



**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 : 09.1-2887-1

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



Шпак С.В.
27.02. 2014

Замовник : Приватне підприємство «Лайт Роут»

Адреса : м. Київ, вул. Западинська, 5

Назва виробу : Світильник світлодіодний

Модель/тип : LRC-LED-Armstrong-HZ-30W

Виробник : Приватне підприємство «Лайт Роут»

Процедура випробувань:

Підстава для проведення випробувань. : Заявка № 8/14 від 30.01.2014 р.

Дата отримання зразків : 25.02. 2014 р.

Дата(-и) випробувань : початок: 25.02. 2014 р. закінчення: 27.02. 2014 р.

Місце проведення випробувань : НД ЦВЕЛ ДП «Полтавастандартметрологія»

Методи випробувань : ГОСТ 17677-82

Нестандартні методи випробувань : не застосовуються



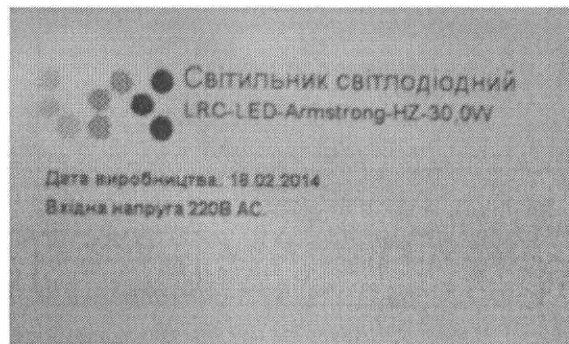
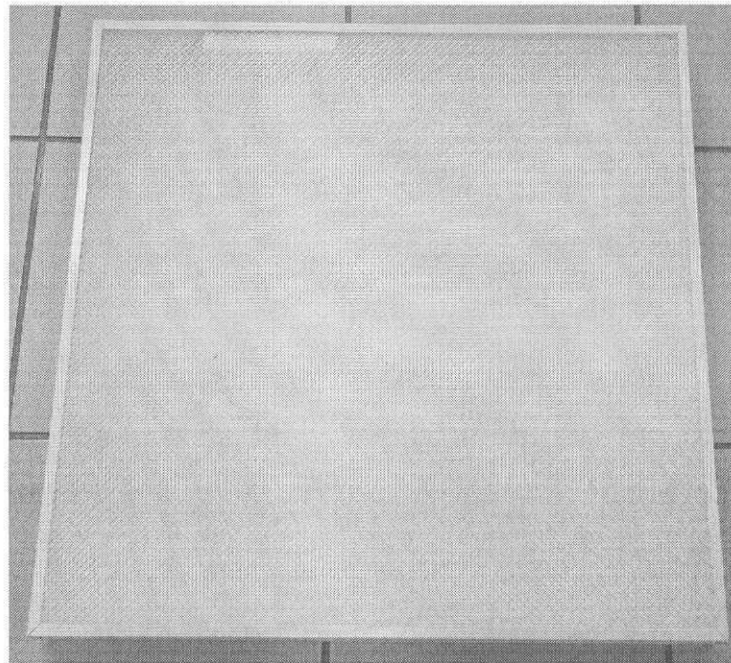
Загальний опис виробу: На випробування надійшов один зразок в індивідуальному пакуванні

Загальні примітки:

Умови проведення випробувань:

температура	плюс (20 ÷ 21) °C
відносна вологість повітря	(49 ÷ 52) %
атмосферний тиск	(101,8 ÷ 101,9) кПа

Копія маркування та зовнішнього вигляду зразків виробів:



Результати випробувань стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу НД ЦВЕЛ

Форма протоколу ФП 5.10_01.03



Фотометричні дані в форматі .ies :

```

ESNA:LM-63-1995
[TEST] Протокол № 09.1-2887-1
[DATA] 27.02.2014
[MANUFAC]
[LUMCAT] LRC-LED-Armstrong-HZ-30W
[LUMINAIRE] світильник світлодіодний
[LAMPCAT]
[LAMP]
[OTHER]
TILT=NONE
1 2900 1 19 2 1 2 0.60 0.60 0.045
1 1 31
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
0 90
1336 1331 1295 1234 1184 1100 989 870
742 607 486 386 290 217 168 125
75 25 14
1336 1331 1295 1234 1184 1100 989 870
742 607 486 386 290 217 168 125
75 25 14
    
```

Електричні та світлові параметри світильника:

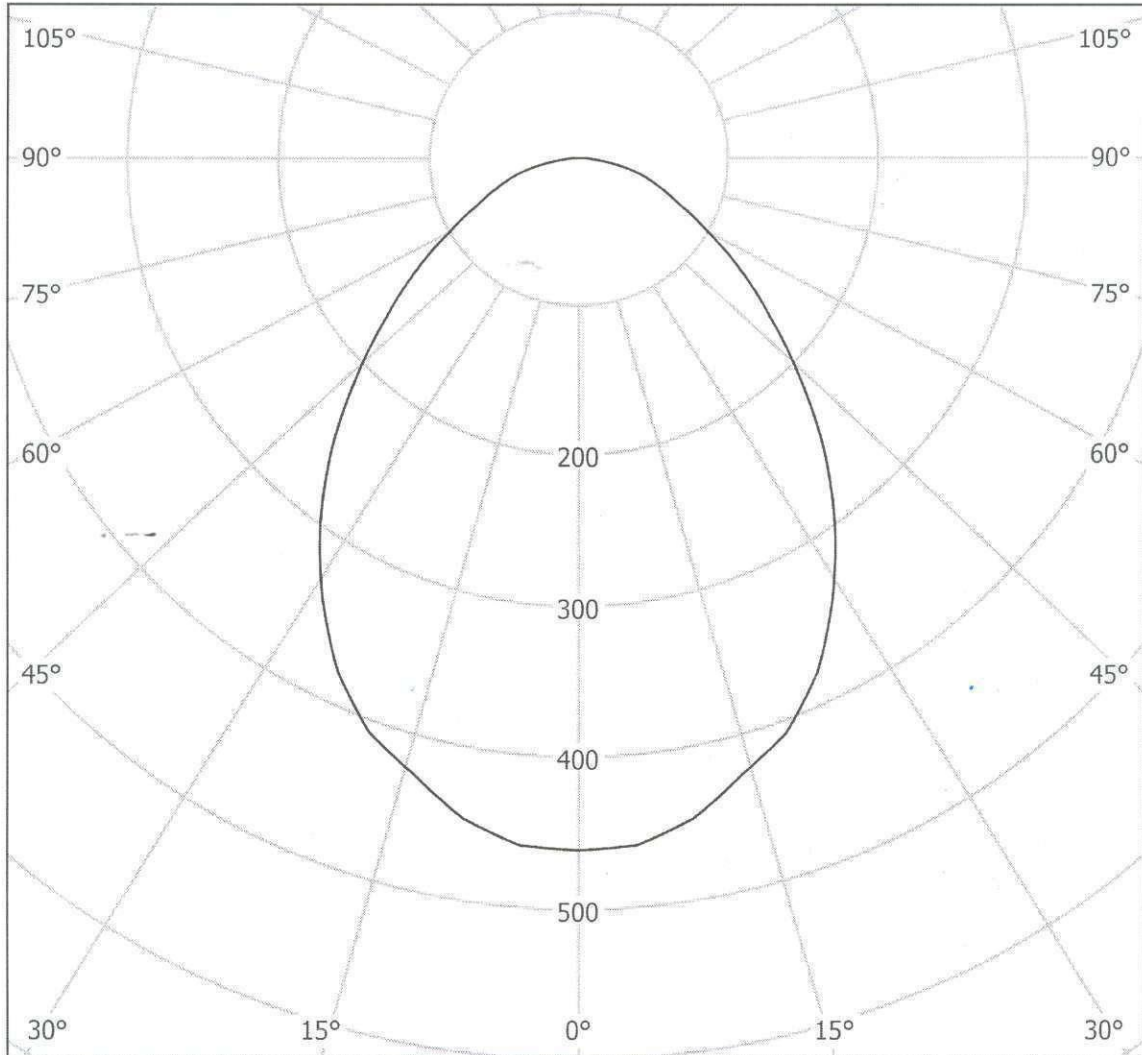
Потужність, Вт	Сила струму, А	Коефіцієнт потужності	Осьова сила світла, кд	Світловий потік, лм
31,1	0,148	0,96	1336	3010

Додаткова інформація

Вимірювання проводились за випробувальної напруги 220,0 В.
Світлові та електричні параметри фіксувались за 15 хв. після включення виробів в мережу живлення.
Довірча межа похибки результату вимірювання світлового потоку $\Delta = \pm 5\%$; $\alpha = 0,95$.



Криві сили світла в площинах C_{0-180} та C_{90-270} :



кд/кЛМ

— C0 - C180 - - - C90 - C270



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

Назва	Тип, марка	Заводський номер	Клас точності (похибка)	Дата наступної повірки (атестації)
1 Куля фотометрична	08.ШФ3.00.000	1	± 5 %	05.12.2014
2 Барометр	БАММ-1	11035	± 200 Па	09.08.2014
3 Термогігрометр	ART 06917	04/215	±1°C/±5 %	08.2014
4 Секундомір	СОСпр-26-2-000	2283	2 клас	06.11.2014
5 Фотометр	ФС-МУ	694027	± 0,1 мм	23.04.2014
6 Фотометр	ФС-МУ	702040	± 0,1 мм	23.04.2014
7 Головка фотометрична	ГФ-4	96ГФ17	I клас	02.2014
8 Прилад комбінований	Ф30	00996	± 1 %	16.01.2015

технік I категорії

інженер I категорії

начальник лабораторії випробувань світлотехнічної продукції

С.М. Кива

В.М. Проценко

С.О. Бубирь