

# TECEO UPLINK



## Wyposaż istniejące oprawy w inteligentny system sterowania w zrównoważony sposób

Zgodnie z naszym zaangażowaniem w bardziej zrównoważoną przyszłość, opracowaliśmy TECEO UPLINK, zestaw retrofit zaprojektowany w celu płynnej integracji inteligentnych systemów sterowania z istniejącymi oprawami TECEO 1. Technologia ta umożliwia łatwe podłączenie dotychczasowych opraw TECEO 1, wydłużając ich żywotność przy jednoczesnym znacznym obniżeniu kosztów operacyjnych. Odblokuj korzyści płynące z najnowszych zintegrowanych technologii oświetleniowych bez konieczności inwestowania w zupełnie nową oprawę i wymień tylko te komponenty, których potrzebujesz.

Zestaw TECEO UPLINK wydłuża żywotność i poprawia wydajność dotychczasowej instalacji oświetleniowej TECEO 1, jednocześnie zabierając Cię w podróż ku bardziej ekologicznej przyszłości.



IP 66

IK 08



OSIEDLOWE I  
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



STACJE  
KOLEJOWE I  
METRO



PARKINGI



SKWERY I  
OBSZARY  
SPACEROWE



ULICE I  
AUTOSTRADY

## Koncepcja

TECEO UPLINK umożliwia retrofitting opraw oświetleniowych TECEO 1 pierwszej generacji i przekształcenie istniejącej instalacji oświetleniowej w gotowy do podłączenia system oświetleniowy.

Ten zestaw retrofit składa się z pokrywy TECEO 1, dostarczanej z gniazdem NEMA lub Zhaga, oraz powiązanej płytki montażowej wyposażonej we wszystkie komponenty elektroniczne. Taka konstrukcja umożliwia wymianę tylko niezbędnych komponentów, eliminując potrzebę inwestowania w nową oprawę oświetleniową i generowania nadmiernych odpadów, a także unikając kosztownych wymian.

Wykorzystaj zalety zintegrowanych technologii oświetleniowych i zamień swoje dotychczasowe oświetlenie uliczne w bardziej zrównoważoną instalację. Dzięki TECEO UPLINK możesz zdalnie sterować oświetleniem i regulować jego poziom w dowolnym momencie, a także znacznie zmniejszyć zużycie energii. Technologia ta nie tylko pomaga generować znaczne oszczędności kosztów i energii, ale także wydłuża żywotność opraw.

Ten przyjazny dla użytkownika zestaw retrofit zawiera wszystkie niezbędne komponenty. Płytkę montażową jest dostarczana ze sterownikiem, a także wszystkimi wymaganymi przewodami i złączami. Opcjonalnie, zestaw może być wyposażony w dodatkowe urządzenia przeciwprzepięciowe, bezpieczniki lub inne komponenty elektryczne. TECEO UPLINK jest wyposażony w złącza odporne na błędy (poke-yoke) i wymaga minimum narzędzi, umożliwiając łatwą instalację.

TECEO UPLINK jest kompatybilny z oprawami oświetleniowymi TECEO 1 pierwszej generacji, w konfiguracjach od 8 do 48 LED.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

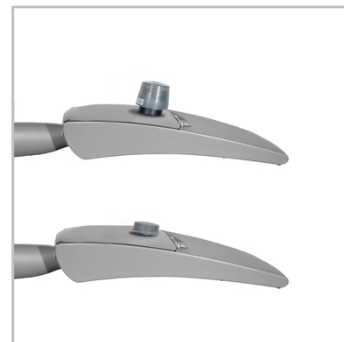
- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE
- ULICE I AUTOSTRADY

## KLUCZOWE ZALETY

- Kompatybilny z platformą Schröder EXEDRA
- Zoptymalizowany pod kątem oszczędności energii i zdalnego zarządzania
- Zrównoważony rozwój i obieg zamknięty: wymieniaj tylko potrzebne komponenty i unikaj niepotrzebnych odpadów.
- Zestaw retrofit kompatybilny z gniazdem NEMA lub Zhaga do integracji z różnymi podłączonymi systemami oświetleniowymi
- Okablowanie odporne na błędy ze złączami poke-yoke



TECEO UPLINK wydłuża żywotność istniejącej oprawy oświetleniowej TECEO 1 i obniża koszty eksploatacji.



Dostępne z gniazdem NEMA lub Zhaga dla różnych opcji połączeń.



Zapewnia kompatybilność z systemem sterowania oświetleniem Schröder EXEDRA.



Wyposażony w złącza odporne na błędy (poke-yoke), umożliwiając łatwą instalację.

Schröder EXEDRA to najbardziej zaawansowany system sterowania oświetleniem ulicznym dostępny na rynku, umożliwiający kontrolowanie, monitorowanie i analizę stanu oświetlenia miejskiego w przyjazny dla użytkownika sposób.



## Standaryzacja na rzecz interoperacyjnych ekosystemów

Schröder odgrywa kluczową rolę w prowadzeniu standaryzacji z sojusznymi i partnerami takimi jak UCIFI, TALQ czy Zhaga. Wspólnymi siłami dostarczamy rozwiązanie zaprojektowane do poziomej i pionowej integracji, od urządzeń do oprogramowania oraz języka (modelu danych) w pełni bazując na otwartych standardach i protokołach.

Wybraliśmy również najlepszego dostawcę usług na świecie, Microsoft™ Azure, zapewnia on, na najwyższym poziomie zaufania, transparentność, zgodność ze standardami i zgodność z przepisami.

## Przełamywanie lodów

W sztywnym, zamkniętym świecie systemów sterowania oświetleniem, Schröder EXEDRA jest kompleksowym i przełomowym rozwiązaniem burzącym poprzedni stan.

Ta platforma jest stworzona, aby uwolnić prawdziwą, pełną interoperacyjność i oferuje:

- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

## Rozwiązanie typu plug-and-play

Schröder EXEDRA jest rozwiązaniem typu Plug-And-Play. System nie wymaga instalacji sterowników centralnych (Gateway).

Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i czytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

## Wiodąca platforma do zarządzania miejską infrastrukturą



zainstalowanymi w przestrzeni publicznej.

Schröder EXEDRA jest najbardziej zaawansowanym systemem zarządzania oświetleniem na rynku, służącym do sterowania, monitorowania i analizy oświetlenia ulicznego w sposób przyjazny dla użytkownika. Dzięki tej nowej platformie, zarządcy infrastruktury mogą zdalnie sterować pracą opraw, ściemniać je w zależności od potrzeb, wysłać zgłoszenie, łatwo stworzyć raporty, czy wejść w interakcję z sensorami i urządzeniami

## Doskonałe rozeznanie-świetne decyzje

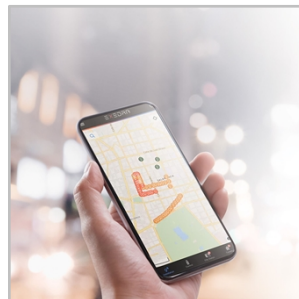
System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

## Bezpieczeństwo przede wszystkim



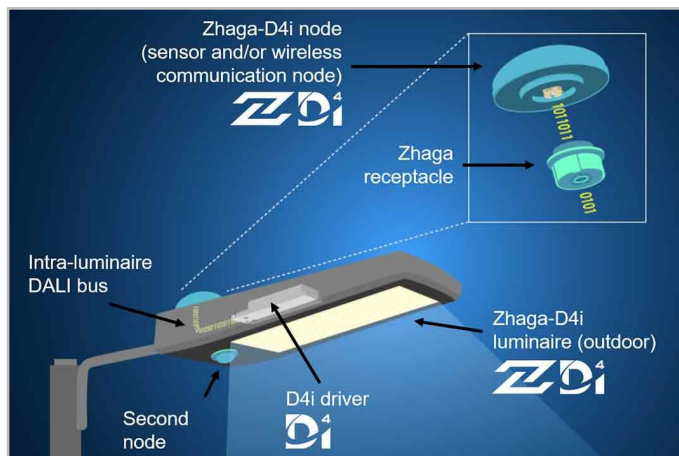
Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowocześniejsze zabezpieczenia danych przed włamaniami i ich utratą. Do tego celu wykorzystuje enkrypcję, hashing (funkcje skrótu), generowanie tokenów i zarządzanie kluczami, które zabezpieczają dane w całym systemie i związanych z nim usługami przed nieuprawnionym dostępem.

## Schröder EXEDRA app: Twoja instalacja oświetleniowa w zasięgu ręki



Mobilna app Schröder EXEDRA oferuje podstawowe funkcjonalności platformy desktopowej, aby umożliwić użytkownikom wykorzystanie w terenie, podczas codziennej pracy, możliwości zastosowanego systemu. Daje kontrolę i pozwala na zmianę ustawień w czasie rzeczywistym oraz przyczyniając się do poprawy efektywności użytkowania.

Konsorcjum Zhaga połączyło siły z organizacją DiiA, aby opracować jeden uniwersalny program certyfikacji „Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI” (ZD4i). Łączy on specyfikacje łączności urządzeń zewnętrznych Zhaga Book 18 wersja 2 ze specyfikacjami DiiA dotyczącymi uniwersalnej magistrali DALI dla opraw oświetleniowych.



## Standaryzacja dla interoperacyjnych ekosystemów



Jako członek założyciel konsorcjum Zhaga, Schröder brał udział w tworzeniu programu certyfikacji ZD4i oraz w inicjatywie tej grupy na rzecz standaryzacji zgodnego operacyjnie ekosystemu, a teraz wspiera ten program i inicjatywę. Urządzenie kontrolne każdej zainstalowanej oprawy oświetleniowej musi uwzględniać ograniczenia ekosystemu ZD4i dotyczące protokołów komunikacji przewodowej (opartych na standardzie

DALI) oraz zasilania. Może się to odnosić tylko do innych aplikacji inteligentnego miasta (niezwiązanych z oświetleniem), a także do możliwości wykorzystania rozwiązań w przyszłości (w kontekście szybko zmieniającego się środowiska technologicznego). Specyfikacja ta wymaga, aby średnie zużycie mocy przez urządzenia kontrolne było ograniczone odpowiednio do 2 W i 1 W dla gniazd montowanych u góry lub na dole.

## Program certyfikacji

Program certyfikacji Zhaga-D4i obejmuje wszystkie najważniejsze elementy, takie jak dopasowanie mechaniczne, komunikacja cyfrowa, raportowanie danych i zapotrzebowanie na energię elektryczną w jednej oprawie oświetleniowej. Zapewnia zgodność operacyjną opraw (sterowników) i urządzeń peryferyjnych, np. węzłów łączności, opartą na trybie „podłącz i pracuj” (ang. plug-and-play).

## Ekonomiczne rozwiązanie

Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węzle kontrolnym, takimi jak pomiar zużycia energii. Uprościło to funkcjonowanie urządzenia kontrolnego i obniżyło cenę systemu kontrolnego.

| OGÓLNE INFORMACJE              |                                                                                    | WARUNKI PRACY                                                                               |                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Znak CE                        | Tak                                                                                | Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)                                                    | -40°C do +45°C / -40° F do 113°F                                |
| Zgodny z ROHS                  | Tak                                                                                | · W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami |                                                                 |
| Certyfikat Zhaga-D4i           | Tak                                                                                | INFORMACJE ELEKTRYCZNE                                                                      |                                                                 |
| Standardy                      | EN 60598-1<br>EN 60598-2-3                                                         | Klasa ochronności elektrycznej                                                              | Klasa I EU, Klasa II EU                                         |
| OBUDOWA I WYKOŃCZENIE          |                                                                                    | Napięcie znamionowe                                                                         | 220-240V – 50-60Hz                                              |
| Obudowa                        | Aluminium                                                                          | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)                                                     | 10                                                              |
| Obudowa i wykończenie          | Poliestrowa farba proszkowa                                                        | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)                                                     | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547               |
| Standardowe kolory             | AKZO grey 900 sanded                                                               | Opcje sterowania                                                                            | Zdalne zarządzanie                                              |
| Szczelność oprawy              | IP 66                                                                              | Gniazdo                                                                                     | Opcjonalne gniazdo Zhaga<br>7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie) |
| Odporność na uderzenia         | IK 08                                                                              | Systemy sterowania                                                                          | Schröder EXEDRA                                                 |
| Dostęp na potrzeby konserwacji | Bezpośredni dostęp do układu sterowania poprzez odkręcenie śrub na górnej pokrywie |                                                                                             |                                                                 |

## WYMIARY I MONTAŻ

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| AxBxC (mm   inch)             | 607x113x318   23.9x4.4x12.5 |
| Waga (kg   lbs)               | 9.6   21.1                  |
| Oporność aerodynamiczna (CxS) | 0.06                        |
| Sposoby montażu               | Retrofit kit                |

Więcej informacji na temat możliwości montażu można znaleźć w karcie instalacyjnej.

· Wymiary i wagi podano dla kompletnej oprawy oświetleniowej wyposażonej w TECEO 1 UPLINK.

