



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ДСТУ EN 60598-2-4:2019
(EN 60598-2-4:2018, IDT; IEC 60598-2-4:2017, MOD)**

СВІТИЛЬНИКИ

**Частина 2-4. Додаткові вимоги. Світильники
переносні загальної призначеності**

Відповідає офіційному тексту

**З питань придбання офіційного видання звертайтеся
до національного органу стандартизації
(ДП «УкрНДНЦ» <http://uas.org.ua>)**

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Лампи і відповідне обладнання» (ТК 137)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 20 грудня 2019 р. № 461 з 2021–01–01
- 3 Національний стандарт відповідає EN 60598-2-4:2018 Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires (Світильники. Частина 2-4. Додаткові вимоги. Світильники переносні загальної призначеності) і внесений з дозволу CENELEC, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels, Belgium. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі й будь-яким способом залишаються за CENELEC

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 60598-2-4:2018 (EN 60598-2-4:2018, IDT; IEC 60598-2-4:2017, MOD)

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», 2020

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	IV
4.1 Сфера застосування.....	1
4.2 Нормативні посилання	1
4.3 Терміни та визначення	1
4.4 Загальні вимоги до випробування	1
4.5 Класифікація світильників	2
4.6 Маркування	2
4.7 Конструкція	2
4.8 Шляхи струму спливу та повітряні проміжки.....	3
4.9 Заземлення	4
4.10 Контактні затискачі	4
4.11 Зовнішня та внутрішня проводка	4
4.12 Захист від ураження електричним струмом	4
4.13 Випробування на старіння та теплові випробування	4
4.14 Захист від проникнення пилу та вологи	5
4.15 Опір та електрична міцність ізоляції.....	5
4.16 Теплостійкість, вогнестійкість та трекінгостійкість.....	5
Бібліографія.....	5
Додаток ZA (обов'язковий) Нормативні посилання на міжнародні видання та їхні європейські відповідники	5
Додаток ZB (довідковий) Особливі національні умови	6
Додаток ZZ (довідковий) Взаємозв'язок між EN 60598-2-4 та об'єктами безпеки, які охоплює Директиву 2014/35/EU [2014 OJ L96]	6
Додаток НА (довідковий) Перелік національних стандартів України, ідентичних європейським та міжнародним нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті	7
Рисунок 1 — Світильники «Для внутрішнього використання»	2

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт ДСТУ EN 60598-2-4:2019 (EN 60598-2-4:2018, IDT; IEC 60598-2-4:2017, MOD) «Світильники. Частина 2-4. Додаткові вимоги. Світильники переносні загальної призначеності», прийнятий методом перекладу, — ідентичний щодо EN 60598-2-4:2018 (версія en) «Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires».

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

Цей стандарт прийнято на заміну ДСТУ EN 60598-2-4:2018 (EN 60598-2-4:2018, IDT; IEC 60598-2-4:2017, MOD) Світильники. Частина 2. Окремі вимоги. Розділ 4. Світильники переносні загальної призначеності, прийнятого методом підтвердження, та ДСТУ EN 60598-2-4:2002.

У цьому національному стандарті зазначено вимоги, які відповідають законодавству України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» та «цей документ» замінено на «цей стандарт»;
- структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмова», «Зміст», «Національний вступ», першу сторінку, «Терміни та визначення понять» та «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- у розділі 2 «Нормативні посилання» наведено «Національне пояснення», виділене рамкою;
- вилучено «Передмову» до EN 60598-2-4 як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту;
- познаки одиниць фізичних величин відповідають серії стандартів ДСТУ ISO 80000 «Величини та одиниці»;
- долучено національний додаток НА (Перелік національних стандартів України, ідентичних європейським та міжнародним нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті).

Копії нормативних документів, посилання на які є в цьому стандарті, можна отримати в Національному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СВІТИЛЬНИКИ

**ЧАСТИНА 2-4. ДОДАТКОВІ ВИМОГИ. СВІТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНІ
ЗАГАЛЬНОЇ ПРИЗНАЧЕНОСТІ**

LUMINAIRES

Part 2-4. Particular requirements. Portable general
purpose luminaires

Чинний від 2021-01-01

4.1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює вимоги до переносних світильників загальної призначеності для внутрішнього та/або зовнішнього використання (наприклад, для використання в саду), крім ручних світильників, призначених для використання з електричними джерелами світла, напруга живлення яких не перевищує 250 В.

4.2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Наведені нижче нормативні документи обов'язкові для застосування цього стандарту. У разі датованих посилань застосовують тільки наведені видання. У разі недатованих посилань потрібно користуватись останнім виданням нормативних документів (разом зі змінами).

IEC 61032:1997 Protection of persons and equipment by enclosures — Probes for verification
IEC 60598-1 Luminaires — Part 1: General requirements and tests.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

IEC 61032:1997 Захист людей та устатковання, забезпечуваний оболонками. Щупи випробувальні
IEC 60598-1 Світильники. Частина 1. Загальні вимоги та випробування.

4.3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті застосовують терміни та визначення понять згідно з IEC 60598-1, а також наведені нижче. ISO та IEC підтримують термінологічні бази даних для використання у стандартизації за такими адресами:

- IEC Electropedia: доступний за адресою <http://www.electropedia.org/>
- ISO Інтернет-браузерна платформа: доступна за адресою <http://www.iso.org/obp>

4.3.1 свічник (candlestick luminaire)

Переносний світильник із послідовно з'єднаними лампами, що їх розміщують на окремій основі та вмикають на тривалий час.

Примітка. У свічники вмонтовують патрони типу E5 чи E10.

4.4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ВИПРОБУВАННЯ

Застосовують вимоги розділу 0 IEC 60598-1.

Випробування, наведені в кожному розділі частини 1 IEC 60598-1, треба проводити за порядком, зазначеним у цьому стандарті.

4.5 КЛАСИФІКАЦІЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Світильники треба класифікувати відповідно до вимог, зазначених у розділі 2 IEC 60598-1, разом з наведеними нижче доповненнями.

Примітка. В Австралії та Новій Зеландії AS/NZS 60598.2.4 представляє Додаток А «Прості портативні світильники».

4.5.1 За призначеністю:

- світильники класифікують як звичайні лише для використання в приміщенні;
- світильники, які відрізняються від звичайних, класифікують як «тільки для використання в приміщенні», якщо їх позначено відповідно до 4.6.1;
- світильники, які відрізняються від звичайних (див. також 4.5.2), класифікують для зовнішнього використання. Оскільки вимоги до зовнішнього застосування є суворішими, ніж для приміщень, ці світильники також підходять для використання в приміщенні.

4.5.2 За ступенем захисту від пилу та вологи переносні світильники для зовнішнього використання мають бути класифіковані як IPX4 чи вище.

4.5.3 Відповідно до матеріалу опорної поверхні переносні світильники, призначені для встановлення на підлозі чи на столі, класифікують як придатні для безпосереднього монтування на зазвичай легкозаймистих поверхнях.

4.6 МАРКУВАННЯ

Застосовують вимоги розділу 3 IEC 60598-1 разом з наведеними нижче вимогами.

4.6.1 Положення 3.3.18 IEC 60598-1 застосовують з таким доповненням.

Світильники, які відрізняються від звичайних і не підходять для зовнішнього застосування (наприклад, забезпечені шнуром живлення з ПВХ), має бути позначено відповідним символом, як зображеного на рисунку 1. Символ має бути пояснено у інструкції.



Рисунок 1 — Світильники «Для внутрішнього використання»

4.6.2 Додатково до вимог 3.3.15 IEC 60598-1, для світильників для зовнішнього використання має бути позначено максимальну потужність, розраховану з максимального струму кабелю живлення, в безпосередній близькості від розетки електромережі, вбудованої у світильник.

4.7 КОНСТРУКЦІЯ

Застосовують вимоги розділу 4 IEC 60598-1 разом з наведеними нижче вимогами.

4.7.1 Для переносних світильників недопустимо, щоб під час їхнього переміщення, регулювання чи монтування пошкоджувалась ізоляція гнучких кабелів чи шнурів живлення.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.2 Проводи треба закріплювати тримачами, скобами чи іншими пристроями з ізоляційного матеріалу в усіх місцях, де за нормальнюю експлуатації світильника відбувається їхнє тертя об металеві деталі,

якщо таке тертя погіршить безпеку. Тримачі та затискачі для гнучких шнурів мають бути з ізоляційного матеріалу або повинні мати жорстко закріплена ізоляційну прокладку, якщо вони доступні для дотику чи перебувають у контакті з доступними металевими частинами.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.3 Переносні світильники мають бути достатньо стійкі до перекидання.

Відповідність перевіряють установленням світильника на платформі в найнесприятливішому робочому положенні на площині, нахиленій під кутом:

- 6° до горизонталі для світильників для внутрішнього використання;
- 15° до горизонталі для світильників для зовнішнього використання, поверхня платформи має унеможливлівати ковзання світильника.

Потрібно брати до уваги інструкції виробника, що їх додають до світильника. Для випробування світильник має бути забезпечене відповідним джерелом світла відповідно до передбачуваного використання. Світильник не повинен перекидатися.

Світильники, які кріплять затискачами чи подібними пристроями, не піддають цьому випробуванню.

4.7.4 Свічники треба комплектувати вимикачем.

У свічниках з патронами E5 чи E10 вимикач повинен одночасно вимикати чи вимикати всі лампи. Вимикач має бути складовою частиною світильника, або в разі розташування на шнурі живлення його потрібно розміщувати на відстані 300 мм від світильника.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.5 Патрони E5 застосовують тільки у випадку, якщо максимальна напруга, у перерахунку на кожну лампу, не перевищує 25 В, треба враховувати допустиму напругу й на патронах E10 (60 В для послідовного підключення або 250 В для паралельного підключення). Потужність світильника не повинна перевищувати 100 Вт.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.6 Переносні світильники для зовнішнього використання не повинні мати вільних контактів. Вимоги 4.6 розділу 4 IEC 60598-1 не застосовують.

4.7.7 Переносні світильники для зовнішнього використання повинні мати не більше ніж два кабельні вводи.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.8 У переносних світильниках для зовнішнього використання з'єднання штепсельних розеток, що забезпечують живлення інших світильників, з відповідною штепсельною вилкою, мають відповідати принаймні такому ступеню захисту від проникнення пилу та вологи, як і світильники, але не нижче ніж IPX4. Цей ступінь захисту повинен підтримуватися як зі штепсельною вилкою, так і без неї, вставленої в розетку.

Мережеві розетки, встановлені на світильниках класу захисту II, мають відповідати стандартам IEC, національним чи регіональним стандартам, щоб дозволити підключення до цих виходів інших світильників тільки класу захисту II.

Примітка. Основна мета стандарту — заборонити приєднувати обладнання з використанням стандартних штепсельних вилок на світильниках класу захисту II, тому що заземлення світильників класу захисту I зникає під час приєднання до розеток світильників класу захисту II.

Мережеві розетки, що встановлюють на світильниках класу захисту I, повинні допускати приєднання світильників тільки класу захисту I чи II і мають відповідати національним або регіональним стандартам.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.7.9 У переносних світильниках для зовнішнього використання патрони й штепсельні вилки треба виготовляти з матеріалу, стійкого до утворення струмовідніх доріжок.

Відповідність перевіряють випробуванням, описаним у 13.4 розділу 13 IEC 60598-1.

4.8 ШЛЯХИ СТРУМУ СПЛИВУ ТА ПОВІТРЯНІ ПРОМІЖКИ

Застосовують вимоги розділу 11 IEC 60598-1.

4.9 ЗАЗЕМЛЕННЯ

Застосовують вимоги розділу 7 IEC 60598-1.

4.10 КОНТАКТНІ ЗАТИСКАЧІ

Застосовують вимоги розділів 14 та 15 IEC 60598-1.

4.11 ЗОВНІШНЯ ТА ВНУТРІШНЯ ПРОВОДКА

Застосовують вимоги розділу 5 IEC 60598-1 з наведеними нижче змінами:

4.11.1 До настільних світильників, виготовлених зі скла чи керамічного матеріалу, не стосується вимога про те, що принаймні одна деталь пристрою для розвантаження шнура від натягу повинна бути міцно з'єднана зі світильником чи бути його складовою частиною.

4.11.2 У переносних світильниках для внутрішнього використання класу захисту I та II завважки менше ніж один кілограм з номінальною силою струму, що не перевищує 2,5 А, та з гнучким кабелем живлення завдовжки не більше ніж 2 м, номінальна площа поперечного перерізу мідного дроту має бути не менша ніж 0,5 мм².

4.11.3 Переносні світильники, що поставляють без гнучкого кабелю або шнура й штепсельної вилки, повинні мати контактні затискачі, пристрій для захисту від натягу й скручування та вхідний отвір для правильного приєднання гнучкого кабелю чи шнура.

Примітка. Національні правила влаштування електричних установок можуть вимагати комплектацію переносних світильників класу захисту II незнімним гнучким кабелем чи шнуром та штепсельною вилкою.

Відповідність перевіряють оглядом та, якщо необхідно, випробуванням на тягу та крутний момент згідно з розділом 5 IEC 60598-1.

4.11.4 У переносних світильниках для зовнішнього використання класу захисту I та II незнімні гнучкі кабелі й шнури мають бути не гірші, ніж шнури типу H05RN-F.

Примітка. В Австралії та Новій Зеландії кабелі з ізоляцією ПВХ є прийнятними для зовнішнього використання.

Відповідність перевіряють оглядом.

4.12 ЗАХИСТ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Застосовують вимоги розділу 8 IEC 60598-1 разом з наведеними нижче вимогами.

Переносні світильники класу захисту I, що містять патрони зі штифтовим цоколем, мають відповідати таким вимогам:

1) конструкція світильників за їхньої нормальної експлуатації має унеможливлювати дотик випробувального пальця до цоколя лампи, чи

2) металевий патрон лампи має бути з'єднаний із затискачем заземлення.

Відповідність перевіряють оглядом і додатково до підпункту 1) — випробувальним пальцем згідно з рисунком 2 IEC 61032:1997.

4.13 ВИПРОБУВАННЯ НА СТАРІННЯ ТА ТЕПЛОВІ ВИПРОБУВАННЯ

Застосовують вимоги розділу 12 IEC 60598-1.

Для світильників зі ступенем захисту вищим ніж IP20 випробування на відповідність вимогам 12.4, 12.5 та 12.6 розділу 12 IEC 60598-1 треба здійснювати після випробування на відповідність 9.2, однак перед проведенням випробування на відповідність 9.3 розділу 9 IEC 60598-1, як зазначено в 4.14 цього стандарту.

Переносні долішні та підвісні світильники під час випробування треба розміщувати у положенні, яке вони можуть займати за їхньої нормальної експлуатації.

Переносні настільні та регульовані світильники під час випробування треба розміщувати на пофарбованій у матово-чорний колір площині чи над нею згідно з додатком D IEC 60598-1.

Крім того, переносні долішні та настільні світильники, які в робочому положенні перекидаються в разі розміщення їх на нахиленій на 15° до горизонтальної площини поверхні, треба випробовувати відповідно до 12.5.1 розділу 12 IEC 60598-1 на горизонтальній поверхні в найнесприятливішому для теплового режиму положенні, яке він може прийняти після того, як перекинеться.

4.14 ЗАХИСТ ВІД ПРОНИКНЕННЯ ПИЛУ ТА ВОЛОГИ

Застосовують вимоги розділу 9 IEC 60598-1.

Для світильників зі ступенем захисту вищим ніж IP20 порядок випробування, зазначений у розділі 9 IEC 60598-1, має бути такий, як зазначено в 4.13 цього стандарту.

Переносні світильники для зовнішнього використання випробовують у найнесприятливішому відносно перекидання положенні.

4.15 ОПІР ТА ЕЛЕКТРИЧНА МІЦНІСТЬ ІЗОЛЯЦІЇ

Застосовують вимоги розділу 10 IEC 60598-1.

4.16 ТЕПЛОСТИЙКІСТЬ, ВОГНЕСТИЙКІСТЬ ТА ТРЕКІНГОСТИЙКІСТЬ

Застосовують вимоги розділу 13 IEC 60598-1.

БІБЛІОГРАФІЯ

IEC 60417 Позначення графічні для апаратури (доступні за адресою <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 60598-2-7:1982 Світильники. Частина 2-7. Додаткові вимоги. Світильники переносні садові.

ДОДАТОК ЗА
(обов'язковий)

НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ НА МІЖНАРОДНІ ВИДАННЯ ТА ЇХНІ ЄВРОПЕЙСЬКІ ВІДПОВІДНИКИ

Наведені нижче нормативні документи необхідні для застосування цього стандарту. У разі датованих посилань застосовують тільки наведені видання. У разі недатованих посилань потрібно користуватись останнім виданням нормативних документів (разом зі змінами).

Примітка 1. Якщо міжнародний документ модифіковано, про що свідчить познака (mod), то застосовують відповідний EN/HD.

Примітка 2. Оновлену інформацію про останні версії європейських стандартів, наведених у цьому додатку, можна знайти тут: www.cenelec.eu.

Видання	Рік	Назва	EN/HD	Рік
IEC 61032	1997	Protection of persons and equipment by enclosures — Probes for verification	EN 61032	1998
IEC 60598-1	2014	Luminaires — Part 1: General requirements and tests	EN 60598-1	2015 (mod)
+ A1	2017		+ A1	2018

ДОДАТОК ZB
(довідковий)

ОСОБЛИВІ НАЦІОНАЛЬНІ УМОВИ

Особливі національні умови: Національні характеристики або практика, які не можуть бути змінені навіть протягом тривалого часу, наприклад, кліматичні умови, умови електричного заземлення.

Примітка. Якщо вона впливає на гармонізацію, вона є частиною Європейського стандарту.

Для країн, у яких застосовують відповідні особливі національні умови, ці положення є нормативними, для інших країн вони є інформативними.

Пункт	Особливі національні умови
4.4.4	Данія У Данії світильники для зовнішнього використання класифікують як клас II або клас III.

ДОДАТОК ZZ
(довідковий)

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ EN 60598-2-4 ТА ОБ'ЄКТАМИ БЕЗПЕКИ, ЯКІ ОХОПЛЮЄ ДИРЕКТИВА 2014/35/EU [2014 OJ L96]

Стандарт EN 60598-2-4 розроблено відповідно до мандату Комісії зі стандартизації, стосовно гармонізованих стандартів у сфері Директиви низьковольтного обладнання «M/511» для забезпечення одного добровільного засобу дотримання цілей безпеки Директиви 2014/35/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 26 лютого 2014 року щодо гармонізації законодавства держав-членів стосовно надання доступу на ринок електрообладнання, призначеного для застосування в певних межах напруги [2014 OJ L96].

Після опублікування в Офіційному журналі Європейського Союзу цей стандарт, в межах сфери застосування, надає презумпцію відповідності об'єктів безпеки цієї Директиви та відповідних Регламентів EFTA згідно з наведеними в таблиці ZZ.1 відповідностями нормативних положень цього стандарту та Директиви.

Таблиця ZZ.1 — Відповідність між цим стандартом та додатком I Директиви 2014/35/EU [2014 OJ L96]

Об'єкти безпеки Директиви 2014/35/EU [2014 OJ L96]	Розділ(и)/підрозділ(и) цього стандарту	Примітка
1 Загальні положення		
a) основні характеристики, визнання та дотримання яких забезпечить безпечне використання електричного обладнання та в сferах застосування для яких воно було виготовлено, мають бути зазначені на електричному обладнанні або, якщо це неможливо, супровідному документі	4.6	
b) електричне обладнання, разом з його складовими частинами, має бути виготовлено так, щоб забезпечити його безпечне та правильне збирання й підключення	Усі	
c) електричне обладнання має бути спроектовано та виготовлено так, щоб забезпечити захист від небезпек, зазначених у розділах 2 та 3, за умови використання обладнання в сферах, для яких воно було виготовлено та підтримується в належному стані	Див. розділи 2 та 3 цієї таблиці	

Об'єкти безпеки Директиви 2014/35/EU [2014 OJ L96]	Розділ(и)/підрозділ(и) цього стандарту	Примітка
2 Захист від небезпек, пов'язаних з електричним обладнанням Технічні заходи мають бути встановлені відповідно до розділу 1, для гарантії того, що:		
a) люди та домашні тварини адекватно захищені від небезпек отримання травми чи іншої шкоди, яка може бути спричинена прямим або непрямим контактом	4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.15	
b) температура, електрична дуга чи випромінення, які можуть спричинити небезпеку, не створюються	4.7, 4.8, 4.13, 4.15	Вироби, на які поширюється цей стандарт, вважають пасивними відносно EMF
c) люди, домашні тварини та майно адекватно захищені від неелектричних небезпек, спричинених електричним обладнанням, що виявляють досвідом	4.7, 4.15, 4.8	
d) ізоляція підходить для прогнозованих умов.	4.8, 4.14, 4.15	
3 Захист від небезпек, які можуть бути спричинені зовнішніми впливами на електричне обладнання Технічні заходи мають бути встановлені відповідно до розділу 1 для гарантії того, що електричне обладнання:		
a) відповідає очікуваним механічним вимогам таким чином, щоб люди, домашні тварини та майно не піддавались небезпеці	4.6, 4.7	
b) стійке до немеханічних впливів за очікуваних умов навколошнього середовища таким чином, щоб люди, домашні тварини та майно не піддавались небезпеці	4.14, 4.16	
c) не загрожує людям, домашнім тваринам та майну в прогнозованих умовах перевантаження.	4.7, 4.13, 4.16	

ЗАСТОРОГА 1. Презумпція відповідності залишається дійсною лише тоді, коли посилання на цей європейський стандарт зберігається у списку, опублікованому в Офіційному журналі Європейського Союзу. Користувачі цього стандарту повинні постійно перевіряти останній список, опублікований в Офіційному журналі Європейського Союзу.

ЗАСТОРОГА 2. До виробів, що належать до сфери застосування цього стандарту, може бути застосовано інші вимоги та інші директиви ЄС.

ДОДАТОК НА (довідковий)

ПЕРЕЛІК НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ, ІДЕНТИЧНИХ ЄВРОПЕЙСЬКИМ ТА МІЖНАРОДНИМ НОРМАТИВНИМ ДОКУМЕНТАМ, ПОСИЛАННЯ НА ЯКІ є В ЦЮМОУ СТАНДАРТИ

ДСТУ ГОСТ МЭК 61032:2004 Захист людей і устатковання, забезпечуваний оболонками. Щупи випробувальні (ГОСТ МЭК 61032–2002, IDT)

ДСТУ EN 60598-1:2017 Світильники. Частина 1. Загальні вимоги та випробування (EN 60598-1:2015; AC:2015; AC:2016; AC:2017, IDT; IEC 60598-1:2014, MOD; COR1:2015; COR2:2015; COR3:2017, IDT).

Код згідно з ДК 004: 29.140.40

Ключові слова: вимоги до випробування, випробування, конструкція світильників, маркування, світильник.
