

# TECEO UPLINK



## Оновлення до підключених технологій

Поява технологій розумного освітлення перевизначила наш підхід до вуличного освітлення і дала поштовх розробці світлових рішень, які сприяють кращому управлінню енергією і природними ресурсами.

У рамках стратегії сталого розвитку ми розробили TECEO UPLINK - комплект для простої інтеграції технології підключення в перше покоління світильників TECEO-1. Цей комплект допоможе підключити старі світильники TECEO-1, щоб подовжити термін їхньої служби і суттєво скоротити експлуатаційні витрати. Скористайтеся перевагами сучасних технологій підключеного освітлення, не витрачаючи кошти на новий світильник, а лише на заміну необхідних компонентів.

Комплект TECEO UPLINK подовжує термін служби і підвищує ефективність існуючої установки освітлення TECEO-1.

IP 66

IK 08



ВУЛИЦІ МІСТ І  
ЖИТЛОВІ  
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ЗАЛІЗНИЧНІ  
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І  
ПІШОХІДНІ ЗОНИ  
АВТОМАГІСТРАЛІ



ДОРОГИ ТА  
АВТОМАГІСТРАЛІ

## Концепція

TECEO UPLINK дозволяє модернізувати світильники TECEO-1 першого покоління, щоб перетворити існуючу установку на готову до підключення систему освітлення.

Цей комплект для підключення складається з кришки TECEO-1, оснащеної роз'ємом NEMA або Zhaga, і відповідної панелі електричних компонентів. Така конструкція дозволяє замінити лише те, що потрібно, позбавляє від необхідності інвестувати в новий світильник і пов'язаних з цим витрат.

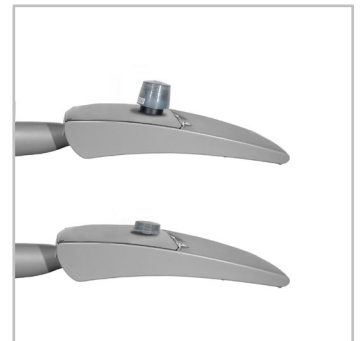
Скористайтеся перевагами підключених технологій і миттєво перетворіть застаріле вуличне освітлення на більш циркулярну, сталу установку. Завдяки TECEO UPLINK ви можете дистанційно керувати і регулювати рівень освітлення в будь-який час. Окрім значної економії коштів та електроенергії, ця технологія подовжує термін служби світильників.

Зручний комплект для модернізації містить усі необхідні компоненти. Електрична панель постачається з драйвером та усіма необхідними проводами і роз'ємами. Пристрої захисту від перенапруги, запобіжники та інші електричні компоненти можуть бути встановлені як опція. TECEO UPLINK оснащений захищеними від помилок роз'ємами (roke-yoke) і вимагає мінімальної інструментарію для його встановлення.

TECEO UPLINK підходить для світильників TECEO-1 першого покоління з конфігураціями від 8 до 48 світлодіодів.



TECEO UPLINK подовжує термін служби світильника TECEO-1 і скорочує експлуатаційні витрати.



Доступний з роз'ємом NEMA або Zhaga для різних варіантів підключення.

## ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

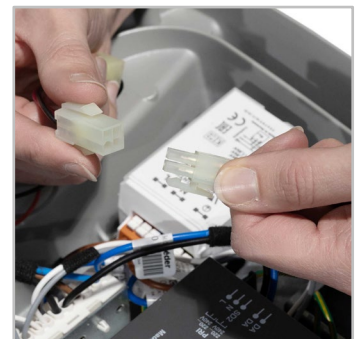
- ВУЛИЦІ МІСТ І ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ
- МОСТИ
- ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕТРО
- АВТОСТОЯНКИ
- ПЛОЩІ І ПІШОХІДНІ ЗОНИ
- ДОРОГИ ТА АВТОМАГІСТРАЛІ

## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісний з платформою керування Schröder EXEDRA
- Оптимізований для економії енергії і віддаленого керування
- Сталий і циркулярний: заміна лише необхідних компонентів, уникнення непотрібних витрат
- Комплект підключення з роз'ємом NEMA або Zhaga для інтеграції в різні підключені системи освітлення
- Безпомилкове підключення за допомогою роз'євів roke-yoke

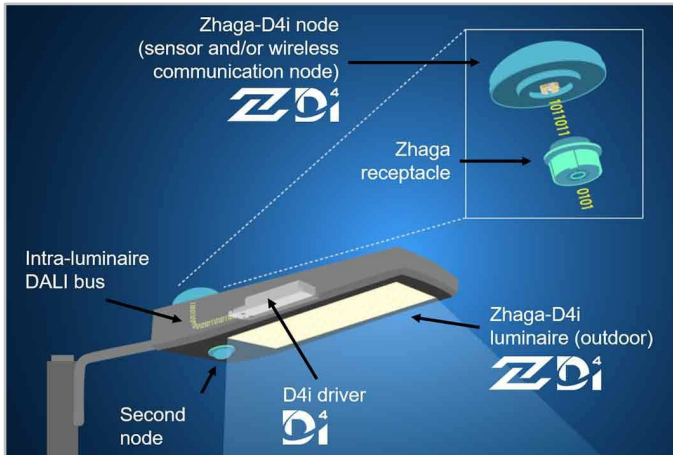


Забезпечує сумісність з системою керування освітленням Schröder EXEDRA.



Роз'єми з захистом від помилок для легкої, безвідмовної інтеграції в світильники TECEO-1.

Консорціум Zhaga об'єднав зусилля з DiiA та підготував єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 версії 2 зі специфікаціями DiiA D4i для підключення DALI всередині світильника.



## Стандартизація взаємодіючих систем



Як член-засновник консорціуму Zhaga, Schröder брав участь у створенні, а отже підтримує програму сертифікації Zhaga-D4i та ініціативу цієї групи зі стандартизації взаємодіючої екосистеми. Специфікації D4i беруть найкраще від стандартного протоколу DALI2 і адаптують його до внутрішнього середовища світильника з певними обмеженнями. Зі світильником Zhaga-D4i можна поєднувати лише пристрої керування, які встановлюються на світильник. Відповідно до специфікації,

середнє енергоспоживання пристроїв керування обмежено 2Вт і 1Вт відповідно.

## Сертифікаційна програма

Сертифікація Zhaga-D4i охоплює всі важливі характеристики, включаючи механічну підгонку, цифровий зв'язок, звітність даних і вимоги до живлення всередині світильника, які забезпечують взаємодію світильників (драйверів) і периферійних пристроїв, таких як вузли підключення, за принципом «підключи і працюй».

## Економічне рішення

Сертифікований світильник Zhaga-D4i містить драйвери, які підтримують функції, що раніше були у вузлі керування, як-от облік електроенергії. Це, в свою чергу, спростило вузол керування і зменшило вартість системи керування.

Schröder EXEDRA - це найдосконаліша на ринку система керування освітленням, яка управляє, відстежує та аналізує роботу зовнішнього освітлення зручним для користувача способом.



## Стандартизація взаємодіючих систем

Schröder відіграє ключову роль в просуванні стандартизації разом з такими альянсами і партнерами, як uCIFI, TALQ та Zhaga. Наше спільне прагнення - пропонувати рішення, призначені для вертикальної і горизонтальної інтеграції IoT. Від тіла (апаратне забезпечення) до мови (модель даних) і інтелекту (алгоритми), вся система Schröder EXEDRA спирається на відкриті технології спільного використання.

Schröder EXEDRA також покладається на Microsoft™ Azure для хмарних сервісів, що має найвищий рівень довіри, прозорості, відповідності стандартам і нормативним вимогам.

## Жодних обмежень

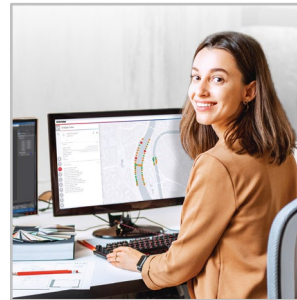
В EXEDRA, Schröder застосував технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб розробити архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA розблокує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає можливість:

- керувати пристроями (світильниками) інших брендів;
- керувати контролерами та інтегрувати датчики інших брендів;
- підключатися до сторонніх пристроїв та платформ.

## Рішення "plug-and-play"

Як безшлюзова система, що використовує стільникову мережу, автоматизований процес введення в експлуатацію розпізнає, перевіряє і витягує дані про світильники в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна мережа між контролерами світильників дозволяє налаштувати адаптивне освітлення в реальному часі безпосередньо через інтерфейс користувача. Контролери світильників OWLET IV, оптимізовані для Schröder EXEDRA, керують світильниками Schröder та інших виробників. Вони використовують як стільникові, так і mesh-мережі, оптимізуючи географічне покриття і надійність для безперервної роботи.

## Індивідуальний підхід



користувачами та визначення політики спільного користування, що дозволяє підприємцям, комунальним службам і великим містам розділяти проекти.

Schröder EXEDRA включає всі розширені функції, необхідні для інтелектуального управління пристроями, керування в режимі реального часу і за розкладом, динамічного та автоматизованого сценаріїв освітлення, планування технічного обслуговування і експлуатації, контролю за енергоспоживанням та інтеграції стороннього обладнання. Система повністю налаштовується і містить інструменти для управління

## Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

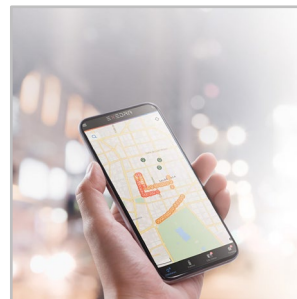
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

## Захист з усіх сторін



Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, впровадження, підтримки і постійного вдосконалення управління безпекою.

## Мобільний застосунок: підключення до мережі освітлення у будь-який час і в будь-якому місці



Мобільний додаток Schröder EXEDRA пропонує основні функції настільної платформи для підтримки операторів на місці і підвищення потенціалу підключеного освітлення. Він забезпечує контроль і налаштування в реальному часі, що сприяє ефективному обслуговуванню мережі.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Маркування CE	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Випробування за стандартом	EN 60598-1 EN 60598-2-3

## КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
Доступ для технічного обслуговування	Прямий доступ до електронного блоку шляхом відкручування гвинтів на верхній кришці

## УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -40°C до +45°C / -40° F до 113°F
<i>· Залежить від конфігурації світильника. Для більш детальної інформації, будь ласка, контакуйте з нами.</i>	

## ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номінальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Можливості керування	Дистанційне керування
Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA

## РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм| inch)

Вага (кг| lbs)

Аеродинамічний опір (CxS)

Можливі варіанти кріплень

Комплект для переобладнання

- Для отримання додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.
- Розміри та вага світильника, оснащеного TECEO 1 UPLINK.

