

СИСТЕМА РОЗ'ЄМІВ TE CONNECTIVITY LUMAWISE ENDURANCE

TE CONNECTIVITY – LUMAWISE ENDURANCE S CONNECTOR SYSTEM

У статті наведена коротка інформація про роз'єми серії LUMAWISE Endurance S компанії TE Connectivity, призначених для застосування в системах зовнішнього та вуличного освітлення. Роз'єми забезпечують герметичне з'єднання і не потребують спеціалізованих інструментів та забезпечують можливість підключення однією рукою.

В. Макаренко

V. Makarenko

Система роз'ємів TE Connectivity (TE) LUMAWISE Endurance – це повний набір продуктів для підключення датчиків освітленості та мережевих елементів керування освітленням у вуличних ліхтарях і місцевому освітленні [1, 2].

Система LUMAWISE Endurance S включає розетку, встановлену на вуличному або місцевому освітлювальному приладі, а також кілька штепселів, кришок і куполів, які разом утворюють міцний корпус для підключення сенсорних модулів і мережевих елементів керування освітленням. Розетка в зборі, штепсель та кришка у зборі забезпечують герметичне з'єднання і високу надійність.

Компактна конструкція стійка до ультрафіолетового випромінювання та має клас захисту IP66. Роз'єм можна встановити зверху, знизу або збоку від світильника.

Гніздо має два дроти на контакт. Це спрощує підключення та економію витрат на світильники з двовузловою архітектурою.

Оригінальні роз'єми вуличного освітлення Endurance S Zhaga Book 18 підтримують контрольовані світильники для освітлення вулиць і прибудинкових територій, що відповідають вимогам Book 18.

Роз'єми LUMAWISE ENDURANCE S (рис. 1) були розроблені як автономна система і можуть використовуватись як допоміжний модуль датчиків, коли потрібна додаткова функціональність в освітлювальних пристроях. Встановлення роз'ємів легке та швидке шляхом натискання та повороту однією рукою без використання спеціальних інструментів.

Особливості роз'ємів вуличного освітлення Endurance S:

- невеликі габаритні розміри дозволяють більш гнучку конструкцію світильників

Abstract – The article provides brief information about TE Connectivity's LUMAWISE Endurance S series connectors, designed for use in outdoor and street lighting systems. The connectors provide a hermetic connection and do not require specialized tools and allow one-handed connection.



Рис. 1. Роз'єми LUMAWISE Endurance S

- ущільнення IP66 без кріпильних гвинтів
- функція простого вставлення та обертання для блокування без інструментів
- встановлення однією рукою дозволяє легко і швидко оновлювати світильники
- високий рівень захисту від ударів – рейтинг IK09
- гнучке монтажне положення, встановлюється зверху, збоку або знизу
- розширене рішення дозволяє використовувати елементи керування з однаковим інтерфейсом підключення Ø40 і Ø80 мм
- конструкція контакту Poke-in зменшує проблеми з підключенням світильників з різною довжиною проводів
- подовжує термін служби в суворих зовнішніх умовах завдяки використанню матеріалів стійких до ультрафіолетового випромінювання та ефективній герметизації.

Роз'єми Endurance S застосовуються в системах

зовнішнього світлодіодного освітлення, для освітлення автостоянок, вокзалів, вулиць та шосе, інших громадських місць та в елементах керування освітленням.

Основні характеристики роз'ємів вуличного освітлення Endurance S:

- напруга та струм через контакти 250 В/5 А
- напруга пробою діелектрика 10 кВ
- 4-полюсні контакти
- кріплення різьбове M20×1.5
- висота над корпусом світильника 10 мм
- ступінь захисту IP65 і IP66
- розетка Ø30 мм
- довжина різьби 18.5 мм
- відповідає рейтингу захисту від ударів IK09
- кришки виконані з полікарбонату
- за оцінками ультрафіолетового індексу UL UV-f1 придатні для зовнішнього використання
- відповідає вимогам стандартів безпеки та випробувань IEC61984 та UL773.

Компоненти роз'єма LUMAWISE Endurance S діаметром 80 мм наведені на рис. 2.

На рис. 3 наведені зовнішній вигляд та номери для замовлення роз'ємів LUMAWISE Endurance S діаметром 40 мм. На рис. 4 наведені роз'єми LUMAWISE Endurance S діаметром 80 мм та додаткові аксесуари до них.

Більш детальну інформацію про роз'єми LUMAWISE Endurance S можна знайти в [1].

ЛІТЕРАТУРА

1. <https://www.te.com/usa-en/search.html?q=LUMAWISE%2BEndurance%2BS&source=header>
2. <https://static.chipdip.ru/lib/217/DOC012217005.pdf>



1-2343404-1

LUMAWISE Endurance S

штепсель Ø80 мм з вентиляційним отвором

80 мм (ключ типу А)

Плоска поверхня для розміщення етикетки.

Додатковий вентиляційний отвір забезпечує оптимізацію тиску всередині герметичного модуля управління. Вентиляційний отвір також допомагає мінімізувати утворення конденсату через дифузію пари.

Ключ штепселя суміщується з еквівалентним ключем розетки для вірного підключення.

Рис. 2. Роз'єми LUMAWISE Endurance S **Рис. 4. Роз'єм LUMAWISE Endurance S діаметром 80 мм**

	Номер для замовлення	Опис	Колір	Висота
Штепсельна розетка та ущільнювач		2213858-1	Гніздо (включає ущільнювальне кільце, шайбу та гайку)	-
		2213795-1 2213795- 2	Ущільнювальний ковпачок	Темносірий Світлосірий
40 мм Штепсель та кришки		2213837-1	Штепсель	-
		2329013-1	Кришка	Димчастий Сірий
		1-2329013-1	Кришка	Прозорий
		2329013-2	Кришка	Димчастий Сірий
		1-2329013-2	Кришка	Прозорий



2329013-2
LUMAWISE Endurance S кришка,
колір димчастий, висока, Ø40 мм

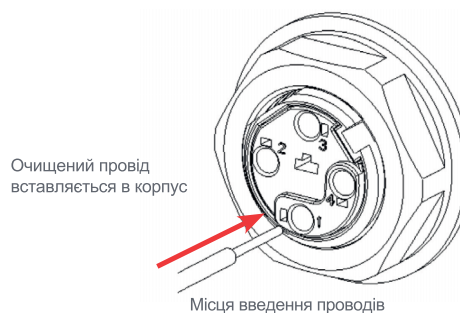


2213837-1
LUMAWISE Endurance S, штепсель,
Ø40 мм



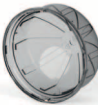
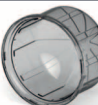
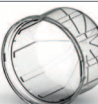
2213858-1
LUMAWISE Endurance S
штепсельна розетка

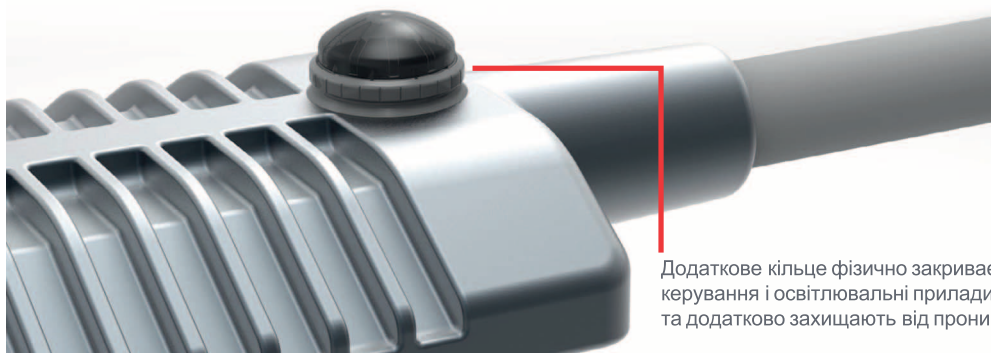
Штепсельна розетка



Конт.	Коло
1	+24 В живлення
2	Негативний полюс для протоколу Dali або протоколу Dali та спільного заземлення для джерела живлення 24 В
3	Позитивний полюс для протоколу Dali
4	Загальний цифровий вхід/вихід (більше 7 В)

Рис. 2. Зовнішній вигляд та номери для замовлення роз'ємів LUMAWISE Endurance S діаметром 40 мм

		Номер для замовлення	Опис	Колір	Висота
80 мм штепсель та кришки		2213831-3	Штепсель	–	–
		2213831-2	Штепсель з вентиляційним отвором	–	–
		2328823-1	Кришка	Димчастий сірий	Низька (33.43 мм)
		1-2328823-1	Кришка	Прозорий	Низька (33.43 мм)
		2328823-2	Кришка	Димчастий сірий	Середня (43.43 мм)
		1-2328823-2	Кришка	Прозорий	Середня (43.43 мм)
		2328823-3	Кришка	Димчастий сірий	Висока (58.43 мм)
		1-2328823-3	Кришка	Прозорий	Середня (43.43 мм)
Додаткові аксесуари		1-2337216-1	Кільце	Чорний	–
		1-2337216-2	Кільце	Світлосірий	–
		1-2337216-3	Кільце	Темносірий	–



Додаткове кільце фізично закриває проміжок між модулем керування і освітлювальні прилади, що підвищують естетику та додатково захищають від проникнення води, пилу та комах.

Рис. 3. Зовнішній вигляд та номери для замовлення роз'ємів LUMAWISE Endurance S діаметром 80 мм та додаткові аксесуари до них