



**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 : 11.1-2718

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



Шпак С.В.
27.06.2013

2013

Замовник : Приватне підприємство "Лайт Роут Консалтінг"

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

Назва виробу : Лампи світлодіодні
Модель/тип : LPS T8 S1500C13 5.0 330 23 0W
Приватне підприємство "Лайт Роут Консалтінг"

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

Нормовані параметри : 23 Вт, 5000 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: 18.06. 2013 р. закінчення: 20.06. 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:

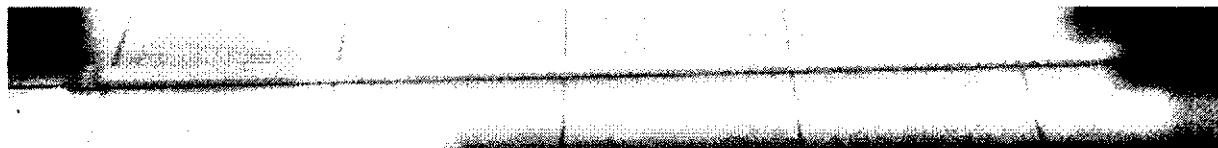
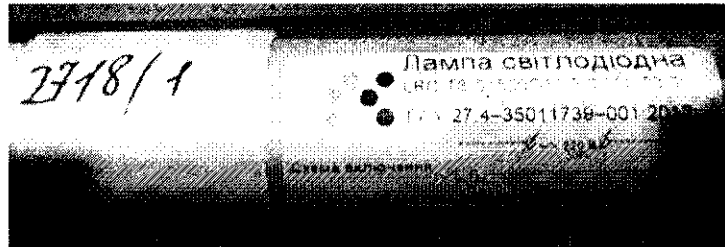
Умови проведення випробувань:

температура плюс (23 ÷ 26) °С
відносна вологість повітря (49 ÷ 51) %
атмосферний тиск (100,4 ÷ 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 непрямого 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	5000K Дивись додаткову таблицю 5000K 50000 год (згідно НД виробника)	НС В НС В
5	Мінімально допустимі значення коефіцієнта потужності становлять: 1) для світлодіодних ламп непрямого 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	23 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 НС В 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 значення світловидатності, лм/Вт
2718/1	22,6	2252	100	70
2718/2	22,8	2255	99	70
2718/3	22,7	2216	98	70
2718/4	22,7	2202	97	70
2718/5	23,0	2259	98	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	
2718/1	0,96	0,8	
2718/2	0,96	0,8	
2718/3	0,96	0,8	
2718/4	0,96	0,8	
2718/5	0,96	0,8	

8 ТАБЛИЦЯ: Індекс кольоропередачі			В
Ідентифікаційний номер зразка	Індекс кольоропередачі	Мінімально допустиме значення індексу кольоропередачі	
2718/1	79	70	
2718/2	83	70	
2718/3	83	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			
	виміряне значення	мінімально допустиме значення	максимально допустиме значення	
2718/1	4958 ⁺²²⁶ ₋₂₃₁	4750	5350	
2718/2	4962 ⁺²¹⁹ ₋₂₂₄	4750	5350	
2718/3	4950 ⁺²¹⁹ ₋₂₂₄	4750	5350	

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

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

Назва	Тип, марка	Заводський номер	Клас точності (похибка)	Дата наступної повірки (атестації)
1 Куля фотометрична	08.ШФЗ.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 Термогігрометр	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.М. Кива*С.О. Бубирь* С.О. Бубирь