	316	311
35.0	284	288	299	312	322	329	333	329	322	312	299	288	284
37.5	262	267	278	293	307	314	317	314	307	293	278	267	262
40.0	239	244	258	275	289	298	301	298	289	275	258	244	239
42.5	212	218	232	250	265	275	279	275	265	250	232	218	212
45.0	191	196	211	230	248	259	264	259	248	230	211	196	191
47.5	169	175	191	211	229	240	245	240	229	211	191	175	169
50.0	152	157	173	193	213	226	230	226	213	193	173	157	152
52.5	135	141	155	176	196	208	214	208	196	176	155	141	135
55.0	122	126	139	159	179	192	196	192	179	159	139	126	122
57.5	110	114	125	143	162	174	179	174	162	143	125	114	110
60.0	97	101	110	126	145	157	162	157	145	126	110	101	97
62.5	84	87	96	109	126	137	142	137	126	109	96	87	84
65.0	74	76	84	95	110	121	125	121	110	95	84	76	74
67.5	62	64	70	80	93	103	107	103	93	80	70	64	62
70.0	53	55	60	68	79	88	91	88	79	68	60	55	53
72.5	44	46	50	57	66	74	78	74	66	57	50	46	44
75.0	32	34	37	42	49	55	58	55	49	42	37	34	32
77.5	24	24	27	31	37	42	44	42	37	31	27	24	24
80.0	16	17	19	22	26	30	33	30	26	22	19	17	16
82.5	10	10	11	13	16	19	21	19	16	13	11	10	10
85.0	5	5	6	7	9	11	12	11	9	7	6	5	5
87.5	3	3	3	3	3	4	5	4	3	3	3	3	3
90.0	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3
92.5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3
95.0	3	3	3	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3



**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  $\gamma$ -С равнинна система със стъпка  $2.5^\circ$  в равнината  $\gamma$  (от  $0^\circ$  -  $95^\circ$ ) и  $5^\circ$  в равнината С (от  $0^\circ$  -  $360^\circ$ ) съгласно БДС EN 13032-1:2005 т. 4.2.3.

#### Файлове с измерени стойности:

- 2015-221.ldt - фотометрични данни в стандартен формат,

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 08.05.2015

Ръководител НИЛ „Осветителна техника”:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:



/ проф. д-р Любен Тотев/