



**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; ndcvel.to@gmail.com

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Постанови Кабінету Міністрів України від 15 жовтня 2012 р. № 992 (крім розділу 7)
Про затвердження вимог до світлодіодних пристроїв та електричних ламп, що використовуються в
мережах змінного струму з метою освітлення

Номер протоколу.....: 09.1-4476

Посада особи, що затвердила протокол : Начальник НД ЦВЕЛ

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

Дата затвердження протоколу

Загальна кількість сторінок.....: 5



.....
26.10 2017

Замовник.....: ТОВ «Крафт Декенсістем Україна»

Адреса.....: м. Київ, вул. Колекторна, 3-А

Назва виробу: Світильник стельової системи з освітленням

Модель/тип: Kraft LED

Виробник.....: ТОВ «Крафт Декенсістем Україна»

Процедура випробувань:

Підстава для проведення випробувань : Заявка № 202-2017 від 18.10.2017 р.

Стандарт(-и): Постанова Кабінету Міністрів України
від 15 жовтня 2012 р. № 992

Дата отримання зразків: 18.10. 2017 р.

Дата(-и) випробувань.....: початок: 19.10. 2017 р. закінчення: 26.10. 2017 р.

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

Методи випробувань.....: ГОСТ 17677-82, ГОСТ 23198-94

Нестандартні методи випробувань.....: не застосовуються



Загальний опис виробу : Надійшов один зразок в індивідуальному пакуванні. Вимірювання проводились на одному зразку. Відсутнє маркування
Тип джерела світла – світлодіоди

Умовне позначення та скорочення: **B** – відповідає
HB – не відповідає
HC – не стосується даного виробу

Загальні примітки:

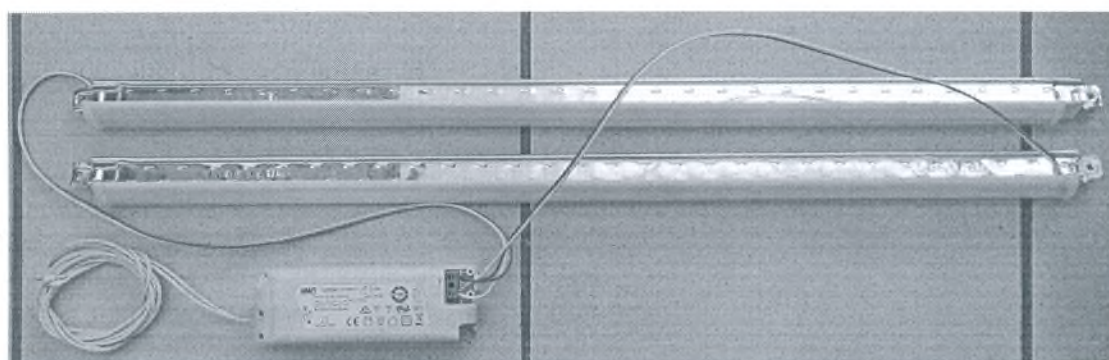
Умови проведення випробувань:

температура плюс (23 ± 24) °С
відносна вологість повітря (56 ± 59) %
атмосферний тиск 100,4 кПа

Вимірювання проводились за випробувальної напруги 220,0 В.

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

Копія маркування та зовнішнього вигляду зразків виробів:



Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10_01.01



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 80 лм/Вт 2) для освітлювальних пристроїв для внутрішнього освітлення громадських та виробничих будівель – не менш як 85 лм/Вт 3) для освітлювальних пристроїв для освітлення об'єктів житлово-комунального господарства – не менш як 85 лм/Вт	Світильник для внутрішнього освітлення Дивись додаткову таблицю Світильник для внутрішнього освітлення	НС В 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 70 лм/Вт – при значенні колірної температури від 4000 до 5000 К – не менш як 80 лм/Вт – при значенні колірної температури від 5700 до 6500 К – не менш як 90 лм/Вт – тривалість горіння – не менш як 25000 годин	Світильник для внутрішнього освітлення	НС
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 потужністю від 5 до 25 Вт – не менш як 0,8; потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9	Світильник для внутрішнього освітлення Світильник для внутрішнього освітлення 0,99 Світильник для внутрішнього освітлення	НС НС В НС

Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992			
Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
	5) стосовно модулів світлодіодних джерел світла у складі світлотехнічних пристроїв потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,9	Світильник для внутрішнього освітлення	НС
6	<p>Мінімально допустимі значення коефіцієнта корисної дії допоміжних електронних пристроїв для світлодіодних світлотехнічних пристроїв становлять:</p> <p>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</p> <p>2) для світлотехнічних пристроїв для зовнішнього освітлення потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 75 відсотків</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>5) для модулів світлодіодних джерел світла у складі світлотехнічних пристроїв потужністю більшою за 25 Вт – не менш як 0,8</p>	<p>90%</p> <p>90%</p>	<p>В</p> <p>В</p> <p>В</p>
8	<p>Мінімально допустимі значення індексу кольоропередачі світлодіодних світлотехнічних пристроїв та ламп становлять:</p> <p>– для зовнішнього освітлення – 60;</p> <p>– для внутрішнього освітлення – 70</p>	<p>Світильник для внутрішнього освітлення</p> <p>81,9</p>	<p>НС</p> <p>В</p>
9	<p>Значення корельовано колірної температури для світлодіодних світлотехнічних пристроїв та ламп становлять:</p> <p>2700 К (допустимі значення від 2500 до 2850 К),</p>		

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування	Форма протоколу ФП 5.10_01.01
Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ	



Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 р. № 992

Пункт	Вимога + Випробування	Результат – Пояснення	Висновок
	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)	4772 К	Незадекларована виробником

3 ТАБЛИЦЯ: Світловидатність					В
Ідентифікаційний номер зразка	Сила струму, А	Потужність, Вт	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	
4476/1	0,135	29,3	3217	109,8	
Додаткова інформація. Довірча межа похибки результату вимірювання світлового потоку $\Delta = \pm 5\%$; $\alpha = 0,95$.					

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНОГО УСТАТКОВАННЯ

Назва	Тип, марка	Заводський номер	Клас точності (похибка)	Дата наступної повірки (атестації)
1 Куля фотометрична	08.ШФ3.00.000	1	$\pm 5\%$	05.12.2017
2 Спектрорадіометр	LMS-5000	1312159	$T_K \pm 0,3\%$; $R_a \pm (0,3\% + 0,3)$	III кв. 2018
3 Барометр	БАММ-1	11035	± 200 Па	III кв. 2018
4 Термогігрометр	ART 06917	03/215	$\pm 1^\circ\text{C} / \pm 5\%$	12.2017
5 Секундомір	СОСпр-26-2-000	2283	2 клас	14.11.2017

технік 1 категорії

С.М. Кива С.М. Кива

провідний інженер

В.М. Проценко В.М. Проценко

провідний інженер

Л.І. Кулініч Л.І. Кулініч

Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10_01.01