



# НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЛАМП ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ (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

на відповідність вимогам

Постанови Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992 (крім розділу 7)

Номер протоколу ..... : 11.1-2717

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 ..... : 7



Замовник ..... : Приватне підприємство "Лайт Роут Консалтинг"

Адреса ..... : 02002, м. Київ, вул. Раскової, 17

Назва виробу ..... : Лампи світлодіодні

Модель/тип ..... : LRC-T8-S1200G13-5,7-220-14,0W

Виробник ..... : Приватне підприємство "Лайт Роут Консалтинг",  
02002, м. Київ, вул. Раскової, 17

Нормовані параметри ..... : 14 Вт, 5700 К

### Процедура випробувань:

Підстава для проведення випробувань : Заявка № 49/13 від 18.06.2013 р.

Дата отримання зразків ..... : 18.06. 2013 р.

Дата(-и) випробувань ..... : початок: 19.06. 2013 р. закінчення: 21.06. 2013 р.

Місце проведення випробувань ..... : НД ЦВЕЛ ДП «Полтавастандартметрологія»

Методи випробувань ..... : ГОСТ 17616-82, ГОСТ 23198-94

Нестандартні методи випробувань ..... : не застосовуються



**Загальний опис виробу** .....: Надійшло п'ять зразків.  
Вимірювання проводились на п'яти зразках.

**Умовне позначення та скорочення:** В – відповідає  
НВ – не відповідає  
НС – не стосується даного виробу

**Загальні примітки:**

Умови проведення випробувань:

температура                                   плюс ( 23 ÷ 26 ) °C  
відносна вологість повітря               ( 49 ÷ 51 ) %  
атмосферний тиск                           (100,6 ÷ 100,9) кПа

Вимірювання проводились за випробувальної напруги 220,0-В.

Електричні, світлові та колірні параметри фіксувались за 15 хв. після включення виробів в мережу живлення.

**Копія маркувальної таблички:**





**Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992**

Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
3	Мінімально допустимі значення світлової ефективності світлодіодних світлотехнічних пристроїв становлять: 1) для освітлювальних пристроїв для зовнішнього освітлення – не менш як 70лм/Вт з 1 липня 2013 р 2) для освітлювальних пристроїв для внутрішнього освітлення громадських та виробничих будівель – не менш як 75 лм/Вт з 1 липня 2013 р. 3) для освітлювальних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства – не менш як 75 лм/Вт з 1 липня 2013 р.	Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні	НС  НС  НС
4	Мінімально допустимі значення світловидатності та тривалості горіння світлодіодних ламп неспрямованого світла (ретрофітів) становлять: – при значенні колірної температури від 2700 до 3500 К – не менш як 60 лм/Вт з 1 липня 2013 р. – при значенні колірної температури від 4000 до 5000 К – не менш як 70 лм/Вт з 1 липня 2013 р. – при значенні колірної температури від 5700 до 6500 К – не менш як 80 лм/Вт з 1 липня 2013 р. – тривалість горіння – не менш як 25000 годин	5700K  5700K  Дивись додаткову таблицю  50000 год (згідно НД виробника)	НС  НС  В  В
5	Мінімально допустимі значення коефіцієнта потужності становлять: 1) для світлодіодних ламп неспрямованого світла (ретрофітів) потужністю від 5 до 25 Вт – не менш як 0,8 2) для освітлювальних пристроїв для зовнішнього освітлення потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9 3) для світлотехнічних пристроїв для внутрішнього освітлення громадських та виробничих будівель потужністю від 5 до 25 Вт – не менш як 0,8; потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9 4) для світлотехнічних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства	Дивись додаткову таблицю  Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні	В  НС  НС  НС

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10\_01.03



**Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992**

Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
	потужністю від 5 до 25 Вт – не менш як 0,8; потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9 5) стосовно модулів світлодіодних джерел світла у складі світлотехнічних пристроїв потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9	Лампи світлодіодні	НС
6	Мінімально допустимі значення коефіцієнта корисної дії допоміжних електронних пристроїв для світлодіодних світлотехнічних пристроїв становлять : 1) для світлодіодних ламп непрямого світла (ретрофітів) потужністю від 5 до 10 Вт – не менш як 70 відсотків, від 10 до 25 Вт – не менш як 75 відсотків 2) для світлотехнічних пристроїв для зовнішнього освітлення потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 75 відсотків 3) для світлотехнічних пристроїв для внутрішнього освітлення громадських та виробничих будівель потужністю від 5 до 10 Вт – не менш як 70 відсотків; від 10 до 25 Вт – не менш як 75 відсотків; потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 80 відсотків 4) для світлотехнічних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства потужністю від 5 до 10 Вт – не менш як 70 відсотків; від 10 до 25 Вт – не менш як 75 відсотків; потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 80 відсотків 5) для модулів світлодіодних джерел світла у складі світлотехнічних пристроїв потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,8	14 Вт не надано спеціально підготовлений зразок Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні  Лампи світлодіодні	НС не проводились НС НС НС
8	Мінімально допустимі значення індексу кольоропередачі світлодіодних світлотехнічних пристроїв та ламп становлять : – для зовнішнього освітлення – 60; – для внутрішнього освітлення – 70	Лампи світлодіодні Дивись додаткову таблицю	НС В

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10\_01.03



## Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992

Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
9	Значення корельованої колірної температури для світлодіодних світлотехнічних пристроїв та ламп становлять: 2700 К (допустимі значення від 2500 до 2850 К), 3000 К (допустимі значення від 2850 до 3250 К), 3500 К (допустимі значення від 3250 до 3750 К), 4000 К (допустимі значення від 3750 до 4250 К), 4500 К (допустимі значення від 4250 до 4750 К), 5000 К (допустимі значення від 4750 до 5350 К), 5700 К (допустимі значення від 5350 до 6000 К), 6500 К (допустимі значення від 6000 до 7000 К)	Дивись додаткову таблицю	НС НС НС НС НС НС НС НС

4 ТАБЛИЦЯ: Світловидатність світлодіодних ламп				В
Ідентифікаційний номер зразка	Початкова потужність споживана лампою, Вт	Початковий світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Мінімально допустиме значення світловидатності, лм/Вт
2717/1	13,7	1711	125	70
2717/2	13,8	1734	126	70
2717/3	13,6	1741	128	70
2717/4	13,7	1666	122	70
2717/5	13,8	1734	126	70

**Додаткова інформація.**  
Довірча межа похибки результату вимірювання світлового потоку  $\Delta = \pm 5\%$ ;  $\alpha = 0,95$ .

5 ТАБЛИЦЯ: Коефіцієнт потужності			В
Ідентифікаційний номер зразка	Коефіцієнт потужності	Мінімально допустиме значення коефіцієнт потужності	
2717/1	0,98	0,8	
2717/2	0,98	0,8	
2717/3	0,97	0,8	
2717/4	0,98	0,8	
2717/5	0,98	0,8	

8 ТАБЛИЦЯ: Індекс кольоропередачі			В
Ідентифікаційний номер зразка	Індекс кольоропередачі	Мінімально допустиме значення індексу кольоропередачі	
2717/1	85	70	
2717/2	86	70	
2717/3	86	70	

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10\_01.03



9	ТАБЛИЦЯ: Корельована колірна температура			В
Ідентифікаційний номер зразка	Корельована колірна температура, К			
	виміряне значення	мінімально допустиме значення	максимально допустиме значення	
2717/1	5514 <sup>+233</sup> <sub>-241</sub>	5350	6000	
2717/2	5573 <sup>+234</sup> <sub>-242</sub>	5350	6000	
2717/3	5558 <sup>+233</sup> <sub>-241</sub>	5350	6000	



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

Назва	Тип, марка	Заводський номер	Клас точності (похибка)	Дата наступної повірки (атестації)
1 Куля фотометрична	08.ШФ3.00.000	-	± 5 %	05.12.2013
2 Монохроматор	МДР-23У	910054	-	15.11.2013
3 Мультиметр	Keithley 2000	1080621	±0,023%	24.07.2013
4 Ватметр	Д529	104281	0,5 клас	02.10.2013
5 Барометр	БАММ-1	10115	± 200 Па	21.11.2013
6 Термогірометр	ART 06917	04/215	±1°C/±5%	09.2013
7 Секундомір	СОСпр-26-2-000	2283	2 клас	15.11.2013

технік I категорії

інженер із стандартизації I категорії

С.М. Кива

С.О. Бубирь