



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЛАМПИ РІЗНІ
(IEC 61549:2005, IDT)

ДСТУ IEC 61549:2008

Видання офіційне

БЗ № 8 – 2008/378



Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2012

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» (ДП «Полтавастандартметрологія»)

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **А. Воронков** (науковий керівник); **С. Бубирь**; **В. Іванов**; **В. Рукавиця**; **Н. Смирнова**; **С. Шпак**

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 4 серпня 2008 р. № 266 з 2010–01–01

3 Національний стандарт відповідає ІЕС 61549:2005 Miscellaneous lamps (Лампи різні)

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2012

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Загальні вимоги	1
3 Листи з параметрами	1
Додаток НА Перелік національних стандартів України, згармонізованих із міжнародними стандартами, посилання на які є в цьому стандарті	22

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад ІЕС 61549:2005 Miscellaneous lamps (Лампи різні).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 137 «Лампи і відповідне обладнання».

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

— слова «цей міжнародний стандарт» замінено на «цей стандарт»;

— структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Зміст», «Національний вступ», першу сторінку та «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

— крапку замінено на кому, як вказівник десяткових знаків;

— позначки одиниць вимірювання відповідають серії стандартів ДСТУ 3651:1997 Метрологія.

Одиниці фізичних величин;

— національний довідковий додаток НА наведено як настанову для користувачів.

Міжнародні стандарти ІЕС 60061-1, ІЕС 60061-2, ІЕС 60061-3, ІЕС 60081, ІЕС 60432-1, ІЕС 60810, ІЕС 61167, на які є посилання у цьому стандарті, впроваджено в Україні як національні, їх перелік наведено в додатку НА.

ІЕС 60417, на який є посилання в цьому стандарті, в Україні не впроваджено і чинних замість нього немає. Його копію можна отримати в Головному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЛАМПИ РІЗНІ
ЛАМПЫ РАЗЛИЧНЫЕ
MISCELLANEOUS LAMPS

Чинний від 2010-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на лампи або інформацію щодо ламп, які не зазначено в будь-яких інших наявних стандартах ІЕС на лампи.

Він охоплює обидва аспекти: безпечність і робочі характеристики.

Примітка. Для зручності інформацію в цьому стандарті надають у вигляді листів з параметрами ламп.

2 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

Лампи, на які поширюються вимоги цього стандарту, мають відповідати вимогам безпеки, установленим відповідними стандартами, якщо вони є.

3 ЛИСТИ З ПАРАМЕТРАМИ**3.1 Загальні принципи нумерації листів з параметрами**

Перше число означає номер цього стандарту «61549», що передує літерам «ІЕС».

Друге число означає номер листа з параметрами.

Третє число означає видання сторінки листа з параметрами. Якщо лист з параметрами має більше однієї сторінки, то можливо, що сторінки будуть мати різні номери видання, хоча номер листа з параметрами лишиться тим самим.

3.2 Перелік листів з параметрами

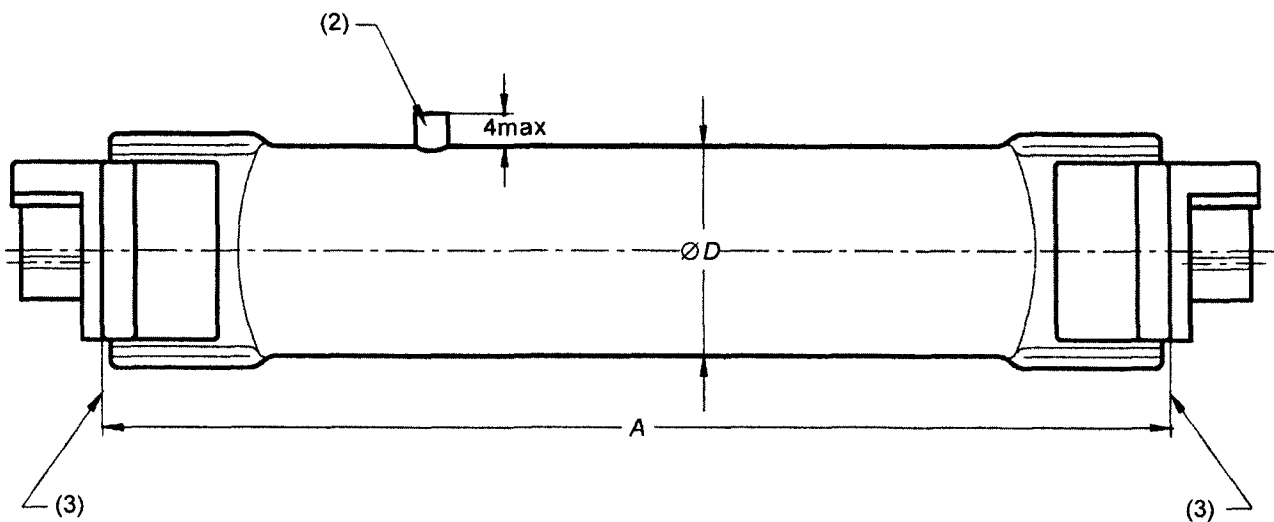
Номер листа	Назва
61549-ІЕС-110	Лампи металогалогенні двоцокольні (цоколі Fc2) — розміри
61549-ІЕС-120	Лампи розжарювання двоцокольні (цоколі S14s) — розміри
61549-ІЕС-130	Лампи люмінесцентні двоцокольні (цоколі Fa8) — розміри
61549-ІЕС-140	Лампи люмінесцентні двоцокольні U-подібні (цоколі 2G13-92) — розміри
61549-ІЕС-150	Лампи розжарювання двоцокольні (цоколі S15s) — розміри
61549-ІЕС-310	Лампи бактерицидні — позначка
61549-ІЕС-320	Променева небезпека — позначка
61549-ІЕС-330	Робоче положення лампи — позначка
61549-ІЕС-340	Захист від прямого потрапляння води — позначка
61549-ІЕС-510	Лампи розжарювання вольфрамові ННН — маркування
61549-ІЕС-520	Лампи для світлових гірлянд, положення тіла розжарення
61549-ІЕС-710	Лампи ксенонові імпульсні з трансформатором запалювання
61549-ІЕС-720	Лампи металогалогенні для записування на плівку та телевізійного відеозаписування

Лампи металогалогенні двоцокольні
Розміри

Розміри у міліметрах

Цоколі Fc2 (1)

На цьому рисунку наведено інформацію для визначеної монтажної відстані між двома патронами ламп Fc2 для двоцокольних металогалогенних ламп, які не застандартовано в ІЕС 61167.



Номинальна потужність, Вт	A_{\min}	A_{\max}	D_{\max}
400	182	183	32,5
1000	233	234	36,0

(1) Див. лист на цоколь 7004-114 в ІЕС 60061-1 та для розмірів патрона і розрахування монтажної відстані див. лист 7005-114 в ІЕС 60061-2.

(2) Положення відкачного носика на визначено.

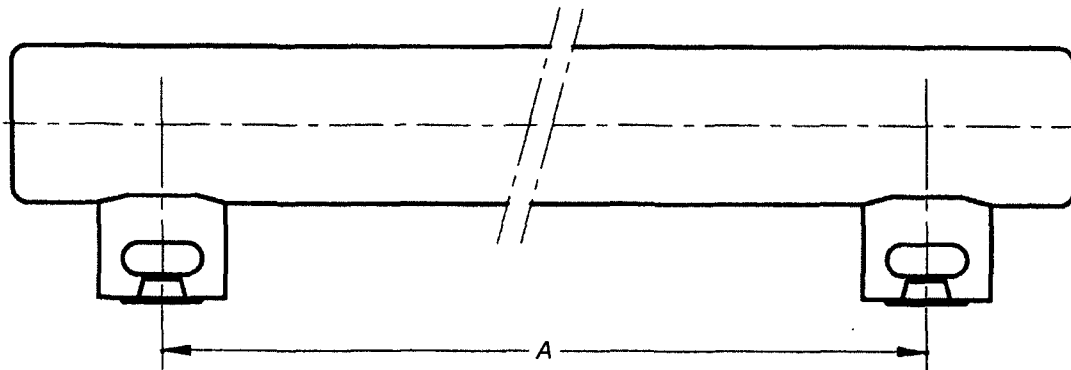
(3) Базова площина для цоколя.

Лампи розжарювання двоцокольні
Розміри

Розміри у міліметрах

Цоколі S14s (1)

На цьому рисунку наведено інформацію для визначеної монтажної відстані між двома патронами ламп S14s для двоцокольних ламп розжарювання.



Номинальна монтажна відстань, A	Мінімальне значення (2)	Максимальне значення
241	240	242
441	440	442
941	940	942

Обидва цоколі на готовій лампі повинні без надмірного зусилля одночасно проходити через паз шириною $14,5_{-0,02}^0$ мм (3) і довжиною не менше, ніж $(A + 26,1)$ мм (4).

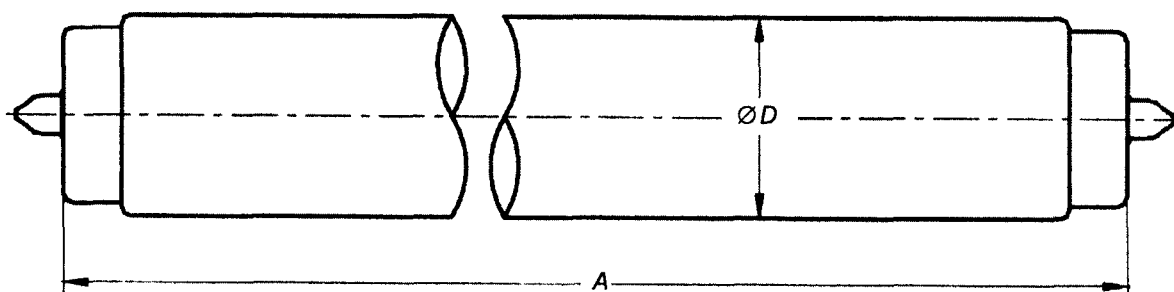
- (1) Див. лист на цоколь 7004-112 в ІЕС 60061-1 та для розмірів патрона див. лист 7005-112 в ІЕС 60061-2.
- (2) У Франції мінімальні монтажні відстані становлять 239 мм, 439 мм і 939 мм відповідно.
- (3) Допустимий відхил застосовують лише для двох кінцевих зон пазу, що мають довжину 26,1 мм, центри яких розміщено на номінальній монтажній відстані A.
- (4) Розмір цоколя $A_{1\max}$ дорівнює значенню 26,1 мм.

Лампи люмінесцентні двоцокольні
Розміри

Розміри у міліметрах

Цоколі Fa8 (1)

На цьому рисунку наведено інформацію для визначеної монтажної відстані між двома патронами ламп Fa8 для двоцокольних люмінесцентних ламп, які не застандартовано в ІЕС 60081.



Номинальні розміри ламп	A_{\max}	D_{\max}
26 × 2400	2369,8	27,8
26 × 1800	1760,2	27,8
19 × 1600	1557,0	20,6
19 × 1050	998,2	20,6

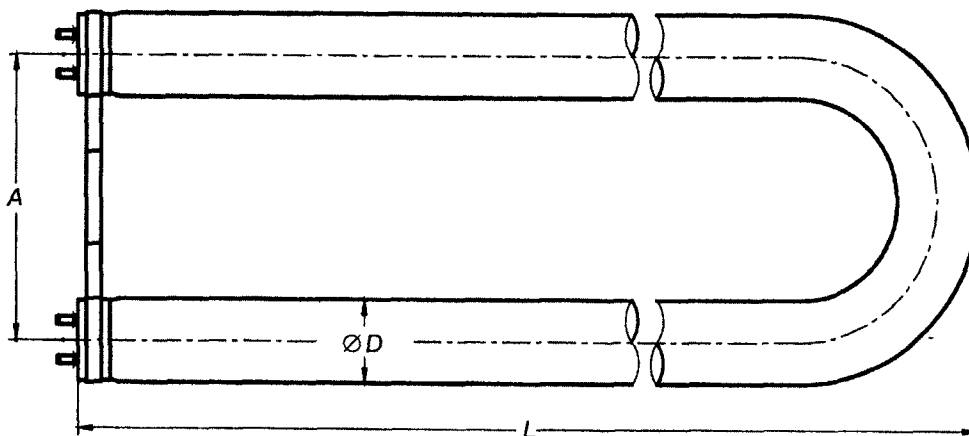
(1) Див. лист на цоколь 7004-57 в ІЕС 60061-1 та для розмірів патрона і розрахування монтажної відстані див. лист 7005-58 в ІЕС 60061-2.

**Лампи люмінесцентні двоцокольні U-подібні
Розміри**

Розміри у міліметрах

Цоколі 2G13-92 (1)

На цьому рисунку наведено інформацію щодо U-подібних двоцокольних люмінесцентних ламп, які не застандартовано в ІЕС 60081.



Таблиця 1 — Лампи з діаметром трубки 26 мм

Номінальна потужність, Вт	Розміри				
	A номінальне значення (2)	D		L	
		мінімальне значення	максимальне значення	мінімальне значення	максимальне значення
18	92	23	27	300	310
36				560	570
36				597	607
58				560	570
58				750	765

Таблиця 2 — Лампи з діаметром трубки (3) 38 мм

Номінальна потужність, Вт	Розміри				
	A номінальне значення (2)	D		L	
		мінімальне значення	максимальне значення	мінімальне значення	максимальне значення
20	92	35	39	300	310
40 (4)				597	607
65				560	570
65				750	765

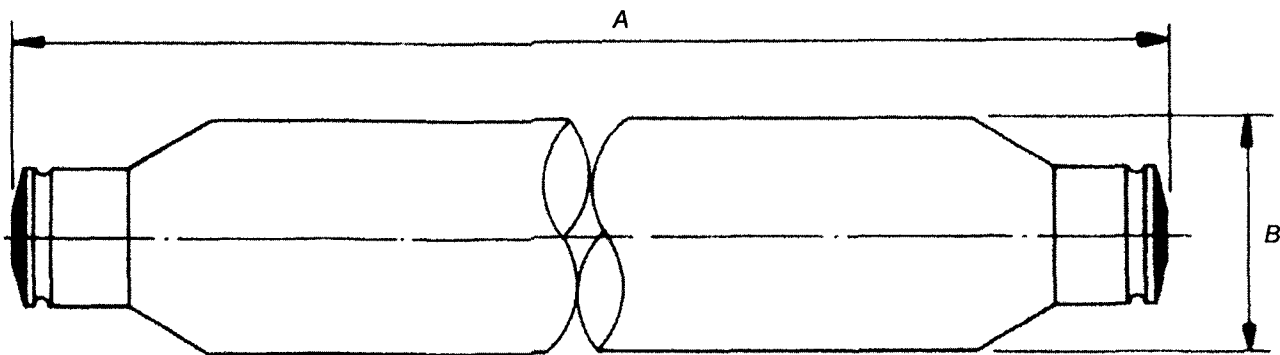
- (1) Див. лист на цоколь 7004-33 в ІЕС 60061-1.
- (2) Допустимий відхил див. лист на калібр 7006-33 в ІЕС 60061-3.
- (3) Лампи з діаметром трубки 38 мм не рекомендовано при конструюванні нових світильників.
- (4) Відмінність ламп потужністю 40 Вт, застосовуваних у Північній Америці — $L_{\min}=562,1$ мм і $L_{\max}=572,3$ мм.

Лампи розжарювання двоцокольні
Розміри

Розміри у міліметрах

Цоколі S15s (1)

На цьому рисунку наведено інформацію для визначеної монтажної відстані між двома патронами ламп S15s для двоцокольних ламп розжарювання.



Номинальні розміри ламп	A		B	
	мінімальне значення	максимальне значення	Мінімальне значення	максимальне значення
лампа 221 мм	219	223	24	26
лампа 284 мм	282	286		

Вимоги до патронів для ламп:

- а) Коли лампа знаходиться у заданому положенні, патрон має зафіксувати лампу так, щоб її вісь не могла бути зміщена в будь-якому напрямку від перпендикуляра більше ніж 0,75 мм;
- б) Струмівідні частини має бути захищено, щоб унеможливити випадковий контакт, коли лампа зафіксована;
- с) Якщо лампа не зафіксована, то контакт патрона не повинен стискати торцеву поверхню патрона;
- д) Контакти патрона не повинні створювати зусилля більше, ніж 7 Н і менше, ніж 3 Н на лампу з номінальною загальною довжиною;
- е) Коли лампу з максимальною довжиною введено в один патрон і контакт патрона притиснуто, то зазор торця протилежного патрона повинен бути не менше, ніж 0,5 мм;
- ф) Для міцного утримування лампи з мінімальною довжиною двома протилежними контактами патрона, рухомий контакт повинен бути стиснутим не менше, ніж 1,0 мм. Якщо обидва патрони мають рухомий контакт, то стискання повинно бути не менше, ніж 1,0 мм для кожного контакту.

(1) Див. лист на цоколь 7004-60 в ІЕС 60061-1.

	Лампи бактерицидні Познака	
--	---	--

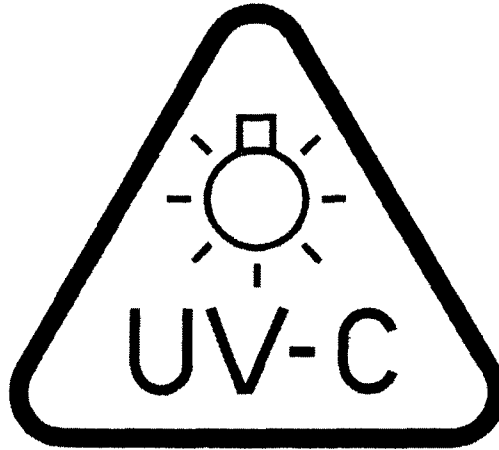
ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНА

Ртутна лампа низького тиску з колбою, яка пропускає бактерицидне ультрафіолетове випромінювання діапазону С.

На лампі або безпосередньо на пакованні, або на тарі має бути зазначено таку позначку. Позначку не потрібно наносити за наявності застережного повідомлення.

Примітка 1. В Японії маркування ламп цією позначкою обов'язкове.

Примітка 2. У США цю позначку не застосовують. Існують вимоги щодо маркування стосовно спеціальної третьої групи за ризиком (Щодо цієї інформації треба звертатися до національних стандартів).



Позначка повинна бути заввишки не менше, ніж 5 мм, а літери, що розміщені в ній, — не менше, ніж 2 мм.

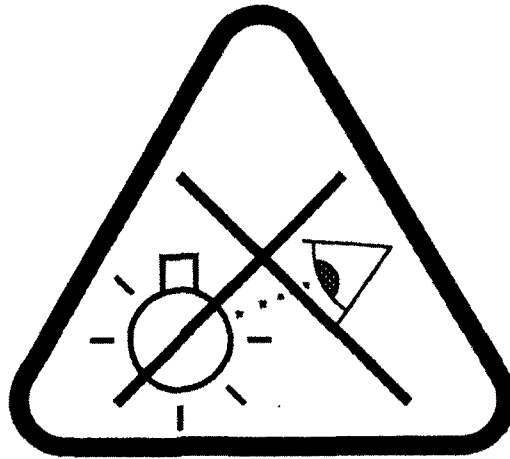
Примітка. Позначку для ламп усередині трикутника див. ІЕС 60417, лист 60417-ІЕС-5012

**Променева небезпека
Познака**

Якщо застережне повідомлення необхідне для застерігання того, що не слід довго дивитися на лампу, то можна застосовувати таку позначку.

Позначку не потрібно наносити за наявності попереджувального повідомлення.

Примітка. У США цю позначку не застосовують. Існують вимоги щодо маркування стосовно спеціальної третьої групи за ризиком. (Щодо цієї інформації треба звертатися до національних стандартів).



Позначка має бути заввишки не менше, ніж 5 мм, а символи, що розміщені в ній, — не менше, ніж 2 мм.

Примітка. Позначку для ламп усередині трикутника див. ІЕС 60417, лист 60417-ІЕС-5012.

	Робоче положення лампи Познака	1/2
--	---	-----

1 Загальні положення

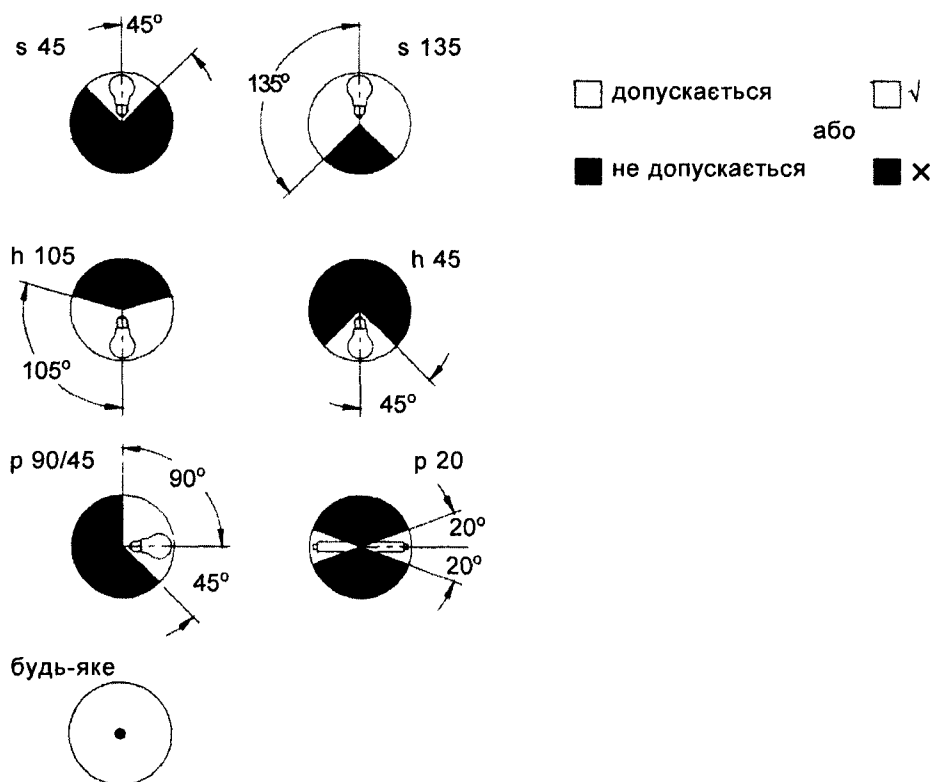
Цей лист установлює позначки щодо обмеження робочого положення лампи. Ці позначки може бути застосовано в документації виробника або на пакованні.

Лампи зображають у положенні, в якому їх треба застосовувати. Допустимі відхили вказано як білі сектори в заштрихованому полі. Поле «не допускається» може бути повністю замальовано чи заштриховано, наприклад, штриховкою або з застосуванням півтонів.

Рекомендовано додавати до цієї позначки код для основного робочого положення разом із кутом допустимого відхилю.

2 Деталі

Приклади:



Примітка 1. Познака повинна містити зображення основного робочого положення лампи. Зображення лампи має бути схожим на лампи того виду, для яких призначено позначку, тобто колба і цоколь можуть змінюватися, щоб показати контури ламп. Позначки без зображення лампи треба застосовувати лише тоді, коли їх тлумачення є однозначним. Див. приклади на сторінці 2/2.

Примітка 2. Застосовувати позначку «будь-яке» необов'язково.

Примітка 3. У випадках, коли тіло розжарення призначене для рівномірного освітлення поверхні (наприклад, за застосування в проєкторах), відхили від робочого положення обмежують відносно напрямку. Докладніша інформація щодо цих напрямків може бути надана у відповідних листах із параметрами ламп або в документації виробника.

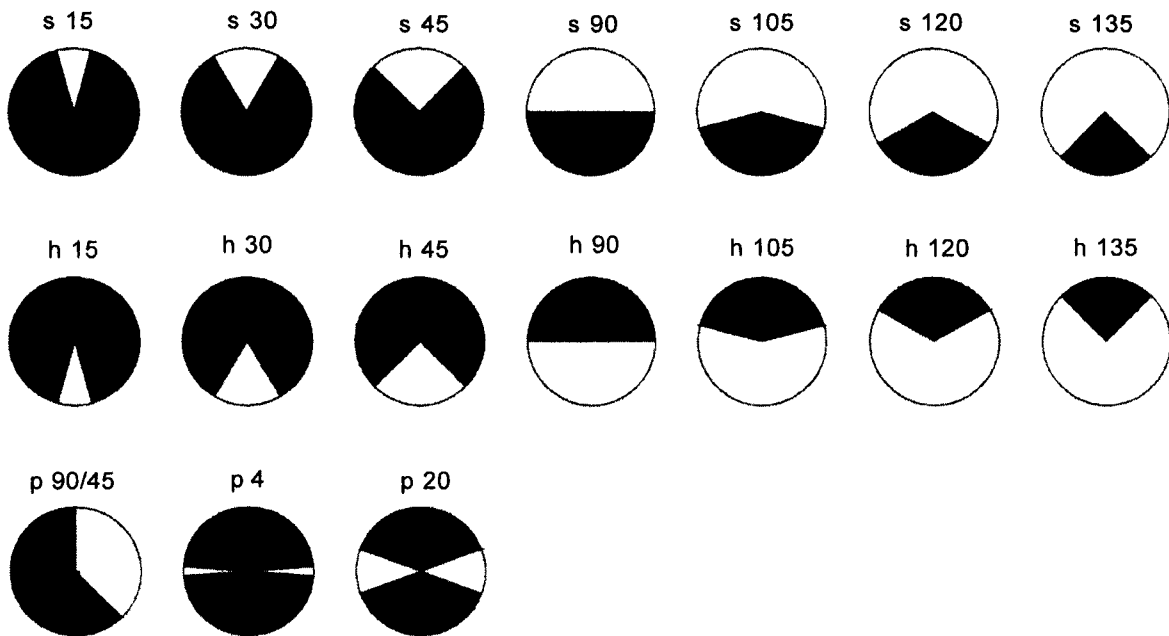
	Робоче положення лампи Познака	2/2
--	---	-----

3 Варіанти

Нижче наведено варіанти, які може бути застосовано в документації (див. примітку 1 на сторінці 1/2).

Вони не призначені для маркування безпосередньо на пакуванні лампи або на тарі.

Приклади:



4 Коди

Приклади загальноприйнятих кодів

Коди, які використано в розділах 2 і 3	Коди, які також використовують
s	BD
h	BU
s15	BD 15
h15	BU 15
s90	BDH
h90	BUH
p	HOR
будь-яке	U

	Захист від прямого потрапляння води Познака	
--	--	--

Якщо застережне повідомлення необхідне для застерігання від прямого потрапляння води на лампу, то можна застосовувати таку позначку.

Позначку не потрібно наносити за наявності застережного повідомлення.

Примітка. Форма колби може бути змінена залежно від форми лампи.



Позначка має бути заввишки не менше, ніж 5 мм.

	Лампи розжарювання вольфрамові ННН Маркування	
--	--	--

Лампи розжарювання вольфрамові ННН (наднизька напруга)		
---	--	--

Вольфрамові лампи розжарювання з номінальною напругою живлення менше, ніж 50 В.

Маркування вольфрамових ламп розжарювання ННН із цоколями Е27 або В22d для загального освітлення побутової та аналогічної призначеності повинно відповідати вимогам до маркування згідно з ІЕС 60432-1. Крім цього, значення напруги в маркуванні на лампах ННН і безпосередньо на пакуванні повинно бути заввишки не менше, ніж 5 мм.

61549-ІЕС-510-1

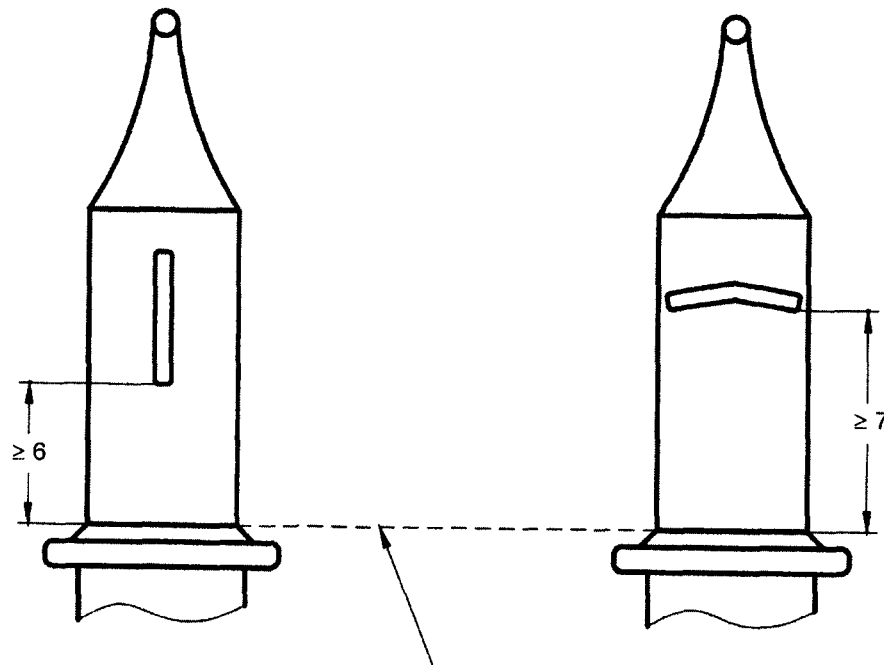
Лампи для світлових гірлянд
Положення тіла розжарення

Розміри у міліметрах

На цьому рисунку наведено інформацію щодо робочого положення тіла розжарення для ламп із пластмасовим цоколем.

Вертикальне тіло розжарення

Горизонтальне тіло розжарення



Найвища частина цоколя лампи

• Щоб унеможливити перегрівання цоколя лампи, мінімальна відстань між найвищою частиною цоколя лампи і найнижчою частиною намотаного витка тіла розжарення не повинна бути менше значення, наведеного на рисунку.

• Змінні «колби», тобто лампи без приєднаного цоколя, не застосовують для роздрібного продажу.

**Лампи ксенонові імпульсні
з трансформатором запалювання
Категорія X1**

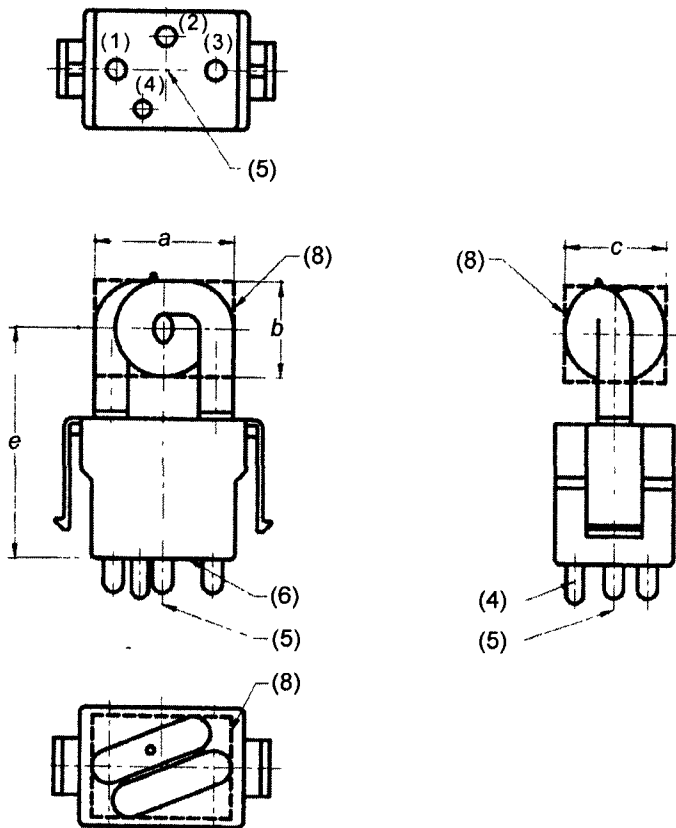
1/5

1 Вступ

На цих листах із параметрами встановлено розміри і технічні характеристики щодо взаємозамінності імпульсної лампи категорії X1. Імпульсна лампа передбачена для створення світлових спалахів у спеціальних лампах попереджувальної сигналізації.

2 Розміри та позначки

Деталі, які не вказано, необхідно відповідно вибрати



Цоколь G17.5t (7)

- (1) Анод
- (2) Трансформатор запалювання, первинна обмотка
- (3) Катод/трансформатор запалювання
- (4) Штирок-ключ
- (5) Базова вісь
- (6) Базова площина
- (7) Див цоколь на листі 7004-117 в ІЕС 60061-1
- (8) Простір розрядної лампи

Рисунок 1 — Лампа

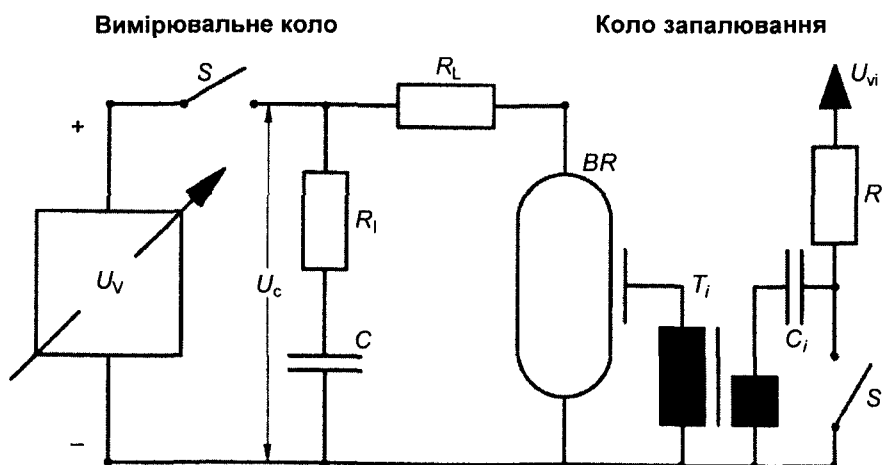
Таблиця 1 — Розміри лампи

Розмір	Виготовлювана імпульсна лампа, мм	Стандартна імпульсна лампа, мм
a	24,5 ± 2,5	24,5 ± 0,3
b	17,0 ± 2	17,0 ± 0,3
c	18,0 ± 2	18,0 ± 0,3
e	Номінальне значення 41	
Базова світлова енергія	(200 ± 12) лм · с	200 лм · с

	Лампи ксенонові імпульсні з трансформатором запалювання Категорія X1		2/5
3 Технічні характеристики			
Таблиця 2 — Технічні характеристики			
Постійна напруга на аноді	$U_{ANном}$ U_{ANmax} U_{ANmin}	360 В 400 В 280 В	
Енергія імпульсу	W_{BN}	12 Дж	
Ємність накопичувального конденсатора	C_B	(186±1) мкФ	
Світлова енергія	Q	(200±12) лм·с	
Діапазон напруги запалювання	U_V	від 200 В до 250 В	
Ємність конденсатора запалювання	C_i	0,1 мкФ	
Найменша номінальна середня тривалість горіння		1000 год	
Кольоропередавання		Забезпечується наповнювальним газом (чистий ксенон)	
4 Маркування			
На цоколі імпульсної лампи повинно бути чітко, розбірливо і стійко марковано таку інформацію:			
а) торгова марка або марка виробника;			
б) категорія.			
5 Загальні умови випробування			
Якщо не зазначено інше, то всі випробування проводять за температури навколишнього середовища (25 ± 5) °С і відносної вологості повітря (60 ± 18) %.			
Для вимірювання згідно з розділами 6, 7 і 8 треба застосовувати схему, наведену на рисунку 2.			
Для випробування імпульсної лампи накопичувальний конденсатор С повинен бути із фольги з малими втратами або металевою фольгою з малою внутрішньою індуктивністю, яка придатна для короткочасних розрядів.			
З'єднувальні проводи між накопичувальним конденсатором і імпульсною лампою повинні мати достатній діаметр поперечного перерізу. Резистор R_L повинен мати опір (30 ± 3) мОм. Якщо застосовують окремий конденсатор для попереднього підігріву, то пусковий пристрій повинен бути призначений для високоімпульсних струмів і не повинен перешкоджати розряду.			
Якщо коло запалювання або його частину вмонтовано в цоколь лампи, то це треба застосовувати так, як вказано на схемі вимірювального кола і в розділах 6, 7 і 8. Коло запалювання має працювати за мінімально необхідної напруги живлення.			
Послідовність випробувань має бути відповідною до зазначених розділів.			
61549-IEC-710-1			

**Ксенонові імпульсні лампи
з трансформатором запалювання
Категорія Х1**

3/5



- U_v — регулятор напруги живлення;
- S — вимикач;
- C — накопичувальний конденсатор;
- BR — випробувана імпульсна лампа;
- U_c — напруга на накопичувальному конденсаторі;
- R_L — резистор, послідовно підключений між накопичувальним конденсатором і імпульсною лампою, повний опір якого (30 ± 3) мОм;
- R_I — замінюваний резистор для імітування послідовного опору електролітичних конденсаторів за різних робочих температур;
- T_i — трансформатор запалювання;
- C_i — конденсатор запалювання;
- S_i — вимикач для створення пускових імпульсів;
- U_{vi} — напруга живлення кола запалювання з розрядним резистором R (необов'язково підключеним до джерела напруги живлення)

Рисунок 2 — Випробувальна схема

6 Світлові параметри

Світлові імпульси створюються розрядом накопичувального конденсатора, завдяки колу запалювання.

Для оцінювання світлових параметрів імпульсної лампи повинно бути виміряно величину світлової енергії, випромінювану в заданих умовах. З цією метою імпульсна лампа повинна працювати в схемі відповідно до рисунка 2. Накопичувальний конденсатор повинен мати таку ємність, як зазначено. Для створення достатньої енергії, яка визначена для кожної імпульсної лампи, напруга U_c на накопичувальному конденсаторі C повинна бути установлена регулюванням напруги живлення U_v до значення

$$U_c = 10^3 \sqrt{\frac{2W_{BN}}{C_B}}$$

- де U_c — напруга на накопичувальному конденсаторі, В;
- W_{BN} — енергія, яка подана на імпульсну лампу, Дж;
- C_B — ємність накопичувального конденсатора, мкФ.

**Лампи ксенонові імпульсні
з трансформатором запалювання
Категорія Х1**

4/5

Для C_B треба застосовувати фактичну ємність, виміряну з похибкою $\pm 1,5\%$. Граничні значення для вимірюваного конденсатора повинні бути відповідними до заданих значень. Напругу U_C на конденсаторі C перевіряють за допомогою високоомного вольтметра перед запалюванням пускового розряду.

У будь-який час напругу живлення треба контролювати для створення потрібної енергії у накопичувальному конденсаторі до будь-якого спалаху лампи.

Для теплової стабілізації лампа повинна працювати протягом 15 хв до проведення вимірювання відповідно до рисунка 2 і за таких самих робочих умов, але з частотою повторення імпульсів між 2 Гц і 2,5 Гц.

Якщо накопичувальний конденсатор нагрівається за стабілізації імпульсної лампи, то може знадобитися інший придатний конденсатор протягом цього періоду для підтримання заданих робочих умов для вимірювання. Вимірювання треба проводити одразу після завершення стабілізації. Резистор R_1 повинен мати опір $(0,5 \pm 0,005)$ Ом.

Світлову енергію може бути обчислено як інтеграл за часом від світлового потоку ϕ за проміжок часу T за формулою:

$$Q = \int_{t=0}^{t=T} \phi(t) dt$$

Вимірюють за допомогою фотометричної кулі діаметром не менше, ніж 1 м. У разі вимірювання імпульсна лампа має бути у вертикальному положенні. Вимірювання має бути повторено щонайменше 30 разів і обчислено середнє значення.

Вимога: має бути відповідність установленим значенням.

7 Електричні параметри

Регулюючи напругу живлення U_V , установлюють значення U_C на накопичувальному конденсаторі C таке, за якого імпульсна лампа працює за найменшого і найбільшого значення відносно заданої напруги на аноді U_{AN} . Перезаряджання конденсатора повинно бути припинено через (30 ± 2) мс після початку спалаху світла.

Для впевненості у відсутності залишкового світіння в імпульсній лампі, навіть за низької температури, тобто за високих значень опору ЕПР — еквівалентного резистора, підключеного послідовно з електролітичним конденсатором, опір резистора R_1 має бути збільшено до $(8,5 \pm 0,085)$ Ом.

Навантажування накопичувального конденсатора проводиться відповідно до розділу 6, тобто накопичувальний конденсатор і імпульсна лампа знаходяться за кімнатної температури.

Перезаряджання конденсатора має бути припинено через (30 ± 2) мс після початку спалаху світла.

Вимога: через 15 мс після початку спалаху світла струм не повинен протікати через імпульсну лампу.

**Лампи ксенонові імпульсні
з трансформатором запалювання
Категорія X1**

5/5

8 Тривалість горіння

Випробування проводять відповідно до таблиці 3 за частоти повторення імпульсів $(2,5 \pm 0,1)$ Гц і за номінальної енергії імпульсу W_{BN} . Їх треба проводити з визначеною послідовністю і для всіх випробувань застосовувати один зразок.

Після випробування повторюють вимірювання величини світлової енергії відповідно до розділу 6.

Вимога: Значення величини світлової енергії, виміряної повторно, повинно бути не менше, ніж 85 % від значення, виміряного першого разу.

Один зі 100 спалахів може не відбутися.

Таблиця 3 — Випробування на тривалість горіння

Температура навколишнього середовища	Тривалість	Випробувана лампа	Примітки
$(90 \pm 2) ^\circ\text{C}$	3 год	увімкнена	
	< 10 хв		Перенесення з однієї температурної камери в іншу
$(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$	3 год	увімкнена	
$(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$	≥ 3 год	вимкнена	Охолодження
	< 10 хв		Перенесення з однієї температурної камери в іншу
$(90 \pm 2) ^\circ\text{C}$	100 год	увімкнена	Неперервна робота
$(90 \pm 2) ^\circ\text{C}$	30 хв 2 год	вимкнена увімкнена	200 циклів
$(60 \pm 2) ^\circ\text{C}$	30 хв 2 год	вимкнена увімкнена	250 циклів

9 Вібрація

Імпульсну лампу, установлену в патрон G17.5t-1 треба випробовувати відповідно до В.3.2 ІЕС 60810.

Вимога: Імпульсна лампа повинна витримати випробування без будь-якого пошкодження.

	Лампи металогалогенні для записування на плівку та телевізійного відеозаписування	1/3
<p>1 Вступ</p> <p>На цих листах із параметрами встановлено розміри і технічні характеристики для металогалогенних ламп для записування на плівку та телевізійного відеозаписування. Ці лампи є коротко- або середньодуговими і мають спектральний розподіл інтенсивності випромінення аналогічно денному світлу.</p> <p>Інформацію щодо типів ламп і характеристик наведено в таблиці 1 та рисунку 1, разом із примітками включно.</p> <p>2 Загальні вимоги до ламп</p> <p>Характеристики ламп повинні відповідати даним, встановленим у таблиці 1. Частини, які не визначено, мають бути відповідно обрані.</p> <p>Корельована колірна температура ($T_{кт}$) повинна бути близько 6000 К.</p> <p>Індекс кольоропередавання (R_a) повинен бути не менше 80 (CIE група 1B).</p> <p>3 Інформація щодо розрахування баласту і запалювального пристрою</p> <p>Для роботи з лампами необхідні точні пристрої керування і запалювальні пристрої. Якщо виробником лампи зазначено повторне гаряче запалювання, то воно повинно бути можливим у будь-який час.</p> <p>4 Інформація щодо розрахування параметрів світильника</p> <p>Щодо вимог безпеки, необхідно забезпечувати достатній захист від УФ-випромінення і від можливого пошкодження лампи.</p>		
61549-IEC-720-1		

ДОДАТОК НА
(довідковий)

**ПЕРЕЛІК НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ,
ЗГАРМОНІЗОВАНИХ ІЗ МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ,
ПОСИЛАННЯ НА ЯКІ Є В ЦЬОМУ СТАНДАРТІ**

ДСТУ ІЕС 60061-1–2001 Цоколі та патрони лампові разом з калібрами для перевірки їх взаємозамінності та безпечності. Частина 1. Лампові цоколі (ІЕС 60061-1:1969, IDT)

ДСТУ ІЕС 60061-2–2008 Цоколі та патрони лампові, а також калібри для перевірення їх взаємозамінності та безпечності. Частина 2. Лампові патрони (ІЕС 60061-2:2004, IDT)

ДСТУ ІЕС 60061-3:2005 Цоколі та патрони лампові разом з калібрами для перевірки їх взаємозамінності та безпечності. Частина 3. Калібри (ІЕС 60061-3:2005, IDT)

ДСТУ ІЕС 60081:2007 Лампи люмінесцентні двоцокольні. Вимоги до робочих характеристик (ІЕС 60081:2005, IDT)

ДСТУ ІЕС 60432-1–2001 Лампи розжарювання. Частина 1. Лампи вольфрамові загального освітлення побутового та аналогічного призначення. Вимоги безпеки (ІЕС 60432-1:1999, IDT)

ДСТУ ІЕС 60810:2004 Лампи для дорожніх транспортних засобів. Експлуатаційні вимоги (ІЕС 60810:1993, IDT)

ДСТУ ІЕС 61167:2005 Лампи металогалогенові (ІЕС 61167:1992, IDT).

Код УКНД 29.140.20; 29.140.30

Ключові слова: випробування, лампи, маркування, робоче положення, розміри.

Редактор Ю. Кирпич
Технічний редактор О. Касіч
Коректор Л. Позняк
Верстальник Т. Неділько

Підписано до друку 11.04.2012. Формат 60 × 84 1/8.
Ум. друк. арк 2,79. Зам. **525** Ціна договірна.

Виконавець
Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр
проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ»)
вул. Святошинська, 2, м. Київ, 03115

Свідоцтво про внесення видавця видавничої продукції до Державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції від 14.01.2006 серія ДК № 1647