



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 : 11.1-2716

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 Консалтінг"

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

Назва виробу : Лампи світлодіодні

Модель/тип : LRC-T8-S1200G13-4,5-220-14,0W

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

Нормовані параметри : 14 Вт, 4500 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

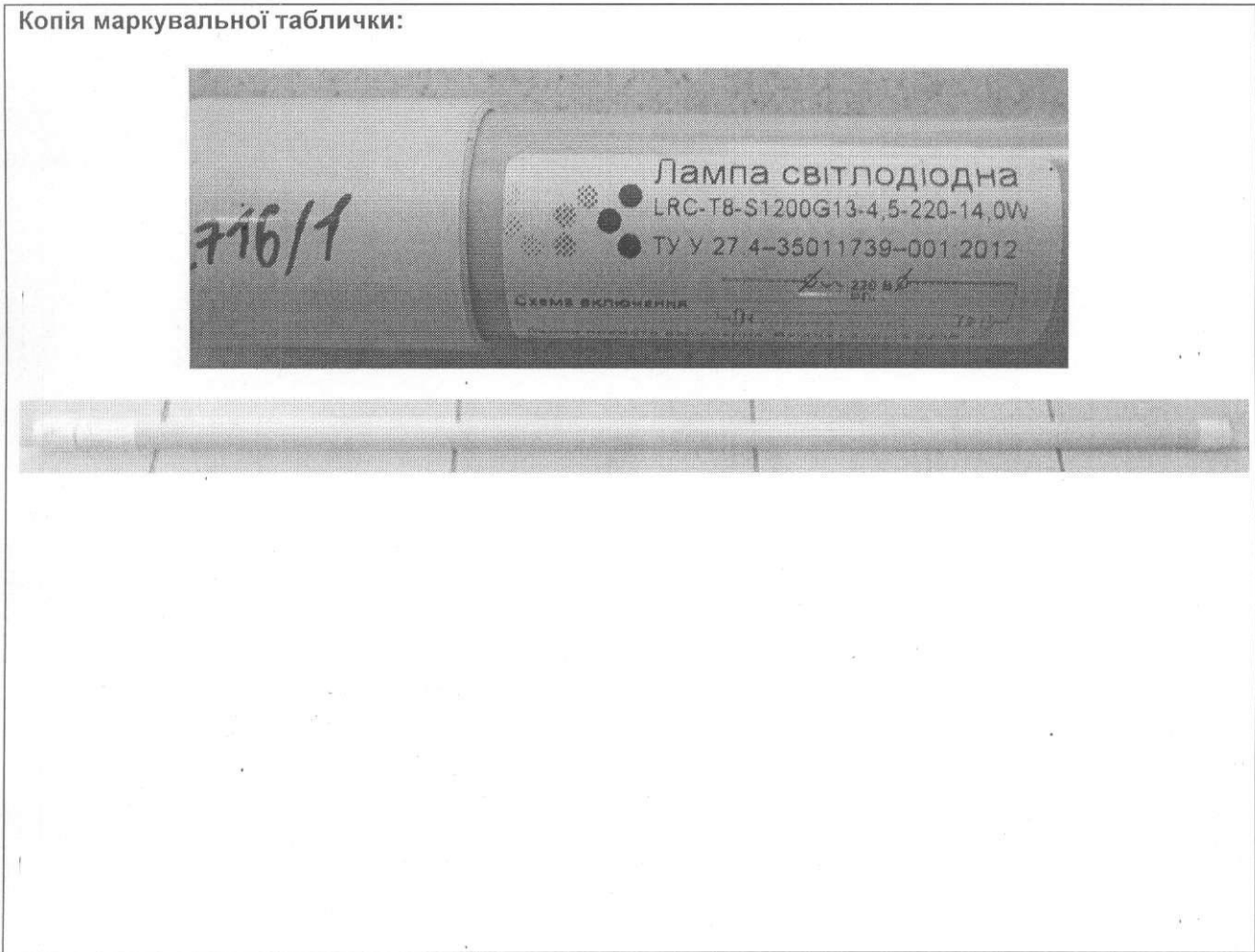


Загальний опис виробу: Надійшло п'ять зразків.
Вимірювання проводились на п'яти зразках.

Умовне позначення та скорочення: **B** – відповідає
HB – не відповідає
HC – 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.





Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992

Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
3	<p>Мінімально допустимі значення світлової ефективності світлодіодних світлотехнічних пристроїв становлять:</p> <p>1) для освітлювальних пристроїв для зовнішнього освітлення – не менш як 70лм/Вт з 1 липня 2013 р</p> <p>2) для освітлювальних пристроїв для внутрішнього освітлення громадських та виробничих будівель – не менш як 75 лм/Вт з 1 липня 2013 р.</p> <p>3) для освітлювальних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства – не менш як 75 лм/Вт з 1 липня 2013 р.</p>	<p>Лампи світлодіодні</p> <p>Лампи світлодіодні</p> <p>Лампи світлодіодні</p>	<p>НС</p> <p>НС</p> <p>НС</p>
4	<p>Мінімально допустимі значення світловидатності та тривалості горіння світлодіодних ламп неспрямованого світла (ретрофітів) становлять:</p> <p>– при значенні колірної температури від 2700 до 3500 К – не менш як 60 лм/Вт з 1 липня 2013 р.</p> <p>– при значенні колірної температури від 4000 до 5000 К – не менш як 70 лм/Вт з 1 липня 2013 р.</p> <p>– при значенні колірної температури від 5700 до 6500 К – не менш як 80 лм/Вт з 1 липня 2013 р.</p> <p>– тривалість горіння – не менш як 25000 годин</p>	<p>4500K</p> <p>Дивись додаткову таблицю</p> <p>4500 K</p> <p>50000 год (згідно НД виробника)</p>	<p>НС</p> <p>В</p> <p>НС</p> <p>В</p>
5	<p>Мінімально допустимі значення коефіцієнта потужності становлять:</p> <p>1) для світлодіодних ламп неспрямованого світла (ретрофітів) потужністю від 5 до 25 Вт – не менш як 0,8</p> <p>2) для освітлювальних пристроїв для зовнішнього освітлення потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9</p> <p>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</p> <p>4) для світлотехнічних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства</p>	<p>Дивись додаткову таблицю</p> <p>Лампи світлодіодні</p> <p>Лампи світлодіодні</p> <p>Лампи світлодіодні</p>	<p>В</p> <p>НС</p> <p>НС</p> <p>НС</p>

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 Лампи світлодіодні	НС не проводились НС 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 В 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
2716/1	13,8	1412	102	70
2716/2	13,6	1412	104	70
2716/3	13,8	1429	104	70
2716/4	13,7	1412	103	70
2716/5	13,6	1412	104	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	
2716/1	0,99	0,8	
2716/2	0,98	0,8	
2716/3	0,98	0,8	
2716/4	0,98	0,8	
2716/5	0,98	0,8	

8 ТАБЛИЦЯ: Індекс кольоропередачі			В
Ідентифікаційний номер зразка	Індекс кольоропередачі	Мінімально допустиме значення індексу кольоропередачі	
2716/1	88	70	
2716/2	88	70	
2716/3	88	70	

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування	Форма протоколу ФП 5.10_01.03
Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ	



9	ТАБЛИЦЯ: Корельована колірна температура			В
Ідентифікаційний номер зразка	Корельована колірна температура, К			
	вимірне значення	мінімально допустиме значення	максимально допустиме значення	
2716/1	4568 ⁺¹⁹⁸ ₋₂₀₂	4250	4750	
2716/2	4556 ⁺¹⁹⁷ ₋₂₀₁	4250	4750	
2716/3	4549 ⁺¹⁹⁷ ₋₂₀₀	4250	4750	



**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