

# TECEO UPLINK

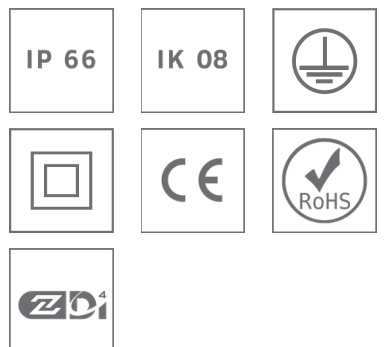


## Op een duurzame manier upgraden naar connected technologieën

De opkomst van slimme verlichtingstechnologieën heeft onze benadering van openbare verlichting opnieuw gedefinieerd en heeft geleid tot de ontwikkeling van verlichtingsoplossingen die bijdragen aan een beter beheer van energie en natuurlijke hulpbronnen.

In overeenstemming met ons streven naar een duurzamere toekomst hebben we TECEO UPLINK ontwikkeld, een connectiviteits-retrofitset die naadloze integratie van connected verlichtingstechnologieën in de eerste generatie TECEO 1-armaturen mogelijk maakt. Met deze technologie kunt u uw bestaande TECEO 1 eenvoudig verbinden, de levensduur van uw bestaande armaturen verlengen en tegelijkertijd de bedrijfskosten aanzienlijk verlagen. Profiteer van de voordelen van de nieuwste connected verlichtingstechnologieën zonder te investeren in een compleet nieuw armatuur en vervang alleen de componenten die u nodig hebt.

De TECEO UPLINK connectiviteitskit verlengt de levensduur en verbetert de efficiëntie van uw bestaande TECEO 1 verlichtingsinstallatie en helpt u op weg naar een groenere toekomst.



HOOFDWEGEN  
EN  
WOONSTRATEN



BRUGGEN



TREINSTATIONS  
EN METRO'S



PARKEER  
PLAATSEN



PLEINEN EN  
VOETGANGERS-  
GEBIEDEN



WEGEN EN  
SNELWEGEN

## Concept

Met TECEO UPLINK kunt u TECEO 1-armaturen van de eerste generatie achteraf installeren en uw bestaande verlichtingsinstallatie omvormen tot een verlichtingssysteem dat klaar is voor connectiviteit.

Deze connectiviteits-retrofitset bestaat uit een TECEO 1 bovenkap, geleverd met een NEMA of Zhaga aansluiting, en de bijbehorende plaat voorzien van alle elektronische componenten. Dit ontwerp maakt het mogelijk om alleen de noodzakelijke componenten te vervangen, waardoor het niet langer nodig is om te investeren in een nieuwe armatuur en overmatig afval te genereren, en kostbare vervangingen worden vermeden.

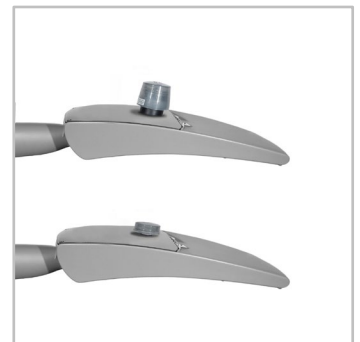
Profiteer van de voordelen van connected verlichtingstechnologieën en transformeer uw bestaande straatverlichting direct in een meer circulaire en duurzame installatie. Regel en pas uw verlichtingsniveaus op elk moment op afstand aan en verminder uw energieverbruik aanzienlijk dankzij TECEO UPLINK. Deze technologie helpt u niet alleen om aanzienlijke kosten- en energiebesparingen te realiseren, maar verlengt ook de levensduur van de armaturen.

Deze gebruiksvriendelijke retrofitset bevat alle benodigde onderdelen. De schakelplaat wordt geleverd met een driver en alle benodigde bedrading en connectoren. Extra overspanningsbeveiligingen, zekeringen of andere elektrische componenten kunnen optioneel worden geleverd. TECEO UPLINK is uitgerust met foutvrije (poke-yoke) connectoren en vereist minimaal gereedschap, waardoor eenvoudige installatie mogelijk is.

TECEO UPLINK is compatibel met TECEO 1-armaturen van de eerste generatie, van 8 tot 48 LED-configuraties.



TECEO UPLINK verlengt de levensduur van uw bestaande TECEO 1-armatuur en verlaagt de gebruikskosten.



Beschikbaar met een NEMA- of Zhaga aansluiting voor verschillende connectiviteitsmogelijkheden.



Compatibel met het verlichtingsbeheersysteem Schröder EXEDRA.



Poke-yoke connectoren voor een eenvoudige, foutloze integratie in uw TECEO 1-armaturen.

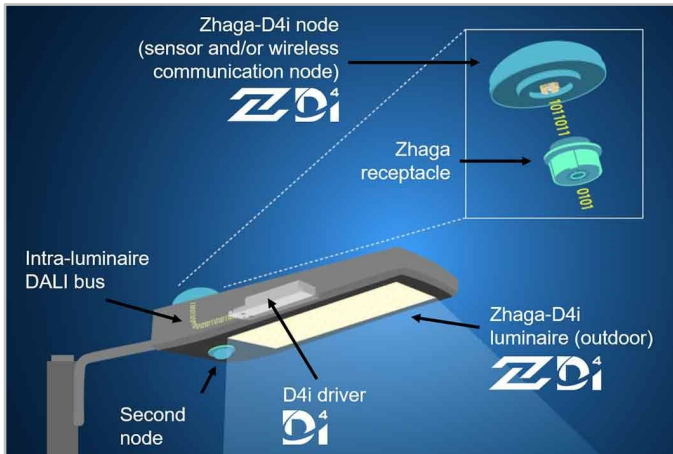
## TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN
- WEGEN EN SNELWEGEN

## VOORDELEN

- Compatibel met het EXEDRA-besturingsplatform van Schröder
- Geoptimaliseerd voor energiebesparingen en beheer op afstand
- Duurzaam en circulair: vervang alleen de componenten die u nodig hebt en voorkom onnodig afval
- Connectiviteitskit die compatibel is met een NEMA- of Zhaga aansluiting voor integratie met verschillende geconnecteerde verlichtingsystemen
- Foutloze bedrading met poke-yoke connectoren

Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitsspecificaties combineert met DALI.



## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen



Als lid van het Zhaga consortium heeft Schröder deelgenomen aan de oprichting van het Zhaga-D4i certificeringsprogramma en ondersteunt het initiatief van deze groep om een interoperabel ecosysteem te standaardiseren. De D4i specificaties halen het beste uit het standaard DALI2-protocol en passen deze aan een intra-armaturomgeving aan. Er zijn echter bepaalde beperkingen. Alleen armatuur gemonteerde

besturingsapparatuur kan worden gecombineerd met een Zhaga-D4i armatuur. Volgens de specificatie zijn de besturingsapparaten beperkt tot een gemiddeld stroomverbruik van respectievelijk 2W en 1W.

## Certificeringsprogramma

De Zhaga-D4i certificering omvat alle kritieke functies, waaronder mechanische pasvorm, digitale communicatie, gegevensrapportage en energievereisten binnen één armatuur, waardoor plug-and-play interoperabiliteit van armaturen (drivers) en randapparatuur zoals connectiviteit nodes wordt gegarandeerd.

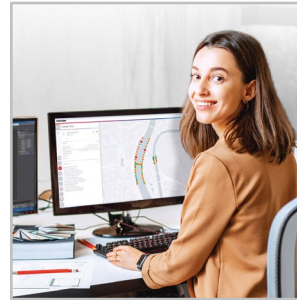
## Kosteneffectieve oplossing

control node zaten, zoals energiemeting, waardoor het bedieningsapparaat is vereenvoudigd, waardoor de prijs van het besturingssysteem is verlaagd.

Schröder EXEDRA is het meest geavanceerde licht-managementsysteem op de markt om straatverlichting op een gebruiksvriendelijke manier aan te sturen, te bewaken en te analyseren.



## Ervaring op maat



Schröder EXEDRA bevat alle geavanceerde functies die nodig zijn voor het beheer van slimme apparaten, real-time en geplande besturing, dynamische en geautomatiseerde verlichtingsscenario's, planning van onderhoud en buitendienststellingen, beheer van energieverbruik en aangesloten hardware-integratie van derden.

## Een krachtig hulpmiddel voor efficiëntie, rationalisatie en besluitvorming

Schröder EXEDRA biedt data, met alle duidelijkheid die managers nodig hebben om beslissingen te nemen. Het platform verzamelt enorme hoeveelheden gegevens van eindapparaten en aggregiert, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

## Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen

Schröder speelt een sleutelrol bij het stimuleren van standaardisatie met allianties en partners zoals uCIFI, TALQ of Zhaga. Onze gezamenlijke inzet is om oplossingen te bieden voor verticale en horizontale IoT-integratie. Van de hardware tot het datamodel en de intelligentie (algoritmen), het complete Schröder EXEDRA-systeem steunt op gedeelde en open technologieën.

Schröder EXEDRA vertrouwt ook op Microsoft™ Azure voor cloudservices, geleverd met het hoogste niveau van vertrouwen, transparantie, conformiteit met standaarden en naleving van regelgeving.

## Barrières doorbreken

Met EXEDRA heeft Schröder een technologie-agnostische benadering gekozen: we vertrouwen op open standaarden en protocollen om een architectuur te ontwerpen die naadloos kan samenwerken met software en hardware van derden. Schröder EXEDRA is ontworpen om volledige interoperabiliteit te ontgrendelen, want het biedt:

- de mogelijkheid om apparaten (armaturen) van van derden aan te sturen
- de mogelijkheid om controllers te beheren en sensoren te integreren van derden
- de mogelijkheid om verbinding te maken met apparaten en platforms van derden

## Een plug-and-play oplossing

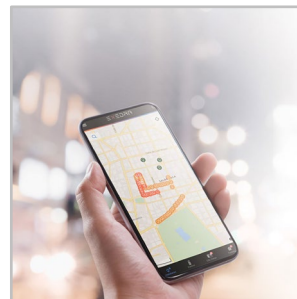
Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd. OWLET IV armatuurcontrollers, geoptimaliseerd voor Schröder EXEDRA, werken met Schröder armaturen en armaturen van derden. Ze gebruiken zowel cellulaire als mesh radionetwerken en optimaliseren de geografische dekking en redundantie voor een continue werking.

## Overal beschermd



Schröder EXEDRA biedt state-of-the-art gegevensbeveiliging met encryptie, hashing, tokenisation en sleutelbeheermethodes die gegevens over het hele systeem beschermen. Het hele platform is ISO 27001 gecertificeerd. Het toont aan dat Schröder EXEDRA voldoet aan de eisen voor het vaststellen, implementeren, onderhouden en voortdurend verbeteren van de beveiliging.

## Mobiele app: altijd en overal verbinding maken met uw openbare verlichting



De mobiele app van Schröder EXEDRA biedt de essentiële functionaliteiten van het platform, om alle gebruikers ter plaatse te begeleiden bij hun dagelijkse inspanningen om het potentieel van de verbonden verlichting te maximaliseren. Het maakt real-time controle en instellingen mogelijk en draagt bij aan effectief onderhoud.

**ALGEMENE INFORMATIE**

CE Merk	Ja
ROHS compatibel	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
Testing standaards	EN 60598-1 EN 60598-2-3

**BEHUIZING EN AFWERKING**

Behuizing	Aluminium
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08
Toegang voor onderhoud	Directe toegang tot de apparatuurrimte door de schroeven op de bovenkap los te draaien

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN**

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-40°C up to +45°C / -40° F up to 113°F
--------------------------------	--

*· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.*

**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	220-240V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Controle opties	Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA

## AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm   inch)	607x113x318   23.9x4.4x12.5
-------------------	-----------------------------

Gewicht (kg   lbs)	9.6   21.1
--------------------	------------

Aerodynamische weerstand (CxS)	0.06
--------------------------------	------

Bevestigingsmogelijkheden	Retrofit kit
---------------------------	--------------

· Voor meer informatie over montage mogelijkheden verwijzen wij u naar de installatie instructies.

· De afmetingen en gewichten worden opgegeven voor het volledige armatuur wanneer deze is uitgerust met TECEO 1 UPLINK.

