

Naše riešenia pre realizovanie opatrení
spĺňajúce podmienky podpory NPI

OVLÁDANIE OSVETLENIA

esave slControl

=

úspora 90% elektrickej energie

- ovládanie nevyžaduje novú kabeláž ani nové komponenty do rozvádzačov • rozoznáva pohyb, čas a jas •
 - skratka pre bezpečnosť na uliciach • energetická účinnosť s inteligenciou •
- komunikácia medzi jednotlivými svietidlami • aktívny monitoring LED svietidiel •
- aktívny monitoring pohybu osôb, bicyklistov, motorových vozidiel, autobusov, kamiónov •

1B 3

Fixed Light Control System

Inteligentné riešenie založené na historických údajoch

Fixed Light Control System je východiskovým bodom inteligentného pouličného osvetlenia. Toto riešenie predpokladá, že každé svietidlo alebo celý osvetľovací systém je naprogramovaný na určitú úroveň výkonu na základe rôznych environmentálnych a behaviorálnych trendov.

1C 2 3

Real-time Light Control Systems

Inteligentné riešenie založené na skutočných údajoch zo snímačov pohybu

Systémy riadenia osvetlenia v reálnom čase pomáhajú riadiť infraštruktúru osvetlenia na základe použiteľných údajov získaných z rôznych typov senzorov.

1C 2 3

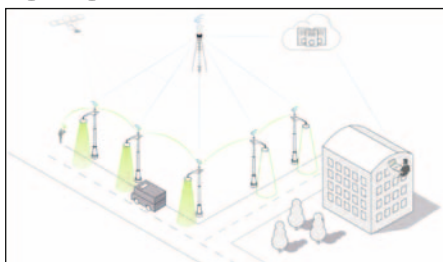
Volume-based Light Control

Inteligentné ovládanie osvetlenia na základe intenzity dopravy

Riešenie Light Control na báze intenzity dopravy od **esave** urobí váš systém osvetlenia ešte inteligentnejším.

Poskytuje sa tým lepšia viditeľnosť a bezpečnosť. Svietidlá sa budú zapínať len tam, kde je to potrebné – teda na strane ulice, ktorá sa momentálne používa, nie v oboch smeroch.

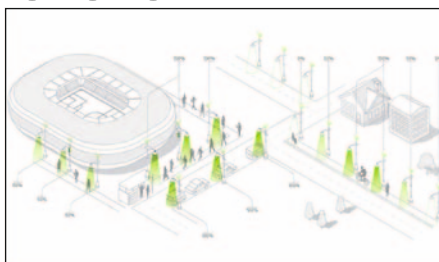
1B 3



Stand-Alone fixed light control

Riadenie na základe historických údajov; ukladanie dát v jednotlivých svietidlách.

1C 2 3



Stand-Alone intelligent lighting control

Riadenie senzormi, ukladanie dát v jednotlivých svietidlách.

1B 1C 2 3



Cloud-Based remote controlled lighting

Riadenie osvetlenia na diaľku, ukladanie dát na SL-Control server alebo do cloudu.

Ponuka produktov na ovládanie osvetlenia

Riešenia pre osvetlenie národných parkov

Rad produktov **esave slControl** prináša pridanú hodnotu inteligencie do vášho pouličného osvetlenia, čím vzniká aj základný kameň pre inteligentné mesto.

ZHAGA CONTROLLER – D4I READY DEVICES (Plug & Play)



SLC-HUB203-C (SIM)

1B 3



SLC-Motion203-C

1C 2 3



SLC-HUB103

1B 3



SLC-Motion103

1C 2 3

INTEGRABLE CONTROLLER



SLC-SWITCH103

1A 1B 1C

RING CONTROL



SLC-RC SWITCH 200

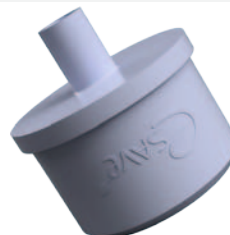
1A

MOTION SENSOR



PIR ZHAGA SENSOR

1C 2 3



LIGHT RADAR SENSOR

1C 2 3

ZHAGA RADAR + CONTROLLER



SLC LIX.ONE RADAR

1C 2 3

SENSOR



METEODATA

2

SOFTWARE & CONTROL



USB-STICK

1B 1C
2 3



slControl web platform

1B 1C 2 3



GATEWAY

1B 1C
2 3



Produktový rad **esave** štandardne používa bezdrôtovú komunikáciu. Zapnutím napájania sa jednotlivé komponenty automaticky zosieťujú.

Odpadá tak pokládka dátových káblov a šetria sa náklady pri inštalácii.

Produkty švajčiarskej spoločnosti eSave zahŕňajú mnohoročné odborné znalosti a skúsenosti pri rozvoji Smart Cities. Ponúkame poradenstvo obciam, firmám a domácnostiam pri rozvoji Smart Cities.

Príklad špecifikácie osvetlenia ulíc

Tisovecká – 33 ks svietidiel, Muránska – 22 ks svietidiel

Svietidlá sa nachádzajú v dosahu MESH-siete = riešenie GATEWAY

IC – inteligentné riešenie založené na skutočných údajoch zo snímačov pohybu

úspora plus 40% - 90% el. energie oproti LED svietidlu



DOWN
ZHAGA objímka
dole

55 ks

SLCS 30W AMBER



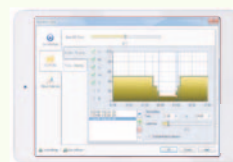
55 ks

SLC-Motion103



1 ks

Gateway



1 ks

eSave hosting
Web platform



1 ks

USB-stick

Svietidlá sa nachádzajú mimo dosahu MESH-siete = riešenie CELLULAR (SIM)

IC – inteligentné riešenie založené na skutočných údajoch zo snímačov pohybu

úspora plus 40% - 90% el. energie oproti LED svietidlu



DOWN
ZHAGA objímka
dole

55 ks

SLCS 30W AMBER



55 ks

SLC-Motion203-C (SIM)

**5 rokov
ZADARMO
ďalších 5 rokov
25,- € / svietidlo**



1 ks

eSave hosting
Web platform



1 ks

USB-stick

PRÍSLUŠENSTVO

Ovládanie celej vetvy svietidiel



SLC-RC
SWITCH 200

v dosahu MESH-siete

**5 rokov
ZADARMO
ďalších 5 rokov
25,- € / svietidlo**



SLC-RC
SWITCH 200-C (SIM)

mimo dosahu MESH-siete

Rozoznávanie pohybu osôb,
bicyklov, áut, kamiónov



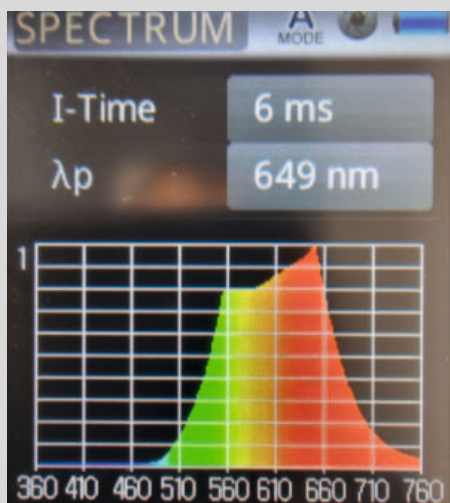
LIGHT RADAR
SENSOR

+ štatistiky

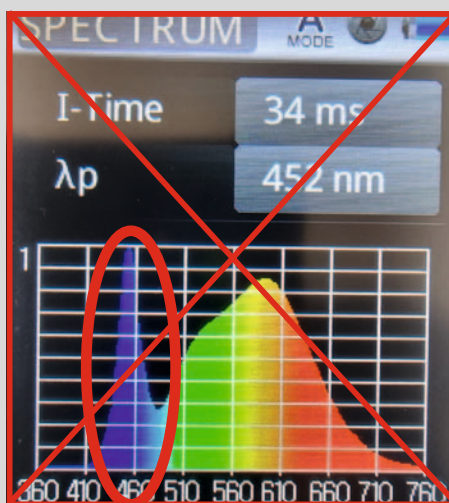


SLC LIX.ONE RADAR
SENSOR

+ controller



Meranie spektra svetidla s AMBER LED diódami v laboratóriu SLOS. Svetlo je BEZ nežiaducej modrej zložky.



Nežiaduca modrá zložka v spektre svetla konkurenčných svetidiel.



SLC Lix.One Radar & Controller

Naše all-in-one riešenie, zahŕňajúce v jednom zariadení **radarovú detekciu pohybu chodcov, bicyklov a vozidiel** spolu s **integrovanou reguláciou stmievania a bezdrôtovou sieťou**. Každé LED pouličné svetlo so Zhaga objímkou sa dá premeniť na inteligentné svetlo.

Lix.One je kompaktný modul typu Hub. Jednoduché priporenie k Zhaga objímke umiestnenej na spodnej strane svetidla (DOWN) umožňuje obzvlášť **jednoduché dynamické ovládanie osvetlenia** (plug & play) vo verejných priestoroch.



Video Relamping

Svietme nie preto, **aby nebola tma**, ale preto, aby sme **dobře videli**.



Video eSave

SLOS s.r.o.

Nám. Ľudovíta Štúra 24

974 05 Banská Bystrica

+421 903 800 332

slos@slos.sk

www.slos.sk

Zhaga
Member

eSAVE
slControl

SLOS
Profesionálne osvetlenie