

ПРОТОКОЛ 2014-459/18.12.2014

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител LP-L5-4XPR60-144

Наименование на доставчика: Солар Лед Пауър ЕООД

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 №268ТИ/14.11.2012;
- Амперметър тип Д5101 идентификационен № 737/1990, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №733/21.11.2012;
- Мегаомметър тип UT512 идентификационен № 1111074682, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №732/21.11.2012;
- лазерен далекометър DLE-40
- спектрорадиометър MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибриране на UPRtek lab № A012001/2013/7/5

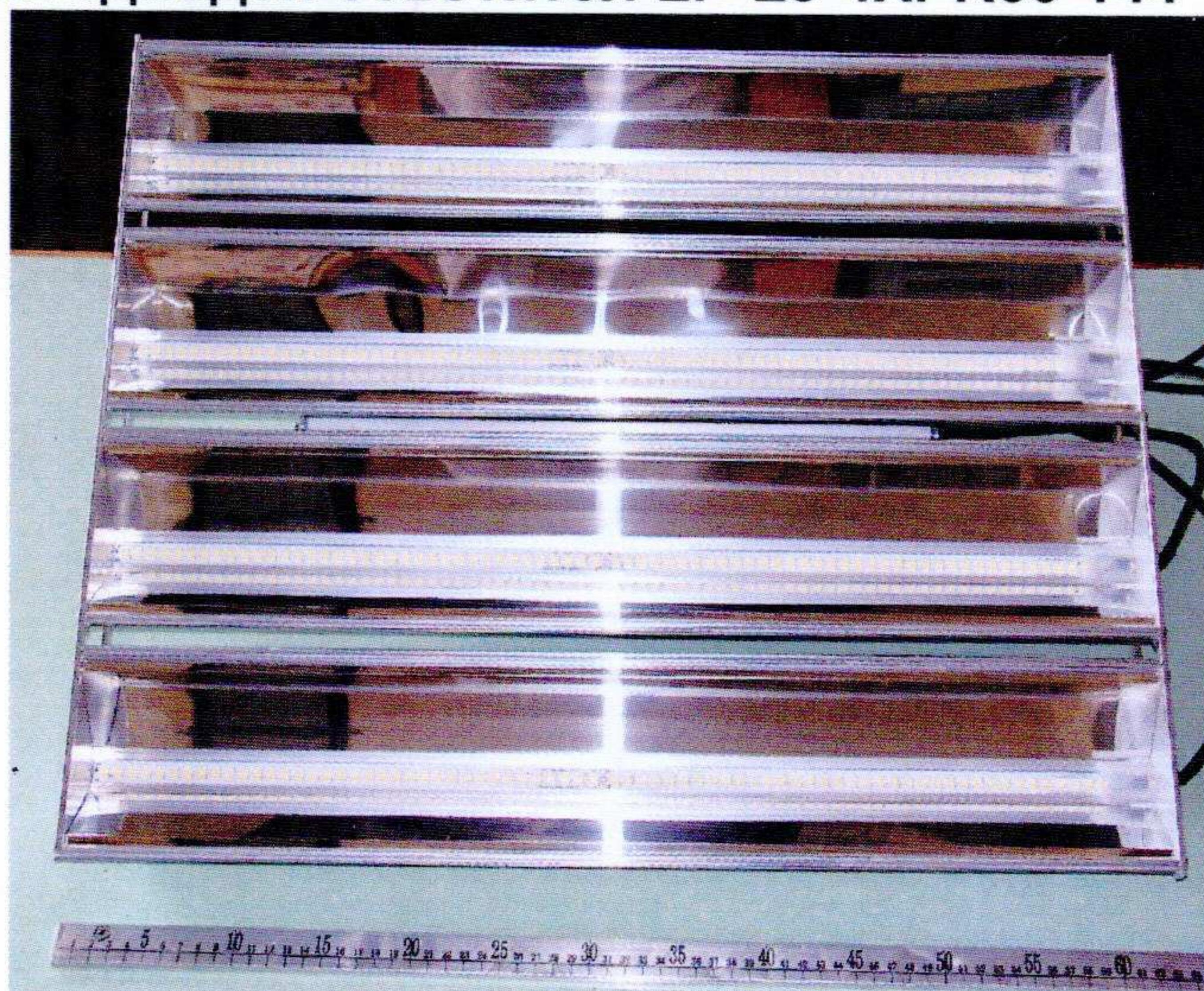
Техническа
съгласно

характеристика
документацията на производителя:

Светодиоден осветител LP-L5-4XPR60-144

	Модел:LP-L5-4XPR60-144
	Св.поток:21250lm / Цвят:5000K
	Захранване:220-240V AC
	Мощност:155W CRI > 80
	Фабр. №:2101038418121
	Произведено в България RoHS CE

табелка



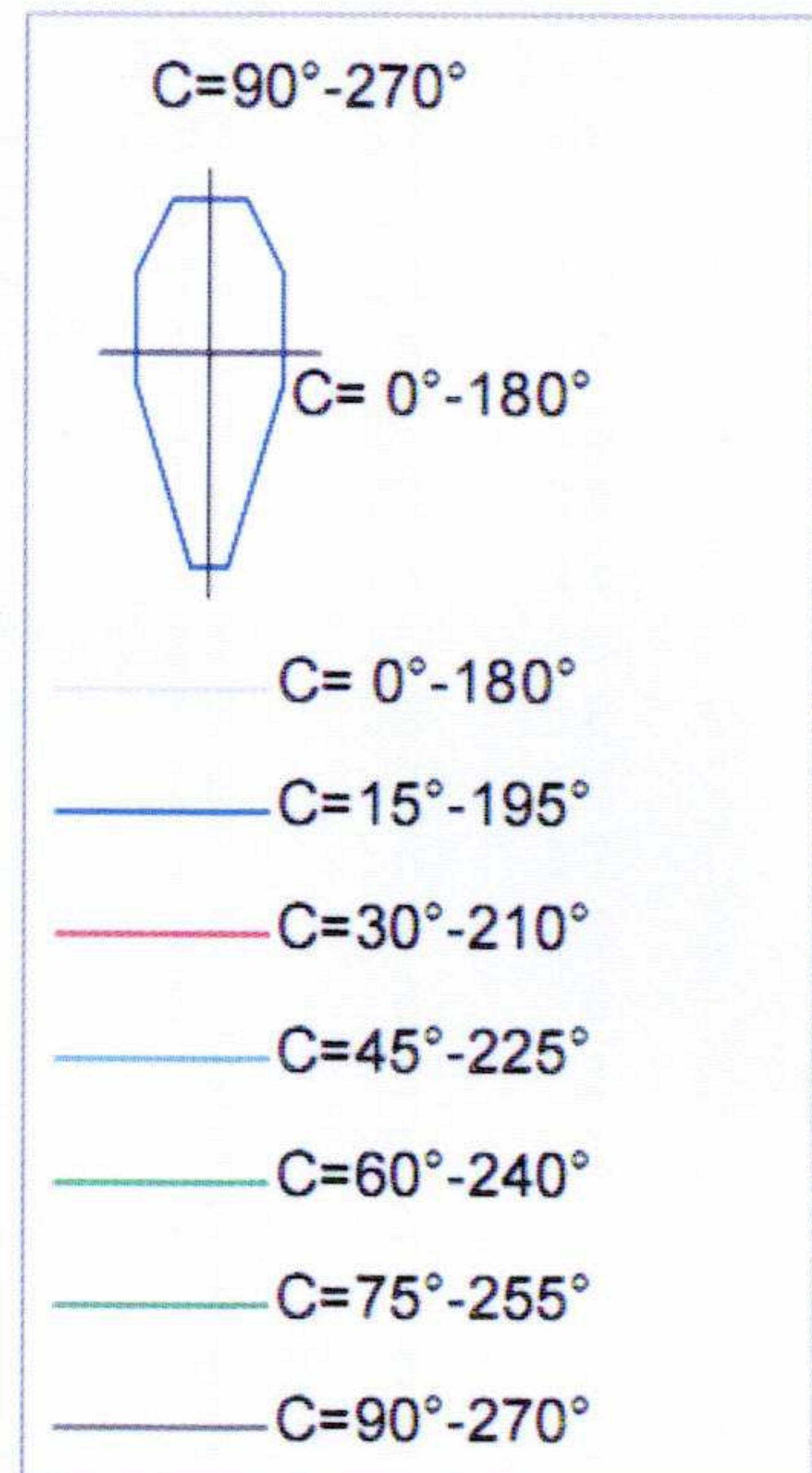
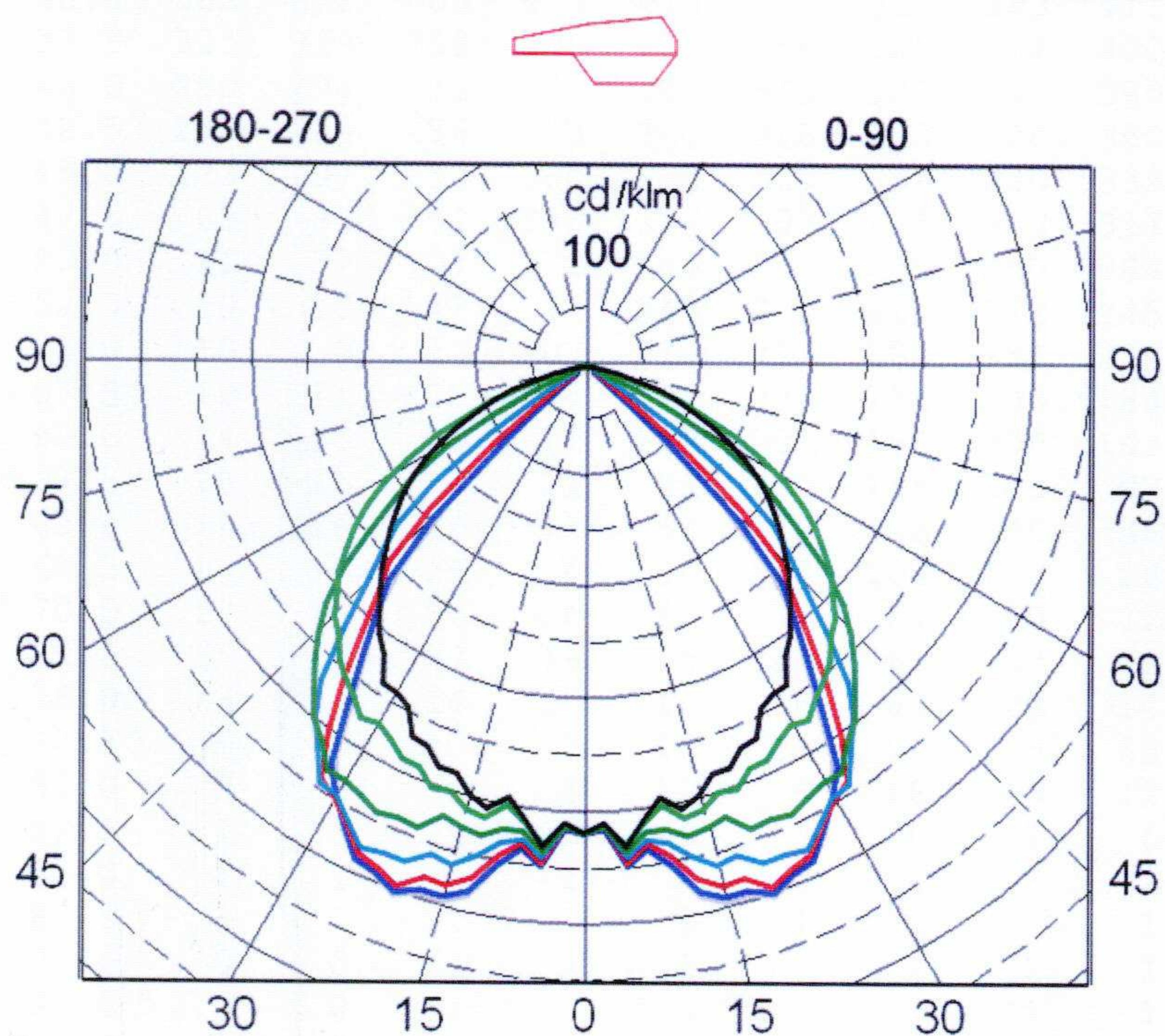
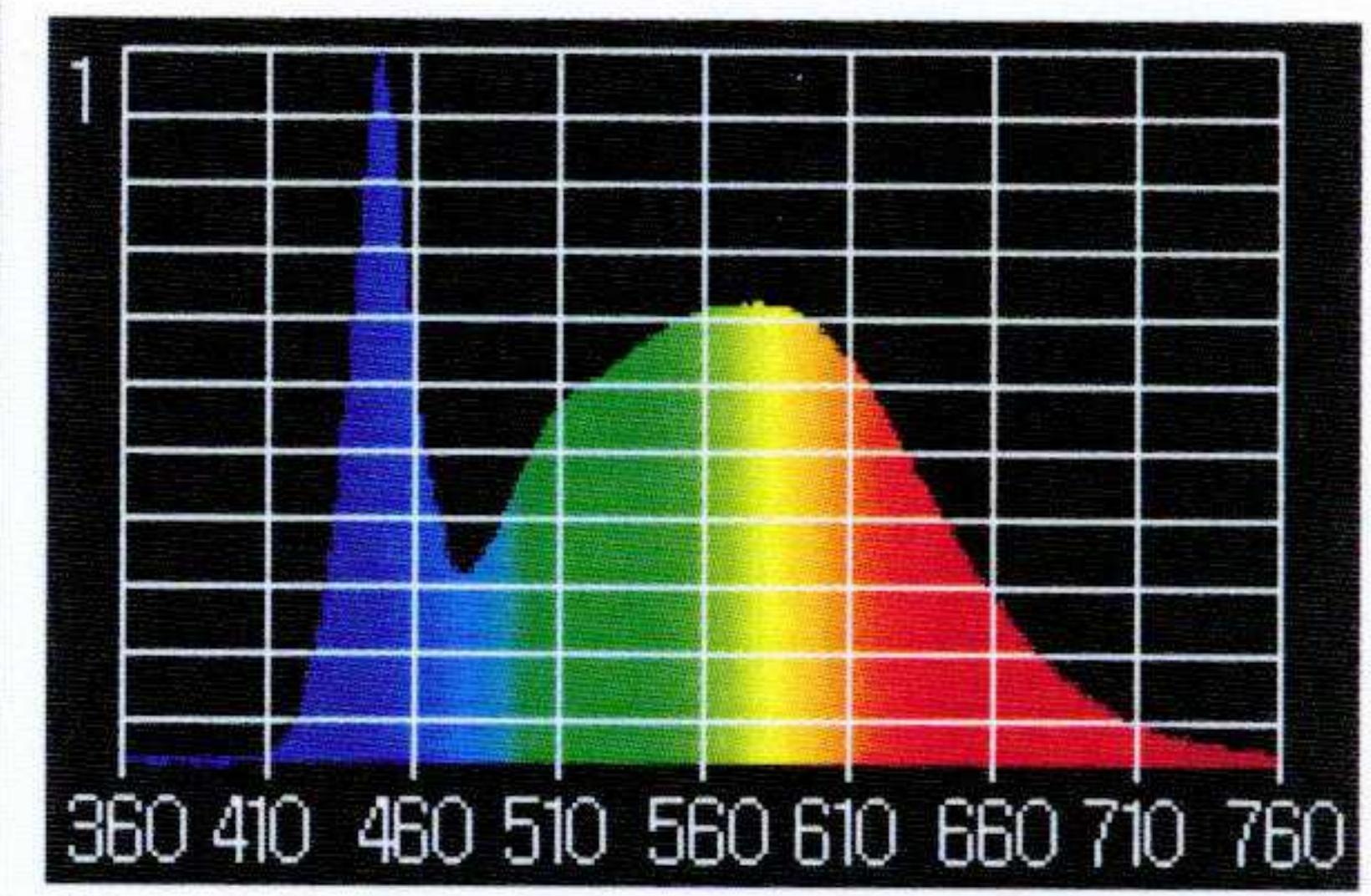
Осветител



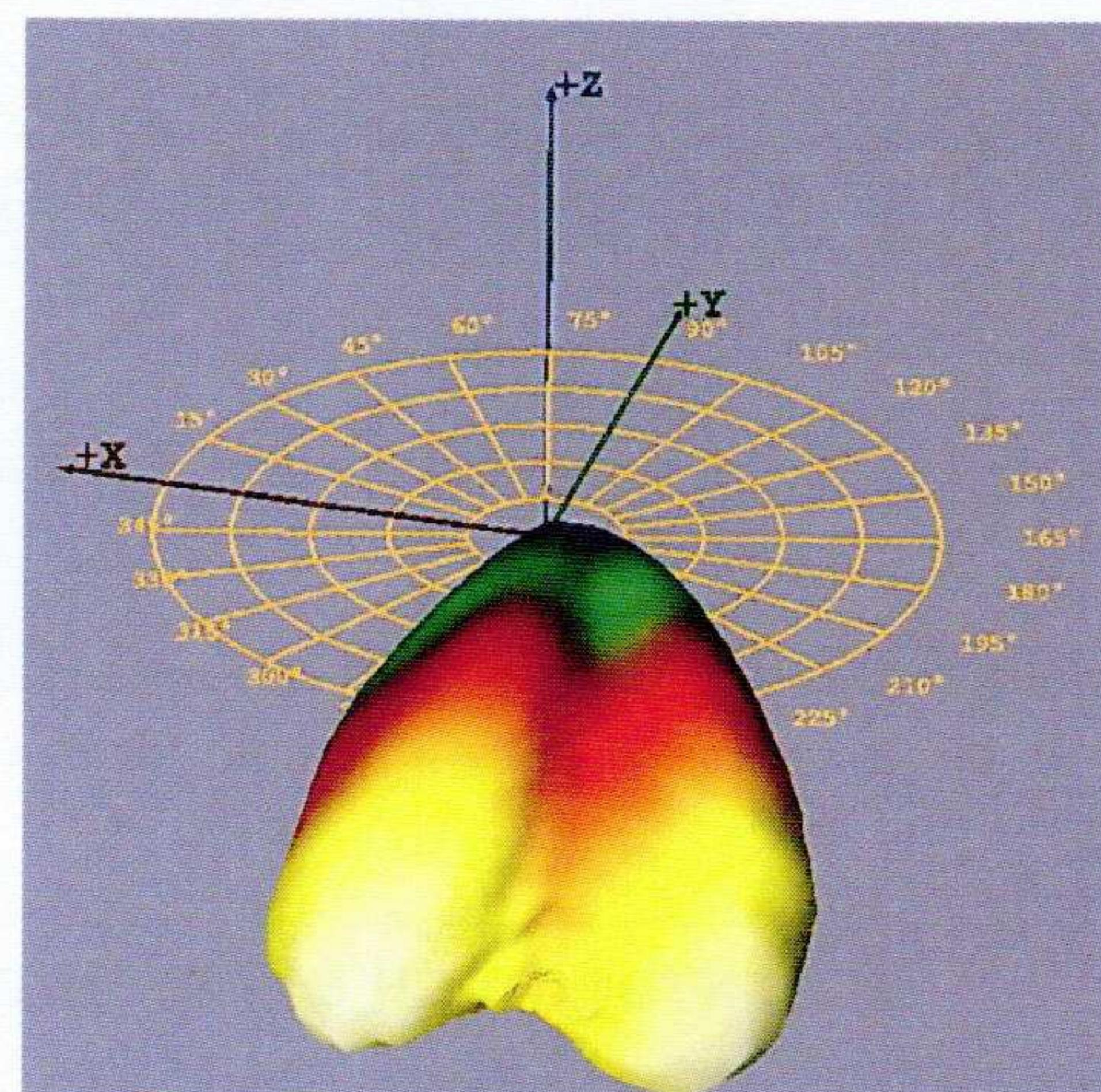
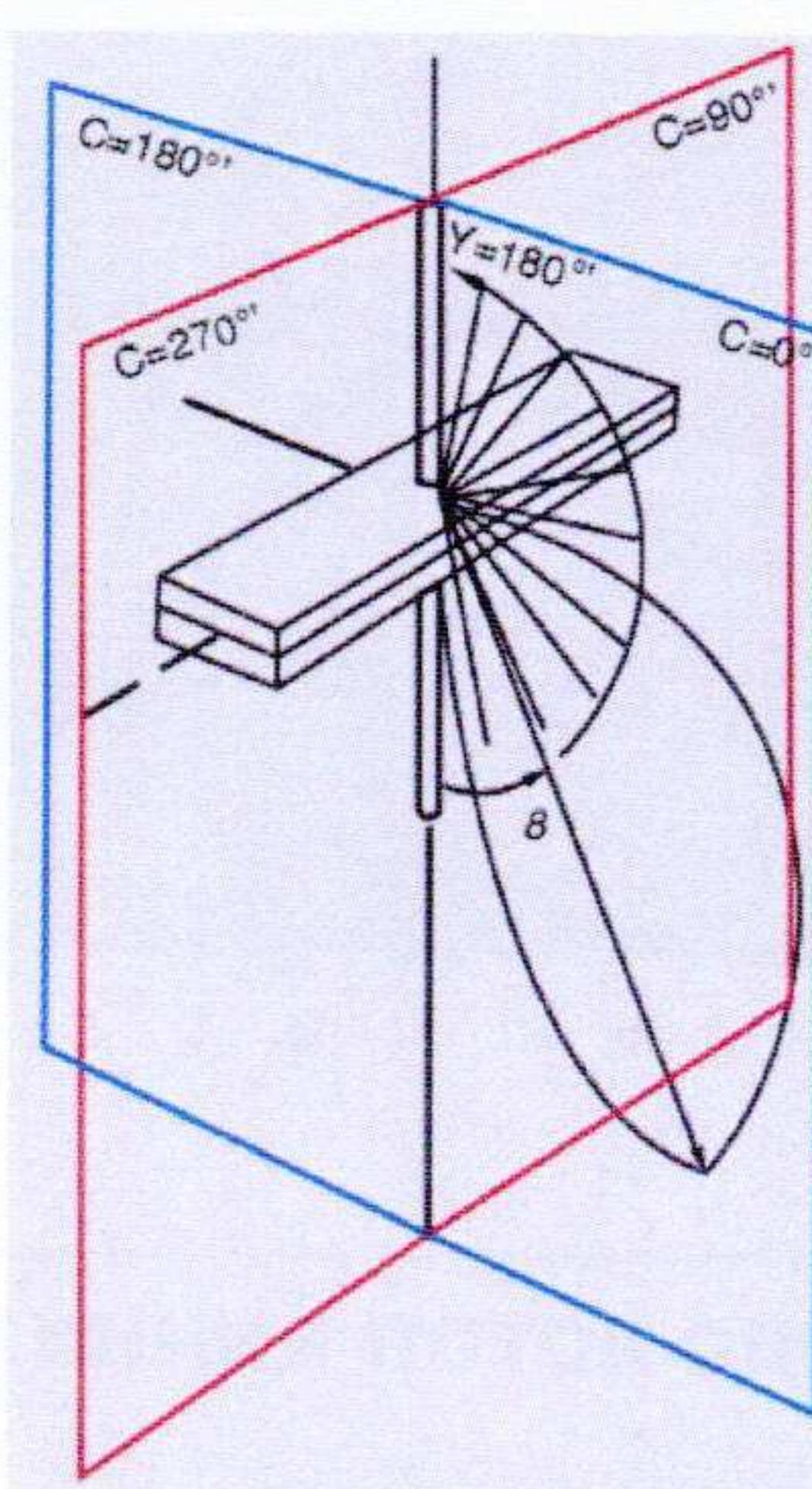
светодиоди

Резултати от изпитанието

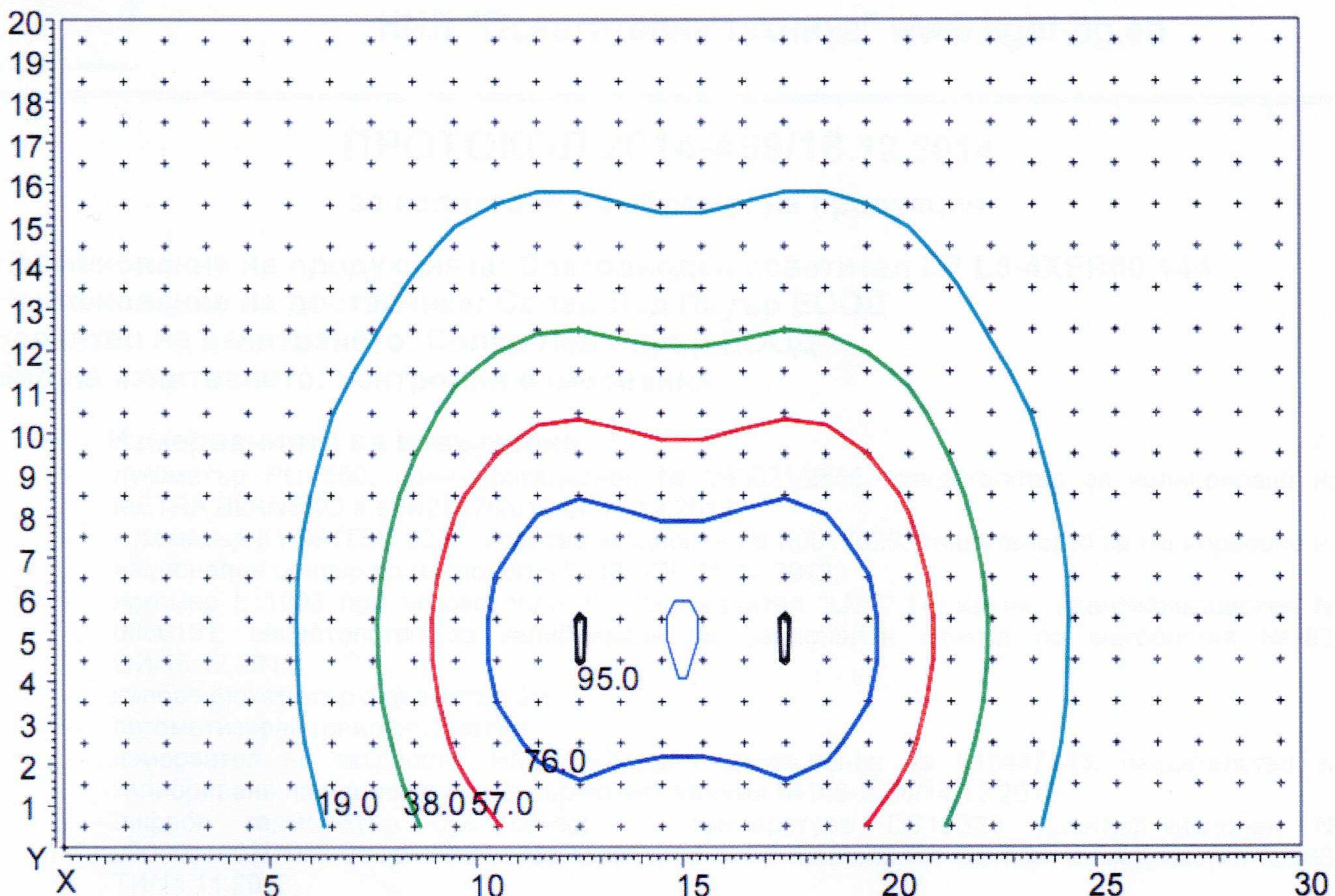
СТЕПЕН НА ВКЛЮЧВАНЕ	100%	Средните два – 50%	
Захранващо напрежение	AC 230 V	AC 230 V	
Работен ток	AC 0.697 A	AC 0.342 A	
Активна мощност	155.2 W	77.2 W	
Cos(φ)	0.99	0.98	
Цветна температура		5261 K	
Индекс на цветопредаване CRI		82	
Цветни координати CIE 1931	x=0.3384, y=0.3513		
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2070, v'=0.4835		
Светлинен поток излъчен от осветителя	21350 lm	10553 lm	
Светлинен добив на осветителя	137.7 lm /W	136.7 lm /W	
Коефициент на пулсации на светлината		0.4 %	



Светоразпределение на осветителя с пластмасов разсейвател в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



Светоразпределение на осветителя в 3D



Разпределение на осветеността при височина на окачване на осветителя 10 м.
Координати на осветителя X=15m, Y=5m (при включване на 100%)

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:

- 2014-459a.ldt - фотометрични данни в стандартен формат при мощност 50%
- 2014-459b.ldt - фотометрични данни в стандартен формат при мощност 100%

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 18.12.2014

Ръководител НИЛ „Осветителна техника”:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:

/ проф. д-р Любен Тотев/