



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

ДСТУ EN 62560:2016  
(EN 62560:2012; EN 62560:2012/A1:2015;  
EN 62560:2012/AC:2015, IDT)

**ЛАМПИ СВІТЛОДІОДНІ З УМОНТОВАНИМ  
ПУСКОРЕГУЛЮВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ  
ДЛЯ ЗАГАЛЬНОГО ОСВІТЛЕННЯ  
НА НАПРУГУ ПОНАД 50 В**

**Вимоги щодо безпеки**

Київ  
ДП «УкрНДНЦ»  
2018

## ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Лампи і відповідне обладнання» (ТК 137), Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації»
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 07 грудня 2016 р. № 410 з 2017–11–01
- 3 Національний стандарт відповідає EN 62560:2012, EN 62560:2012/A1:2015, EN 62560:2012/AC:2015 Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications (Лампи світлодіодні з умонтованим пускорегулювальним пристроєм для загального освітлення на напругу понад 50 В. Вимоги щодо безпеки) і внесений з дозволу CEN, avenue Marnix 17, B-1000 Brussels. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі й будь-яким способом залишаються за CEN  
Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)  
Переклад з англійської (en)
- 4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України
- 5 НА ЗАМІНУ ДСТУ EN 62560:2014, ДСТУ EN 62560:2014/Зміна № 1:2016 (EN 62560:2012/A1:2015, IDT), ДСТУ EN 62560:2014/Зміна № 1:2016/Поправка № 1:2016 (EN 62560:2012/A1:2015/AC:2015, IDT)

---

Право власності на цей національний стандарт належить державі.  
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати  
задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання  
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації  
без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2018

## ЗМІСТ

	с.
Національний вступ .....	V
1 Сфера застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять .....	2
4 Загальні вимоги та умови випробувань .....	3
5 Маркування .....	4
6 Взаємозамінність .....	5
6.1 Взаємозамінність цоколів .....	5
6.2 Згинальний момент та маса лампи, що діє на патрон .....	5
7 Захист від випадкового дотику до струмовідних деталей .....	6
8 Опір та електрична міцність ізоляції після впливу вологи .....	6
8.1 Загальні положення .....	6
8.2 Опір ізоляції .....	6
8.3 Електрична міцність .....	6
9 Механічна міцність .....	8
9.1 Вимоги .....	8
9.2 Випробування .....	8
9.3 Критерії відповідності .....	10
9.4 Осьова міцність різьбових цоколів .....	10
10 Перевищення температури цокolia лампи .....	11
11 Теплостійкість .....	11
12 Вогнестійкість та стійкість до займання .....	12
13 Надзвичайні умови .....	12
13.1 Загальні вимоги .....	12
13.2 Умови випробувань .....	13
13.3 Відповідність .....	13
14 Шляхи спливу та повітряні проміжки .....	13
15 Ускладнені умови .....	13
16 Умови випробувань ламп з можливістю світлорегулювання .....	14
17 Фотобіологічна безпека .....	14
17.1 УФ-випромінення .....	14
17.2 Ризики синього світла .....	15
17.3 Інфрачервоне випромінення .....	15

18	Захист від проникнення вологи.....	15
18.1	Вимоги.....	15
18.2	Випробування.....	15
19	Інформація для проектування світильника.....	15
	Додаток А (довідковий) Інформація для проектування світильника.....	15
	Додаток ZA (обов'язковий) Нормативні посилання міжнародних публікацій та їхні відповідники в європейських публікаціях.....	15
	Бібліографія.....	16
	Додаток HA (довідковий) Перелік національних стандартів, згармонізованих з європейськими та міжнародними нормативними документами, на які є посилання в цьому стандарті.....	17
	Рисунок 1 — Символ «Світлорегулювання не допустимо».....	4
	Рисунок 2 — Стандартний випробний щуп (згідно з IEC 60529) (з IEC 60400, рисунок 41).....	7
	Рисунок 3 — Патрон для випробувань на скручування ламп з різьбовими цоколями (з IEC 60432-1, рисунок C.2).....	8
	Рисунок 4 — Патрон для випробувань на скручування ламп зі штифтовими цоколями (з IEC 60432-1, рисунок C.1).....	9
	Рисунок 5 — Пристрій для випробувань на вдавлювання кульки (з IEC 60598-1, рисунок 10).....	11
	Рисунок 6 — Символ «Лампу не використовувати у вологих умовах».....	4
	Рисунок 7 — Випробний пристрій для перевірки осьового зусилля.....	11
	Рисунок 8 — Електрична схема для випробувань ламп, які не функціонують у колі зі світлорегулятором чи електронним вимикачем.....	14
	Таблиця 1 — Калібри взаємозамінності та розміри лампових цоколів.....	5
	Таблиця 2 — Значення згинального моменту й маси лампи.....	5
	Таблиця 3 — Значення крутного моменту для випробувань невикористовуваних ламп.....	9
	Таблиця 4 — Значення осьового зусилля.....	10