



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 файлу фотометричних даних в форматі .ies

Номер протоколу : 09.1-3267-1

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



Замовник : ТОВ "ПБМ ГАЗ"

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

Назва виробу : Прожектор світлодіодний

Модель/тип : Ledlamp SPOT LED 80W/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



Загальний опис виробу: Надійшов один зразок.
Вимірювання проводились на одному зразку.

Загальні примітки:

Умови проведення випробувань:

температура плюс (22 ÷ 24) °C
відносна вологість повітря (50 ÷ 52) %
атмосферний тиск 100,0 кПа

Вимірювання проводились за випробувальної напруги 220,0 В та після 15 хв. після включення виробів в мережу живлення.

Копія маркування та зовнішнього вигляду зразків виробів:





Фотометричні дані в форматі .ies:

```

IESNA:LM-63-2002
[TEST]09.1-3267-1
[TESTLAB]Науково-дослідний центр випробувань електричних ламп та технологічного
обладнання (НДЦВЕЛ)
[TESTDATE]26.05.2015
[ISSUEDATE]26.05.2015
[MANUFAC]ТОВ "ПБМ ГАЗ"
[LUMCAT]Прожектор світлодіодний LedLamp SPOT LED 80W/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 78
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
27215 26445 25660 24665 22933 20800 19405 17513
15348 14000 12525 11386 10552 9542 8853 8083 7602 7072
6688 6479 6062 5741 5421 5212 5020 4811 4603 4426 4057 3576 3240 2614 2181
1764 1507 1171 914 802 754 706 658 609 577 529 497 465 417 401
337 321 305 305 289 241 225 208 192 176 176 160 152 144 138
130 117 98 83 66 53 40 26 16 13 10 5 3 2 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
27215 26445 25660 24665 22933 20800 19405 17513
    
```



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 15348 | 14000 | 12525 | 11386 | 10552 | 9542 | 8853 | 8083 | 7602 | 7072 | | | | | | | |
| 6688 | 6479 | 6062 | 5741 | 5421 | 5212 | 5020 | 4811 | 4603 | 4426 | 4057 | 3576 | 3240 | 2614 | 2181 | | |
| 1764 | 1507 | 1171 | 914 | 802 | 754 | 706 | 658 | 609 | 577 | 529 | 497 | 465 | 417 | 401 | | |
| 337 | 321 | 305 | 305 | 289 | 241 | 225 | 208 | 192 | 176 | 176 | 160 | 152 | 144 | 138 | | |
| 130 | 117 | 98 | 83 | 66 | 53 | 40 | 26 | 16 | 13 | 10 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27215 | 26445 | 25660 | 24665 | 22933 | 20800 | 19405 | 17513 | | | | | | | | | |
| 15348 | 14000 | 12525 | 11386 | 10552 | 9542 | 8853 | 8083 | 7602 | 7072 | | | | | | | |
| 6688 | 6479 | 6062 | 5741 | 5421 | 5212 | 5020 | 4811 | 4603 | 4426 | 4057 | 3576 | 3240 | 2614 | 2181 | | |
| 1764 | 1507 | 1171 | 914 | 802 | 754 | 706 | 658 | 609 | 577 | 529 | 497 | 465 | 417 | 401 | | |
| 337 | 321 | 305 | 305 | 289 | 241 | 225 | 208 | 192 | 176 | 176 | 160 | 152 | 144 | 138 | | |
| 130 | 117 | 98 | 83 | 66 | 53 | 40 | 26 | 16 | 13 | 10 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27215 | 26445 | 25660 | 24665 | 22933 | 20800 | 19405 | 17513 | | | | | | | | | |
| 15348 | 14000 | 12525 | 11386 | 10552 | 9542 | 8853 | 8083 | 7602 | 7072 | | | | | | | |
| 6688 | 6479 | 6062 | 5741 | 5421 | 5212 | 5020 | 4811 | 4603 | 4426 | 4057 | 3576 | 3240 | 2614 | 2181 | | |
| 1764 | 1507 | 1171 | 914 | 802 | 754 | 706 | 658 | 609 | 577 | 529 | 497 | 465 | 417 | 401 | | |
| 337 | 321 | 305 | 305 | 289 | 241 | 225 | 208 | 192 | 176 | 176 | 160 | 152 | 144 | 138 | | |
| 130 | 117 | 98 | 83 | 66 | 53 | 40 | 26 | 16 | 13 | 10 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 27215 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 | ЦЦ301-1 | 0446 | ± 1 % | 23.10.2015 |
| 5 Барометр | БАММ-1 | 11035 | ± 200 Па | 29.07.2015 |
| 6 Термогігрометр | 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