

Державне підприємство «Харківський регіональний науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «Харківстандартметрологія»)

Державний випробувальний центр з підтвердження оцінки відповідності
(ДВЦПОВ)



20545
ДСТУ ISO/IEC 17025

вул. Мироносицька, 36, м. Харків, Україна, 61002
тел./факс: + 38 (057) 768 – 04 – 95
тел.: + 38 (057) 700 – 40 – 74
E-mail: 660@mtl.kharkov.ua

Атестат акредитації № 20545 від 03.10.2019 р.
виданий Національним агентством з акредитації України
у відповідності до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Державного випробувального
центру з підтвердження оцінки відповідності

М.І.Череватенко



ПРОТОКОЛ № 61039

від 09.03.2021 р.

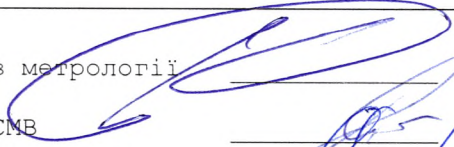
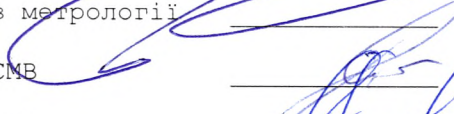
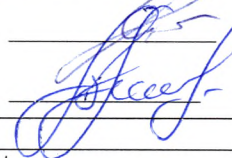
**випробувань
світильників світлодіодних
виробництва CHINA ESTAR CO.,LTD, Китай**

Всього листів 12

Протокол не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу ДВЦПОВ, згідно п. 7.8.2 ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

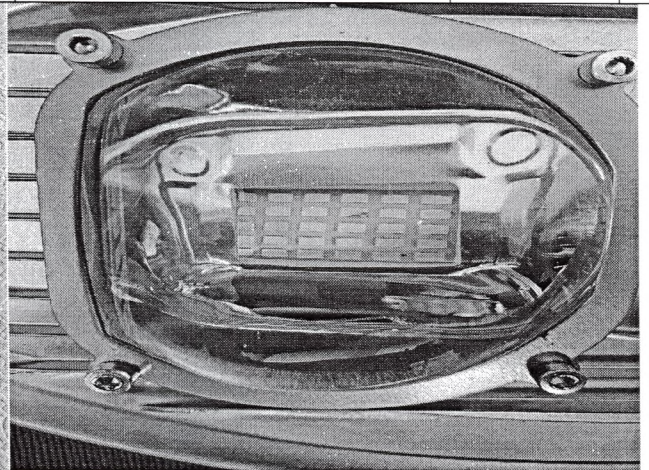
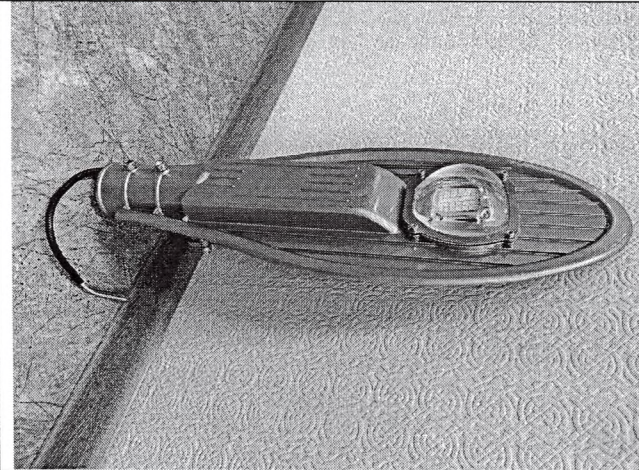
2021 р.

Таблиця 1

Замовник: ТОВ "ВЕЙТУЛАЙТ", 61010, м. Харків, вул. Гольдбергівська, будинок 106	
2. Об'єкт випробувань світильник світлодіодний виробництва CHINA ESTAR CO.,LTD, КИТАЙ мод.:	
1) Світильник LED ДКУ Efa M 30-002 Y1 - 1 шт. (усл.№ 1). 2) Світильник LED ДКУ Efa M 30-003 Y1 - 1 шт. (усл.№ 2). 3) Світильник LED ДКУ Efa M 50-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 3). 4) Світильник LED ДКУ Efa M 50-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 4). 5) Світильник LED ДКУ Efa M 60-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 5). 6) Світильник LED ДКУ Efa M 70-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 6). 7) Світильник LED ДКУ Efa M 100-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 7). 8) Світильник LED ДКУ Efa M 140-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 8). 9) Світильник LED ДКУ Efa M 150-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 9). 10) Світильник LED ДКУ Efa S 30-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 10).	
3. Підстава: Договір № 661453 від 02.03.2021 р.	
4. Дата одержання зразків	
02.03.2021 р.	
5. Акт відбору зразків: -	
6. Акт ідентифікації зразків: -	
7. Мета випробувань:	
перевірка зразка на відповідність заявленим характеристикам.	
8. Час і місце проведення випробувань:	
(02.03.-09.03).2021 р. ДВЦПОВ	
9. Умови проведення випробувань	
температура навколишнього середовища	(14 - 26)°C
відносна вологість	(72 - 74)%
атмосферний тиск	(748 - 753) мм рт. ст.
10. Програма та методи випробувань	
Випробування проводились згідно з методиками приведенні в ДСТУ EN 60598-1-2017, ДСТУ EN 60598-2-3:2014, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 62722-1:2018, ДСТУ EN 62722-2-1:2018, ДСТУ 8546:2015, ДСТУ EN 13032-4:2017. Нестандартизовані методики випробувань не використовуються.	
11. Результати випробувань	
Результати випробувань приведені в таблицях 2-11.	
Усі результати випробувань поширюються лише на випробувані зразки в тому вигляді, в якому їх було отримано	
12. Висновок	
Випробувані зразки світильники світлодіодні виробництва CHINA ESTAR CO.,LTD, КИТАЙ мод.: Світильник LED ДКУ Efa M 30-002 Y1 - 1 шт. (усл.№ 1), Світильник LED ДКУ Efa M 30-003 Y1 - 1 шт. (усл.№ 2), Світильник LED ДКУ Efa M 50-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 3), Світильник LED ДКУ Efa M 50-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 4), Світильник LED ДКУ Efa M 60-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 5), Світильник LED ДКУ Efa M 70-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 6), Світильник LED ДКУ Efa M 100-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 7), Світильник LED ДКУ Efa M 140-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 8), Світильник LED ДКУ Efa M 150-003 Y1- 1 шт. (усл.№ 9), Світильник LED ДКУ Efa S 30-002 Y1- 1 шт. (усл.№ 10) відповідають вимогам заявлених характеристик.	
Виконавці	Провідний інженер з метрології  Д.О. Усіченко
	Начальник сектору СМВ  П.П. Стельмашук
Результати перевірів	Начальник сектору СЕТ  В.І. Гринько
Електронний документ	
61039 ТОВ «ВЕЙТУЛАЙТ» світильники світлодіодні	

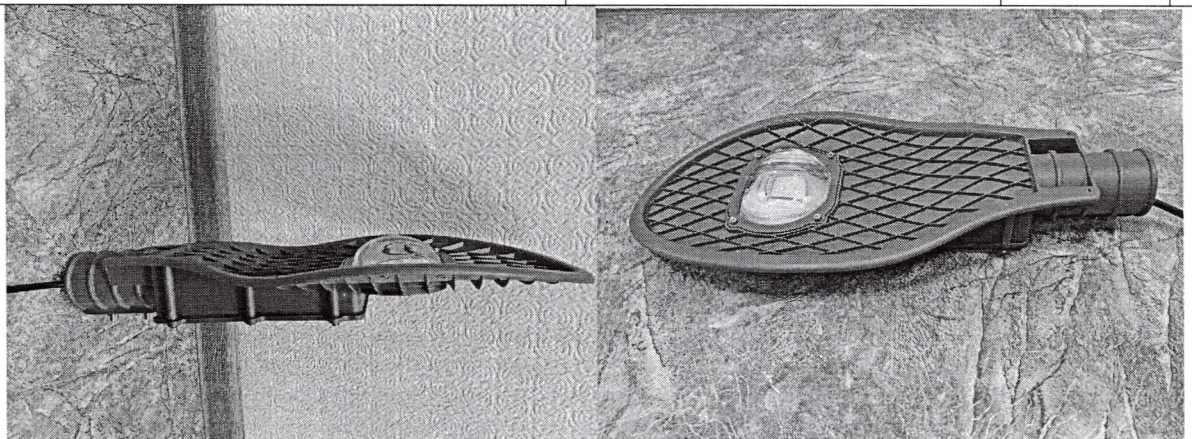
Результати випробувань Таблица 2

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви- сно- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 30-002 V1				
1	Джерело світла і потужність, 30Вт	3S9P 29,8Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 3000Лм (не менше)	3456	2	+
12	Світлова віддача не менше, Лм/Вт Не менш ніж 100 лм/Вт	116,0	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5420	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,1	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус: 0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



Результати випробувань Таблица 3

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви-сно-вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 30-003 U1				
1	Джерело світла і потужність, 30Вт	4S12P 30,0 Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1(-40°C...+40°C)	У1(-40°C...+40°C), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 3600Лм (не менше)	3738	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 120 Лм/Вт	124,6	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5541	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,4	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус:0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



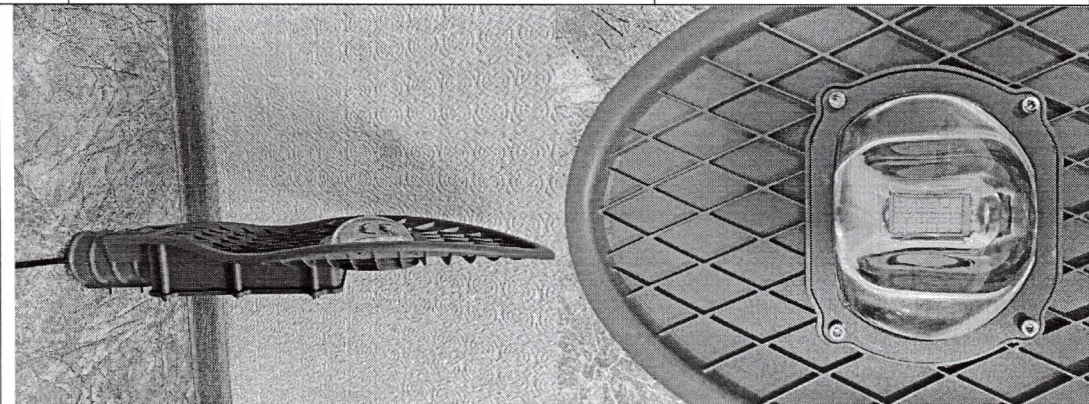
Результати випробувань Таблица 4

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви- сно- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 50-002 V1				
1	Джерело світла і потужність, 50Вт	4S12P 49,8 Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В, зберігає працездатність	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1(-40°C...+40°C)	У1(-40°C...+40°C), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 5000Лм (не менше)	5239,0	2	+
12	Світлова віддача не менше, Лм/Вт Не менш ніж 100лм/Вт	105,2	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5537	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	81,2	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус: 0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



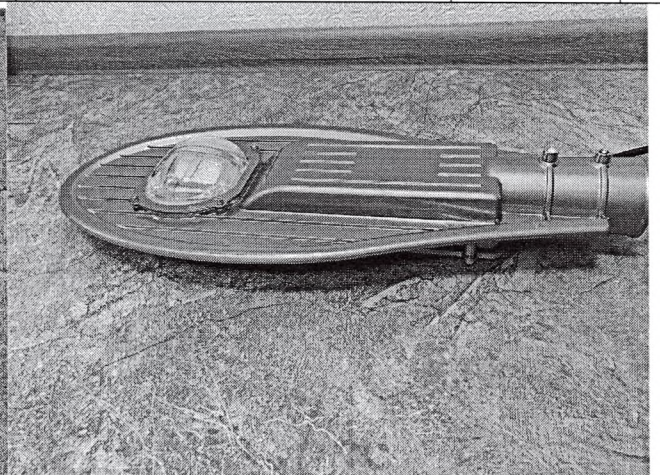
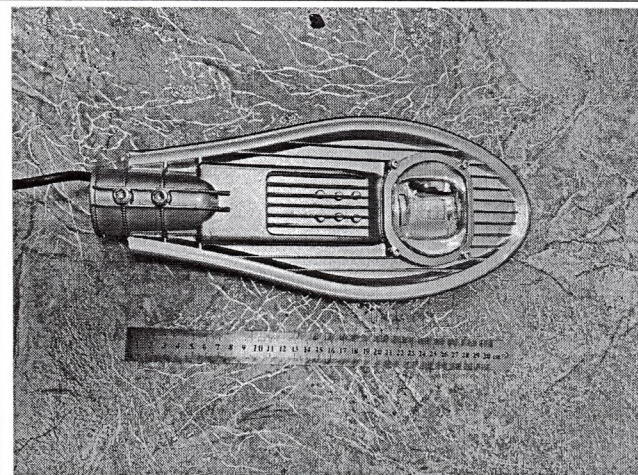
Результати випробувань Таблица 5

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви-сно-вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 50-003 U1				
1	Джерело світла і потужність, 50Вт	4S16P 49,5 Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1(-40°C...+40°C)	У1(-40°C...+40°C), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість M1	M1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 5400Лм (не менше)	5944,95	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 120	120,1	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5456	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,3	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус:0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



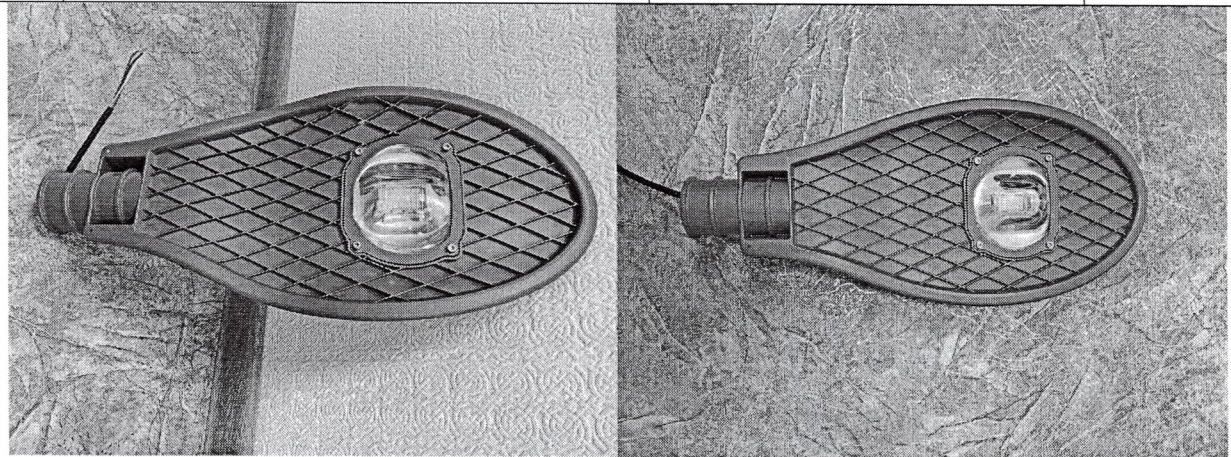
Результати випробувань Таблиця 6

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви- СНО- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 60-002 V1				
1	Джерело світла і потужність, 60Вт	4S16P 59,4Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання V1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	V1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість M1	M1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 6000Лм (не менше)	6350,3	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 100лм/Вт	106,9	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5496	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,7	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус:0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



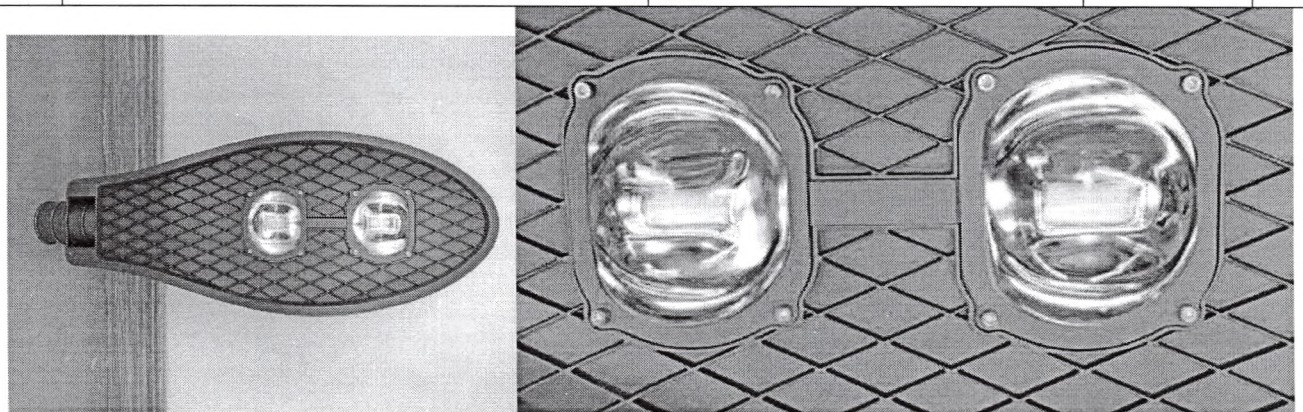
Результати випробувань Таблиця 7

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви-сно-вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 70-003 U1				
1	Джерело світла і потужність, 70Вт	4S16P 69,0Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	У1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, тах амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 7000Лм (не менше)	7762,5	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 110	112,5	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5117	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,2	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус:0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+

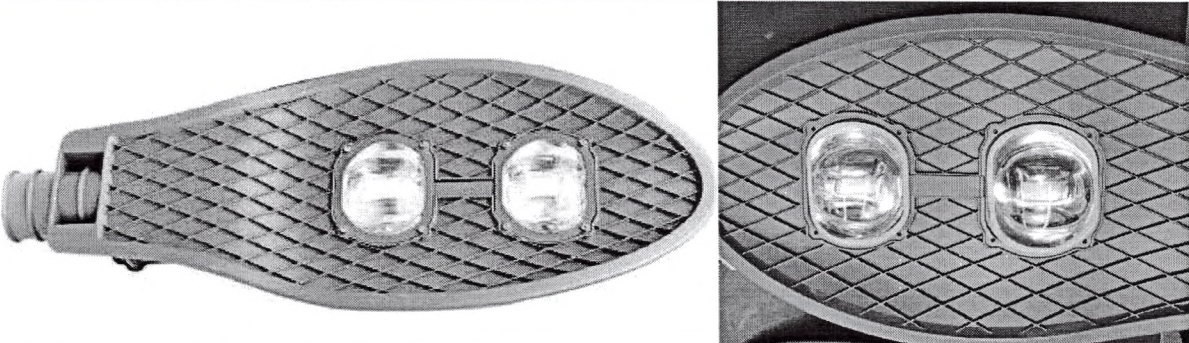


Результати випробувань Таблиця 8

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви-сно-вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 100-003 У1				
1	Джерело світла і потужність, 100Вт	4S12P*2 99,2 Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 10000Лм (не менше)	10961,6	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 110	110,5	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5244	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,7	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковій вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус: 0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+

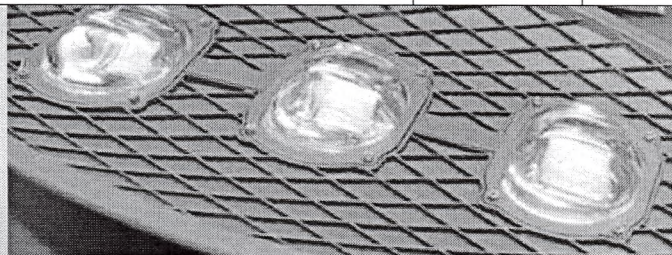
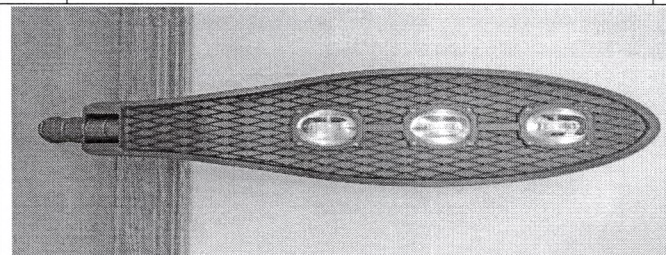


Результати випробувань Таблиця 9

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви- сно- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 140-003 U1				
1	Джерело світла і потужність, Вт 140 Вт	4S16P*2 138,9Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	У1(-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 15000Лм (не менше)	15427,52	2	+
12	Світлова віддача не менше , Лм/Вт Не менш ніж 110	111,0	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5382	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,3	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковій вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус:0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+
				

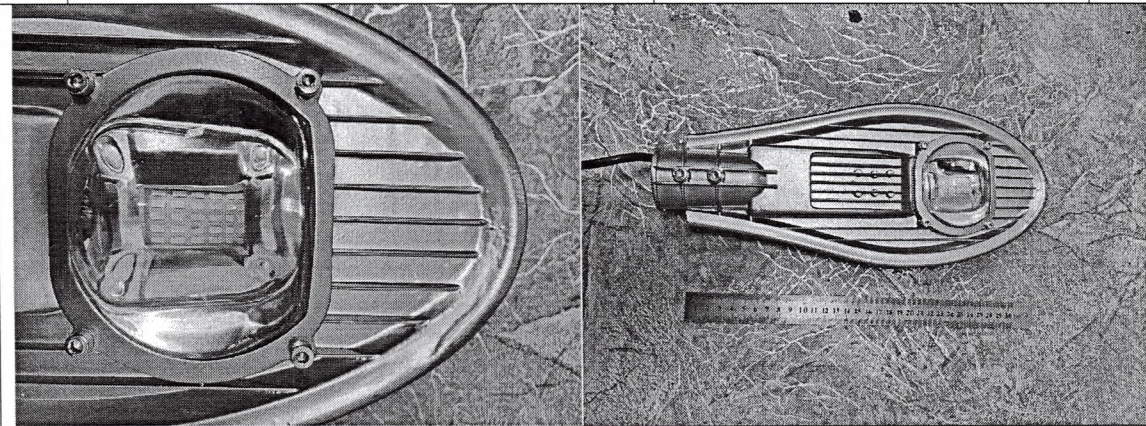
Результати випробувань Таблица 10

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U _p , ρ=95%, κ=2	Ви- СНО- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa M 150-003 У1				
1	Джерело світла і потужність, Вт 150Вт	4S12P*3 149,0Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С)	У1 (-40 ⁰ С...+40 ⁰ С), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98		3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, мах амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 15000Лм (не менше)	16404,9	2	+
12	Світлова віддача не менше, Лм/Вт Не менш ніж 110	110,1	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5419	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,5	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус: 0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



Результати випробувань Таблица 11

№п /п	Технічні вимоги	Результат	U_p , $\rho=95\%$, $K=2$	Ви- сно- вок
1	2	3	4	5
Світильник LED ДКУ Efa S 30-002 U1				
1	Джерело світла і потужність, Вт 30Вт	3S9P 30,0Вт	3	+
2	Напруга живлення 220В	220В	2	+
3	Робочий діапазон напруги живлення, В	100V AC ~ 300V AC Зберігає працездатність	2	+
4	Захист від напруги 380В протягом 24-х годин	Вимоги виконуються. Зберігає працездатність	4	+
5	Частота струму живлення 50Гц	50Гц	2	+
6	Ступінь пиловологозахисту IP65	IP65	5	+
7	Кліматичне виконання У1 (-40°C...+40°C)	У1 (-40°C...+40°C), зберігає працездатність	5	+
8	Компенсація реактивної потужності (PFC), 0,98	0,99	3	+
9	Захист від ураження електричним струмом, клас 1	клас 1		+
10	Механічна стійкість М1	М1 (синусоїдальна вібрація 0,5-35гц, max амплітуда 5 м/с ²)	4	+
11	Світловий потік, 3000Лм (не менше)	3489,2	2	+
12	Світлова віддача не менше, Лм/Вт	116,3	5	+
16	Колірна температура 5000-5500К	5465	4	+
17	Індекс кольоропередання, CRI, не менше 80	80,4	3	+
13	Тип КСС Ш (широка)	Ш (широка)	5	+
14	Виконання корпусу, оптичної системи алюмінієвий сплав, скляні лінзи	алюмінієвий сплав, скляні лінзи		+
15	Підключення - індивідуальне, сальниковий вхід для живлення кабелю	індивідуальне		+
18	Вузли кріплення консольних та вінчаючих світильників повинні витримувати обертальний момент (н.м.) не менше 11 Н*м	11Н*м, витримує навантаження, порушення роботи не виникає	4	+
19	Стійкість до утримання удару не нижче: Розсіювач: 0.50Нм Корпус: 0,7 Нм	Розсіювач: 05Нм Корпус: 0,7Нм витримує навантаження, порушення роботи не виникає	2	+



Технічні вимоги, номерів пунктів які не приведені в програмі випробувань, на Зразки не поширюється або в даних випробуваннях не застосовуються.

Умовні позначення:

« + » - відповідає;

« - » - не відповідає;

« 0 » - не поширюється, не застосовується.