

Jsme sub-dodavatel technologií chytrého

OSVĚTLENÍ

byzance

SMART-LIGHT KIT

Nezáleží na tom, jaké osvětlení ^{typ - model - druh} používáte
Záleží, jestli chcete aby bylo:

1 ENERGETICKY ÚSPORNÉ

Díky dynamickému řízení spínání osvětlení nejen podle sluníčka, ale i podle pohybu lidí a aut lze dosáhnout energetických úspor.

2 DATOVĚ ÚSPORNÉ

Osvětlení se kromě sdíleného LTE umí připojit i na Wi-Fi radnice nebo školy. A data si mezi sebou napříč celým městem předávat jako tichou poštu. A to hned na několika místech najednou.

3 OVLADATELNÉ

Ovládejte a konfiguruje pouliční osvětlení mobilní aplikací nebo na internetu. Vytvářejte speciální chování pro určité dny v roce pro speciální případy.

4 INTEGROVANÉ

Napojením pouličního osvětlení na IZS a nebo městské úklidové služby můžete získat větší bezpečnost a efektivitu života ve městě.

5 MĚŘÍCÍ

Osvětlení může měřit počet chodců, intenzitu vozidel v čase, kvalitu ovzduší, radon, prachové částice a další a okamžitě tak informovat vybrané osoby.

6 NE / PORUCHOVÉ

Není to otázkou jestli dojde k poruše, ale kdy a kde. Proto vás systém vždy informuje kdy, kde a k čemu došlo. Proto mohou být opravy velmi rychlé a dobře plánovatelné.

7 ZDRAVÉ

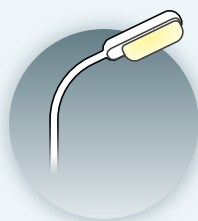
Snížením intenzity světla dosáhnete nižšího světelného znečištění ve Vašem městě i okolí.

8 S PASSPORTIZACÍ

Každé světlo lze zanést do mapy a sledovat v reálném čase jeho parametry. Od data poslední fyzické kontroly až po funkčnost.

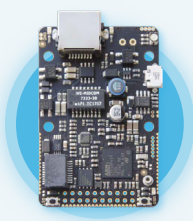
O co jde?

Kombinace stávajícího pouličního osvětlení s naším rozšiřujícím modulem



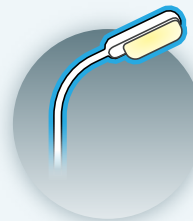
Stávající osvětlení

+



Byzance
SMART-LIGHT KIT

=



Chytrá lampa

+420 777 152 972

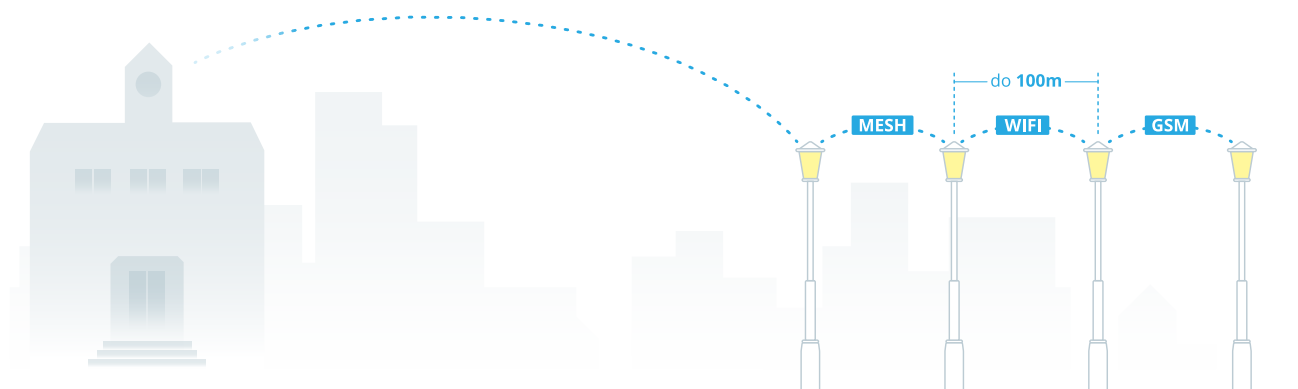
sales@byzance.cz

Okamžitý efekt

Již dnes v noci si může rozpočet Vašeho města oddechnout
a Vaši občané se lépe vyspí.

Jak to funguje?

Lampy v ulici se vybaví elektronikou a poté společně komunikují



Díky tomu **není třeba stavět nové datové sítě, nebo jiné kabelové rozvody**. Dle zvolené modifikace jsou lampy **individuálně a nebo ve skupinách připojeny na server, odkud je můžete - individuálně - ovládat**. Můžete mít server vlastní a nebo využít námi připraveného řešení, kde není třeba nic nastavovat. **Vše je tak snadné, že na jejich správu nepotřebujete jediného IT technika.**

byzance

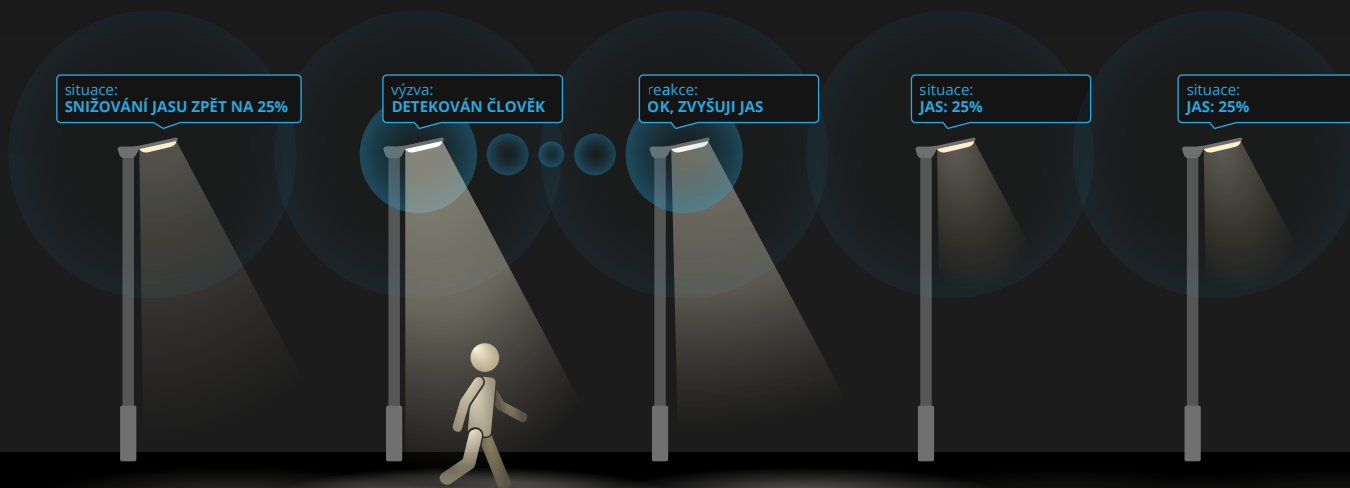


SMART-LIGHT KIT

Postaveno na Byzance.

Moderní IoT platforma s vlastním hardware.

Chování v noci.



Lampy snímají přítomnost lidí a nebo rychle se pohybujících předmětů (automobil). Při jejich detekci je lokálně zvýšen jas ve směru pohybu. Při prázdné ulici jsou lampy ztlumeny na definovanou úroveň, která šetří peníze Vašemu městu a také snižuje světelný smog.

Stále máte otázky? Zde jsou odpovědi na ty nejčastější

Proč máme kupovat nové lampy, když ty současné svítí?

Přesně tak, proč? S naším řešením si nové lampy nekupujete. Co si kupujete je jednoduše řečeno malá krabička, která se do Vašich současných lamp namontuje. Tato krabička zajistí, že lampy budou chytré, budete je moci ovládat a šetřit peníze na jejich provoz.

Když budou lampy zhasnuté, musí se zvýšit kriminalita, nebo ne?

Nikoli, právě naopak. Lampy samy nezasnou, pouze automaticky sníží svůj jas v momentě, kdy na ulici nikdo není. Ale jakmile lampy zaregistrují přítomnosti lidí a nebo aut, opět se rozsvítí na plný výkon.

Nerozumím slovům server a hardware, mohu i přesto Byzance StreetLight KIT používat?

Ano. Náš systém je navržen s ohledem na maximální jednoduchost a přívětivost směrem k uživateli. Technologie, které se starají o jeho zázračnou funkcionalitu jsou skryté a uživatel, pokud nemá zájem, je neumí vůbec řešit. Na druhé straně, pokud máte zájem udělat si pro lampy vlastní programy, nebo rozšířit způsob jejich chování, není nic snazšího, než oslovit vývojáře, který Vám s tímto pomůže.

Je Byzance StreetLight KIT kompatibilní také s výbojkovými světly?

Určitě ano. Výbojková svítidla sice ze své fyzikální podstaty není možné stmívat, ale máme program, když umíme vypnout každou druhou lampu a v při přítomnosti lidí či projíždějícího automobilu je umíme zapnout. Lampy jsou samozřejmě schopny měřit kvalitu ovzduší v okolí, nehledě na použitý typ svítidla.

+420 777 152 972

sales@byzance.cz

Technické detaily

Funkce řídicí jednotky:

- Spínání zátěže (relé)
- DALI komunikace s osvětlovací jednotkou
- Analogový výstup 0 - 10 V pro ovládání osvětlovací jednotky
- Vzdálená správa řídicí jednotky, obousměrné posílání dat (příkazy, data ze senzorů, aktualizace softwaru, ..)
- Připojitelnost do nadřazeného systému (cloudu) přes GSM síť, MESH bezdrátovou síť nebo přes kabelové ethernetové rozhraní

Rozšiřitelnost

Volitelné rozšiřitelnost o další senzory a akční členy:

- Senzor pro monitoring funkčnosti světelného zdroje (LED, výbojka, ..)
- Senzor teploty, relativní vlhkosti, atmosférického tlaku, CO2, intenzity okolního osvětlení
- Měření reálného příkonu lampy
- Pohybový senzor
- GPS pozicovací systém

Cloud funkce:

- Nástroj pro jednoduché vytvoření ovládací mobilní aplikace
- Dohled a správa stavů jednotky nebo celé skupiny jednotek
- Napojení na nástroje třetích stran (API)
- Řízení vzdálené aktualizace jednotek

Technická specifikace řídicí jednotky lampy:

Obecné:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| • Napájení jednotky: | 100 - 240 VAC, 3 W |
| • Provozní teplota: | -40 - +80 °C |
| • Relativní vlhkost prostředí: | 10 - 90 % |
| • Rozměry: | 100 x 74 x 25 mm (bez krabičky) |
| • Váha: | 140 g (bez krabičky) |

Relé:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Nominální spínací napětí: | 250/400 VAC |
| • Nominální spínací proud: | 8 A |
| • Elektrická odolnost kontaktů: | 50000 cyklů (8 A, 250 VAC, rezistivní zátěž, 70°C) |
| • Mechanická odolnost: | 30 mil. cyklů |
| • Frekvence spínání: | 6/1200 cyklů/min (se/bez zátěže) |

DALI:

- DALI přijímač i vysílač podle IEC 62386:
- Galvanické oddělení, signály Rx, Tx, stínění

Analogový výstup:

- Rozsah napětí 0 - 10 V
- Zatížitelnost typ. 20 mA

