



**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЛАМП
ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ (НД ЦВЕЛ)
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-
ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»**



Акредитований відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Національним агентством з акредитації України (НААУ)
Атестат акредитації № 2Н288 дійсний до 27 серпня 2017 року

2Н288
ДСТУ ISO/IEC 17025

Юр. адреса: вул. Генерала Духова, 16, м. Полтава, 36014, Україна
тел/факс: +38 05322 21426, e-mail: standart@standart.pl.ua
web: http://poltavastandard.org

Адреса ЦВЕЛ: вул. Вузька 6, м. Полтава, 36022, Україна
тел/факс: +38 0532 584339; e-mail: cvel@list.ru

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ

сили світла в системі (С, γ) та створення файла фотометричних даних в форматі .ies

Номер протоколу : 09.1-3267-2

Посада особи, що затвердила протокол : Начальник НД ЦВЕЛ

Прізвище, ініціали та підпис особи, що
затвердила протокол : Шпак С.В.

Дата затвердження протоколу :

Загальна кількість сторінок : 5



С.В. Шпак
28.05 2015

Замовник : ТОВ "ПБМ ГАЗ"

Адреса : 65082, м. Одеса, вул. Преображенська, буд. 30, офіс 1

Назва виробу : Прожектор світлодіодний

Модель/тип : Ledlamp SPOT LED 90W/740-21

Виробник : ТОВ "ПБМ ГАЗ", 65082, м. Одеса, вул. Преображенська,
буд. 30, офіс 1

Нормовані параметри : 100-240 В, IP65

Процедура випробувань:

Підстава для проведення випробувань. : Заявка № 54-2015 від 21.05.2015 р.

Дата отримання зразків : 22.05. 2015 р.

Дата(-и) випробувань : початок: 26.05. 2015 р. закінчення: 27.05. 2015 р.

Місце проведення випробувань : НД ЦВЕЛ ДП «Полтавастандартметрологія»

Методи випробувань : ГОСТ 17677-82

Нестандартні методи випробувань : не застосовуються



Фотометричні дані в форматі .ies:

```

IESNA:LM-63-2002
[TEST]09.1-3267-2
[TESTLAB]Науково-дослідний центр випробувань електричних ламп та технологічного
обладнання (НДЦВЕЛ)
[TESTDATE]26.05.2015
[ISSUE DATE]26.05.2015
[MANUFAC]ТОВ "ПБМ ГАЗ"
[LUMCAT]Прожектор світлодіодний LedLamp SPOT LED 90W/740-21
[LUMINAIRE]Багатоцільовий. Зовнішнє, внутрішнє, експозиційне освітлення
[LAMP]Освітлювальний світлодіодний модуль CITIZEN ELECTRONICS (Japan) 90 W
TILT=NONE
1 -1 1 181 4 1 2 0 0 0
1 1 92
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99
100 101 102 103 104 105 106 107 108 109
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149
150 151 152 153 154 155 156 157 158 159
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179
180
0 90 180 270
30409 29886 29269 28201 27367 25874 24323 22040
20415 18440 16245 14576 13303 12103 10727 9952
9117 8605 7947 7464 7083 6659 6293 6059 5825 5576 5298 5093 4888 4668 4229
3834 3542 2664 2371 1917 1449 1068 893 863 776 746 688 644 600 571
527 483 454 410 381 351 337 307 293 249 234 234 220 190 190
130 127 117 105 92 75 59 47 38 22 15 12 9 4 3 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0
30409 29886 29269 28201 27367 25874 24323 22040
    
```



20415	18440	16245	14576	13303	12103	10727	9952									
9117	8605	7947	7464	7083	6659	6293	6059	5825	5576	5298	5093	4888	4668	4229		
3834	3542	2664	2371	1917	1449	1068	893	863	776	746	688	644	600	571		
527	483	454	410	381	351	337	307	293	249	234	234	220	190	190		
130	127	117	105	92	75	59	47	38	22	15	12	9	4	3	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30409	29886	29269	28201	27367	25874	24323	22040									
20415	18440	16245	14576	13303	12103	10727	9952									
9117	8605	7947	7464	7083	6659	6293	6059	5825	5576	5298	5093	4888	4668	4229		
3834	3542	2664	2371	1917	1449	1068	893	863	776	746	688	644	600	571		
527	483	454	410	381	351	337	307	293	249	234	234	220	190	190		
130	127	117	105	92	75	59	47	38	22	15	12	9	4	3	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30409	29886	29269	28201	27367	25874	24323	22040									
20415	18440	16245	14576	13303	12103	10727	9952									
9117	8605	7947	7464	7083	6659	6293	6059	5825	5576	5298	5093	4888	4668	4229		
3834	3542	2664	2371	1917	1449	1068	893	863	776	746	688	644	600	571		
527	483	454	410	381	351	337	307	293	249	234	234	220	190	190		
130	127	117	105	92	75	59	47	38	22	15	12	9	4	3	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Осьова сила світла 30409 кд



**ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ
ТА ВИПРОБУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ**

Назва	Тип, марка	Заводський номер	Клас точності (похибка)	Дата наступної повірки (атестації)
1 Фотометр	ФС-МУ	694027	± 0,1 мм	08.04.2016
2 Фотометр	ФС-МУ	702040	± 0,1 мм	08.04.2016
3 Головка фотометрична	ГФ-4	96ГФ17	I клас	17.07.2015
4 Прилад комбінований	ЩЗ01-1	0446	± 1 %	23.10.2015
5 Барометр	БАММ-1	11035	± 200 Па	29.07.2015
6 Термогірометр	ART 06917	04/215	±1°C/±5%	08.2015
7 Секундомір	СОСпр-26-2-000	2283	2 клас	13.11.2015

інженер I категорії

В.М. Проценко

начальник лабораторії випробувань
світлотехнічної продукції

С.О. Бубирь