



PŘIPOJENO

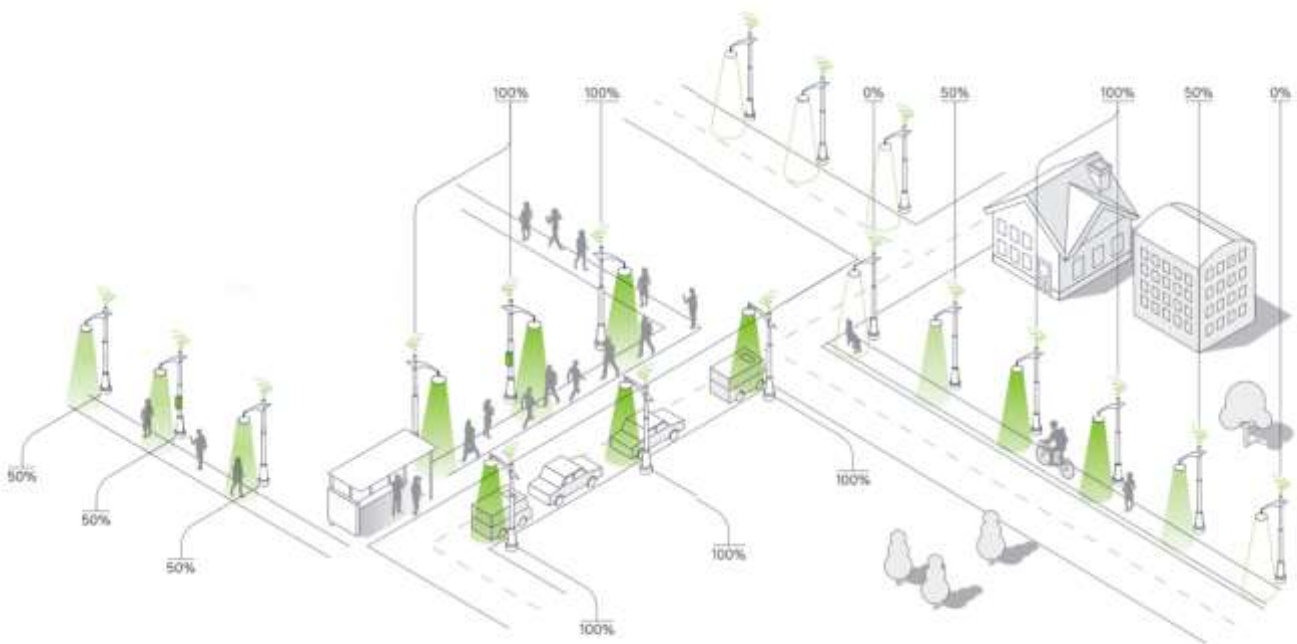
DNES

PRO ZÍTŘEK

Chytré. Účinné. Udržitelné.

CONNECTED 2025

„Světlo, jen tolik,
kolik je potřeba a
když je potřeba“



Životní prostředí, energie, změna klimatu a klima ochrana jsou pro lidstvo větším problémem než kdy jindy. V oblasti osvětlení to znamená další vývoj energeticky úsporných konceptů, odolných vůči budoucnosti systémy řízení osvětlení a individuální, digitální, automatizovaná řešení Smart City jsou stále více Důležité.

Spotřeba energie a tím i provozní náklady mohou výrazně snížit cíleným stmíváním LED Světla, aniž byste museli slevit z pohodlí a bezpečnost. Kromě snížené spotřeby energie, stmívání také prodlužuje životnost vašich svítidel a významně přispívá ke snížení světelné znečištění.

Světlo nemyslí, ale může reagovat.

Veřejné osvětlení zajišťuje bezpečný a příjemný pobyt na ulicích a silnicích v nočních hodinách. Osvětlení však může být využito i v další oblastech jako například parkoviště, výrobní areály, skladiště apod. Mnoho těchto objektů je v noci osvětleno neustále, aniž by tomu tak ve skutečnosti muselo být.

V závislosti na ambicích a vizích měst a obcí, jejich definovaných strategiích, místní požadavcích, dostupných finančních zdrojích, je možné přeměnit a modernizovat veřejné osvětlení v postupných krocích.

Systém CONNECTED umožňuje zajistit efektivní provozování soustav veřejného osvětlení prostřednictvím vzdálené správy s možností automatizace jednotlivých procesů. Na jeden dotek má možnost ovládat své osvětlení, nastavovat úsporné harmonogramy v závislosti na typu komunikace a jejím využití a tím určovat své náklady na provoz.



Jednoduchá architektura

Systém **Connected** je založen na jednoduchém principu. Není nutná výstavba žádných vysílacích bodů, složité osazování stávajících rozvaděčů příslušnou technologií. Vše je obsaženo již v HUBu, který se připojí na svítidlo s konektorem ZHAGA a kompatibilním předřadníkem. A Vaše svítidlo je připojeno.



ALREADY [CONNECTED?](#)

Vaše propojení je v pouze v HUBu



Zabezpečená komunikace je mezi svítidly a správcem veřejného osvětlení provozována prostřednictvím sítě mobilního operátora. Standardně je provoz předplacen po dobu 10 roků bez dalších poplatků. (* Po uplynutí této doby je možno opět za poplatek prodloužit.

Změna na nové propojené osvětlení může být postupná. Díky koncepci FUTUREPROOF CITIES je možné jednotlivé technologie osazovat v průběhu času bez obavy, že připojovací konektory budou již zastaralé. Využijte možnosti sami řídit, nastavovat a spravovat svoje osvětlení a vytvořit tak ještě lepší místo pro život.



*) Předplacený provoz 10 roků je poskytován společně se svítidly VISIOCOM. V případě použití svítidel jiných výrobců je předplacený provoz 5 roků.

***) HUB s integrovanou SIM obsahuje variantu e-SIM

HUB

Základní prvek Vašeho propojeného svítidla. Jednoduchým pohybem připevníte HUB na konektor ZHAGA na vrchní straně svítidel a jste připojeni.

Veškeré informace o svítidle získáte prostřednictvím webové aplikace, která je zcela zdarma.

Hlavní vlastnosti



MESH síť



ASTRODIM



JASOMĚR



SENZOR
NÁKLONU



VZDÁLENÉ
OVLÁDÁNÍ



MÍSTNÍ
OVLÁDÁNÍ



SENZOR
TEPLOTY



Volitelné vlastnosti



MOBILNÍ
PŘÍPOJENÍ



INTEGROVANÉ
GNSS



AUTOMATICKÉ
URČENÍ POLOHY

HUB-MOTION

Rozšiřující prvek Vašeho propojeného svítidla. Jednoduchým pohybem připevníte HUB na konektor ZHAGA na spodní straně svítidel a jste připojeni.

Veškeré informace o svítidle získáte prostřednictvím webové aplikace, která je zcela zdarma.

Hlavní vlastnosti



MESH síť



ASTRODIM



JASOMĚR



SENZOR
NÁKLONU



VZDÁLENÉ
OVLÁDÁNÍ



MÍSTNÍ
OVLÁDÁNÍ



SENZOR
TEPLOTY



SENZOR
POHYBU

Volitelné vlastnosti



MOBILNÍ
PŘIPOJENÍ



INTEGROVANÉ
GNSS

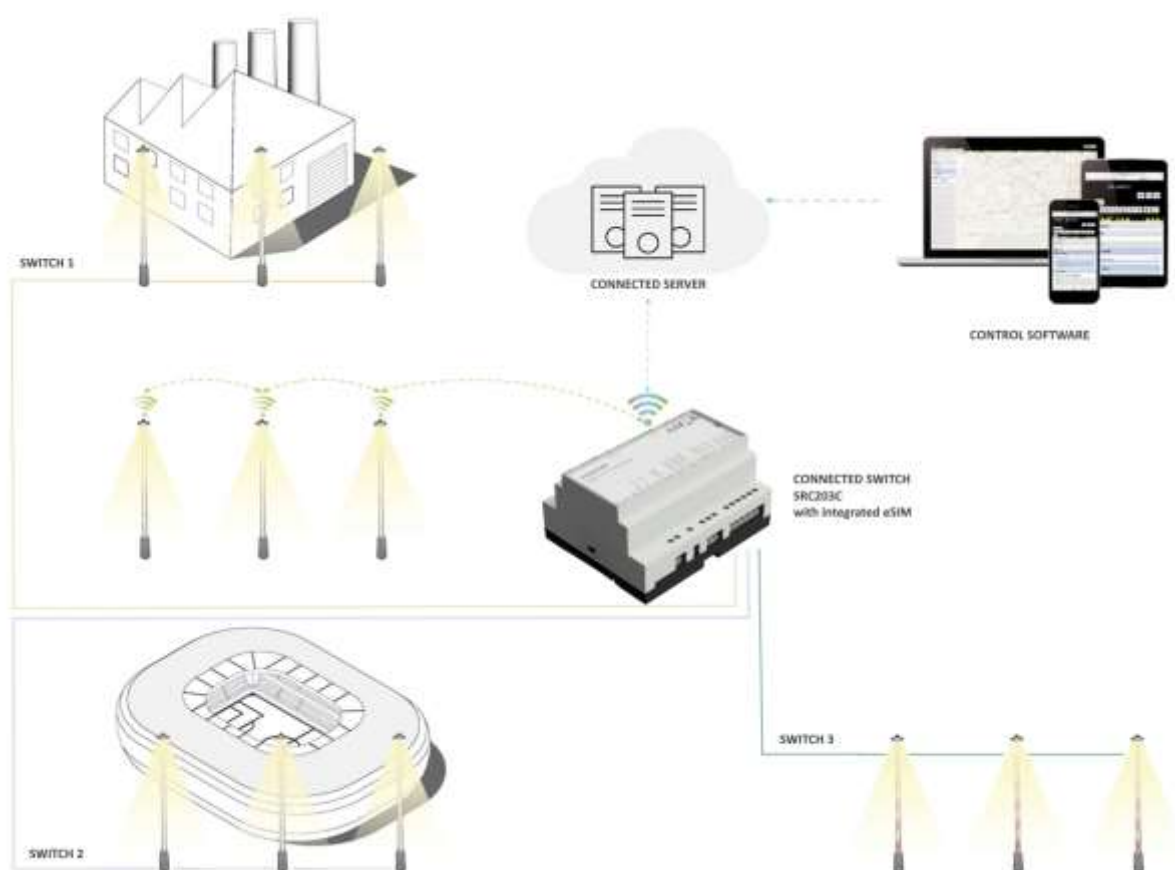


AUTOMATICKÉ
URČENÍ POLOHY

Na počátku řešení stojí jednoduchá myšlenka – svítit, když je třeba. Každé svítidlo je vybaveno pohybovým čidlem, které registruje, zda je pohyb v oblasti osvětlení. Pokud je zaznamenán pohyb, intenzita osvětlení je automaticky zvýšena na vyšší úroveň a je odeslána zpráva k dalšímu svítidlu (svítidlům), které předtím, než chodec nebo vozidlo dosáhne další pozice svítidla, také zvýší svoji intenzitu.

SWITCH

Ovládací prvek pro ovládání stávajících svítidel. Switch umožňuje připojení svítidel na 3 různých fázích. Integrovaná eSIM umožňuje jednoduché zavedení do systému CONNECTED, odkud je možné jednotlivé fáze svítidel spínat podle přednastaveného scénáře. Switch zároveň umožňuje připojení svítidel, které mají bezdrátový modul CONNECTED a prostřednictvím sítě MESH je řídit, nastavovat a spravovat. Standardně je SWITCH dodáván s předplaceným provozem na 5 roků, v případě použití svítidel VISIOCOM je tato bezplatná doba prodloužena na 10 roků.



Veškeré nastavení je možné provádět v bezplatné aplikaci, která je vždy dostupná on-line. Připojením chytrého elektroměru je možné zaznamenávat spotřeby jednotlivých napájených větví svítidel.

ROZŠÍŘENÍ

ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



NOISE-SENS

Více než jen osvětlení. Senzor hluku s integrovanou eSIM hlídá úroveň hluku ve městě v reálném čase a přispívá tak ke zlepšení kvality života.



ENVIROMENT-SENS

Senzor kvality ovzduší kontroluje kvalitu vzduchu v reálném čase a prostřednictvím MESH sítě zasílá data do řídicího software.



METEO-SENS

Meteostanice kompatibilní se systémem řízení CONNECTED pro zajištění základních meteorologických údajů.



RADARSENS

Systém CONNECTED nabízí velké množství PIR nebo radarových senzorů s možností spínání příslušných svítidel nebo celých napájených větví. Sensory mohou fungovat jednostranně nebo oboustranně.



EXTERNAL ZHAGA BOX

Jednoduché řešení pro připojení zařízení bez ZHAGA konektoru pro jeho připojení do systému CONNECTED.



EXTERNAL CONTROL BOX

Ovládejte své osvětlení odkudkoli bez nutnosti přístupu k on-line aplikaci. Možno dodat v provedení pro hasiče, policii, záchranou službu pro zapnutí svítidel na plný výkon v případě nečekané události.



CONNECTED MODULE

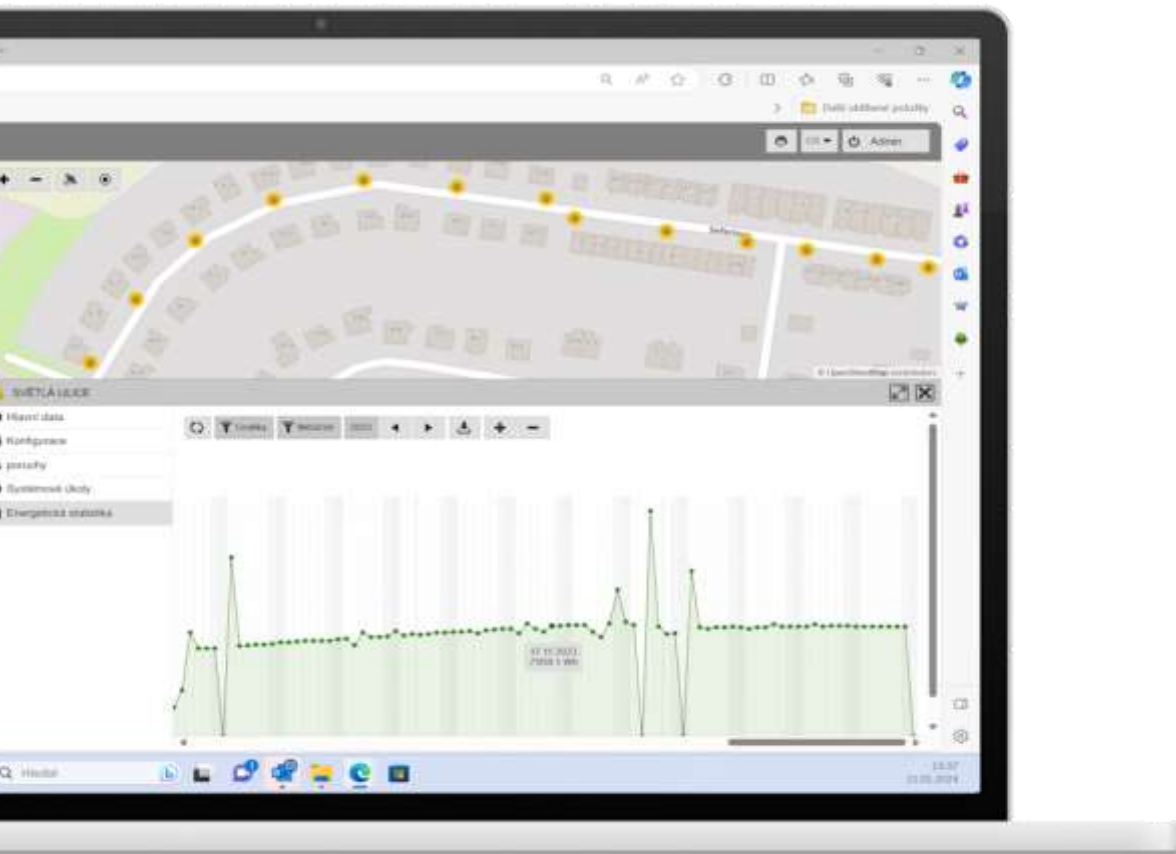
Srdce pro Vaše další zařízení, které je požadováno pro připojení do systému CONNECTED. Modul je možné integrovat téměř do všech dalších zařízení a ovládat on-line aplikací.

Systém CONNECTED je možno doplnit o další zařízení, které umožňují efektivně řídit Váš systém osvětlení, bez ohledu na to, zda se jedná o moderní svítidla nebo stávající výbojková svítidla.

SOFTWARE

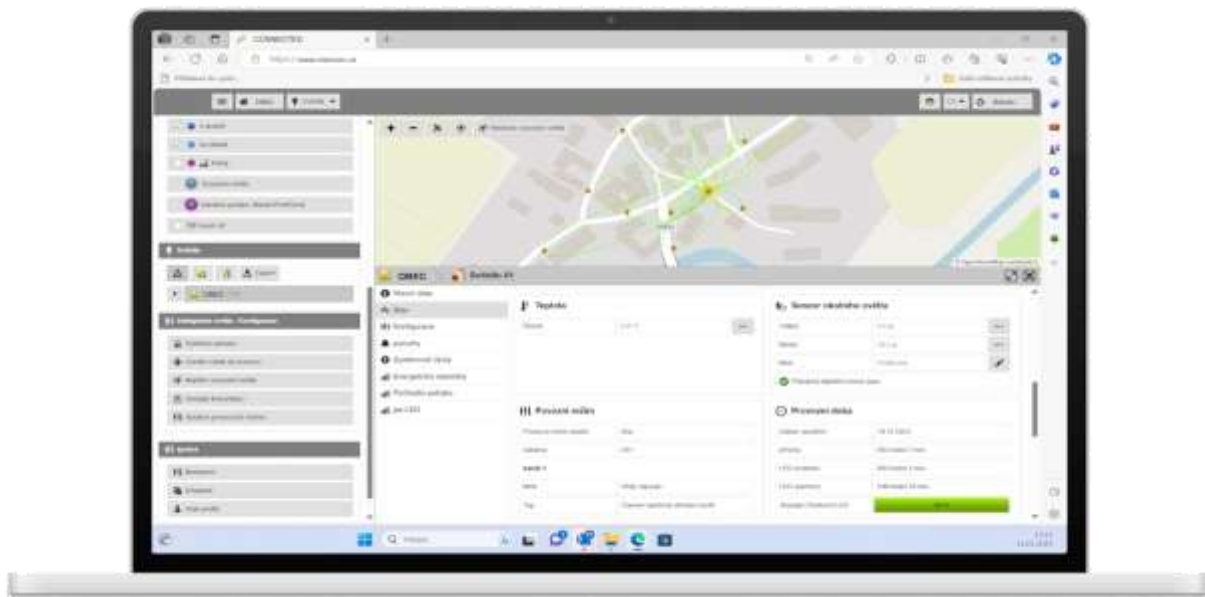
Přístup k Vaši propojeným svítidlům a dalším prvkům je prostřednictvím webové aplikace, která je ZDARMA. Bez nutnosti licenčních poplatků a dalších skrytých plateb. Každý uživatel s přístupovým heslem obdrží různá oprávnění, od možnosti pouhého náhledu až po administrátorská oprávnění s možností kompletních úprav a správy.

Prostřednictvím aplikace je možné provádět veškeré nastavení, vyčítat stavy svítidel, mít přehled o spotřebě, upravit harmonogram stmívání, naplánovat údržbu apod.



Přístup do aplikace je možný z telefonu i tabletu přes webový prohlížeč.

INFORMACE V JEDNÉ APLIKACI

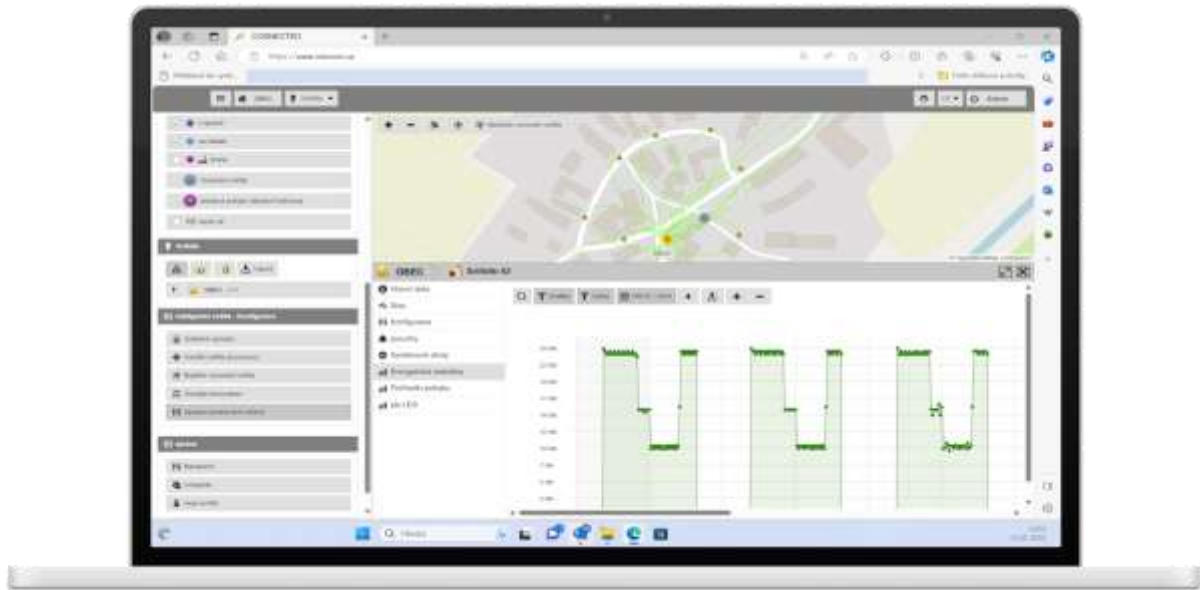


Přehledné prostředí umožňuje získat informace o všech podstatných událostech. Přístup je možný prostřednictvím webového rozhraní. Každý uživatel může mít rozdílná práva, od pouhého nahlížení až po konfiguraci všech dostupných parametrů.

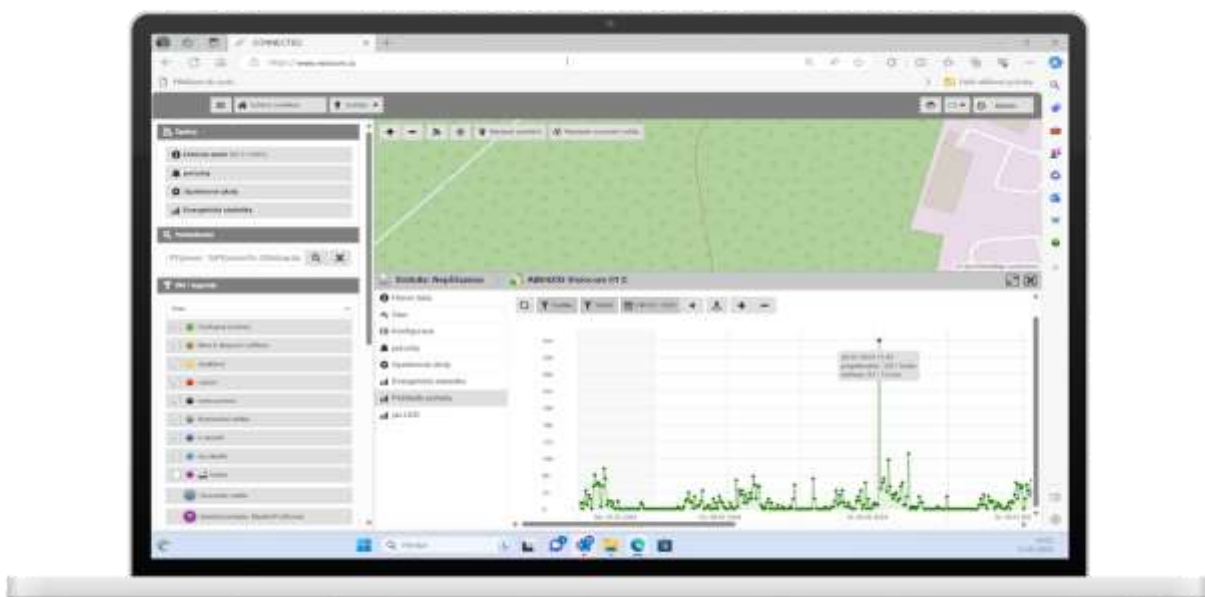
Systém CONNECTED umožňuje:

- Vzdálenou správu veřejného osvětlení
- Není nutná výstavba žádných vysílacích bodů
- Komunikace probíhá prostřednictvím sítě mobilního operátora
- Přehled o provozu veřejného osvětlení – spotřeba, chybové hlášení, počet chodců, vozidel
- Nastavení harmonogramů stmívání v závislosti na typu a využití dané komunikace
- Přehled a plánování údržby
- Automatické prodloužení záruky svítidel na 10 let

ALREADY CONNECTED?

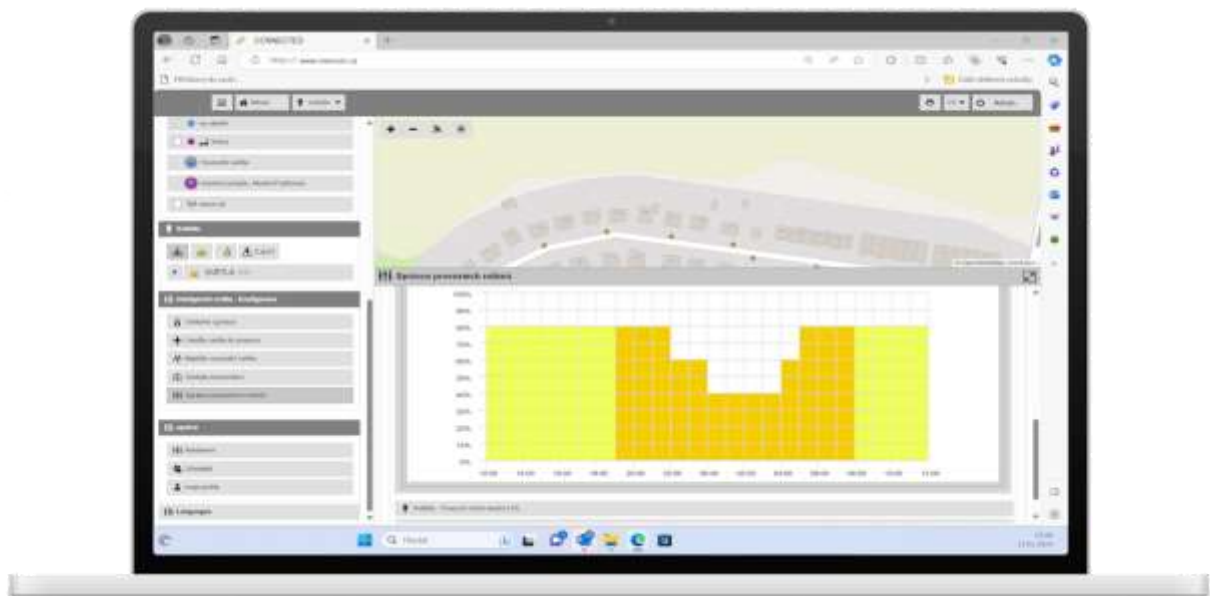


SLEDUJTE SPOTŘEBU



SLEDUJTE VYTÍŽENOST
KOMUNIKACE

NASTAVUJTE HORMONOGRAM SVÍCENÍ PRO SVÍTIDLO, PRO SKUPINU SVÍTIDEL NEBO CELÉ MĚSTO





CONNECTED

Kontrolujte, nastavujte,
ovládejte také Vaše solární
osvětlení

VISIOCOM SOLAR

CONNECTED

Plná kontrola nad
Vaším osvětlením





CONNECTED

SNADNÁ CESTA K PROPOJENÉMU OSVĚTLENÍ.
DNES. PRO BUDOUCNOST.

ALREADY [CONNECTED?](#)



future
proof
cities