



SMART ENERGY

**Moderné, efektívne a
úsporné riešenia**

December 2020

Spoločnosť IC Grid

Je mladá, dravá a business orientovaná firma v oblasti Smart Energy projektov so zameraním na B2B klientelu v regióne CEE.

SMART ENERGY - komplexná realizácia projektov v oblasti:

- modernizácia osvetlenia na LED
- inteligentné automatizované riadenie osvetlenia
- fotovoltaické riešenia pre firmy a organizácie
- veľkoplošné videosteny akéhokoľvek tvaru a rozmeru a softwarové riešenie riadenia zobrazenia
- využitie úspor energií na nabíjanie EV z rovnakej siete
- od auditu, svetlo-technických výpočtov, návrhu, až po dodávku, implementáciu, správu, údržbu a servis vrátane flexibilného financovania projektov



Majitelia

SEAK

priekopník v oblasti smart riadenia osvetlenia s vyše 30-ročnou históriou

EUSAHUB

logistické riešenia pre zahraničných investorov po celej Európe

SYMPATIA

investičná skupina s majetkom pod správou v sume 110+ mil. EUR

Produkty a Služby

VYBRANÉ PRODUKTY a SLUŽBY:

- **LED HighBay** – priemyslové a športové haly
- **LED Panel** – kancelárske priestory
- **Ceiling Light** – chodby a obslužné priestory
- **Street Light Easy/Park Easy** – verejné osvetlenie
- **Downlight** – bodové osvetlenie
- **Triproof** – prachotesné svietidlá s IP65 parkoviská, garáže a obslužné priestory
- **Demontáž a montáž** – komplexné riešenie modernizácie osvetlenia
- **Financovanie** – na mieru pripravené krátkodobé a strednodobé riešenie splácania investície

Pre klientov vyberáme produkty s čo najnižším TCO a najdlhšou životnosťou:

- Verejné osvetlenie >100k hodín, IP67, IK10, >150lm/W, záruka 5-10 rokov
- LED panely > 50k hodín, 100 alebo 125lm/W pri CRI 80, záruka 5 rokov
- LED HighBay > 50k hodín, > 170lm/W pri CRI80, záruka 5 rokov

FUNGUJEME AKO VIRTUÁLNE KONZORCIUM - výhody veľkej firmy ale s nízkymi nákladmi

Silné partnerstvá a úzke prepojenie s kľúčovými partnermi v oblasti:

- Technologický audit
- Energetické poradenstvo
- Inštalácie
- Riadenie osvetlenia
- Správa a údržba
- Špecializované produkty a riešenia



Riešenia pre Mestá / Obce

Modernizácia verejného osvetlenia na inteligentné LED svietidlá

- životnosť 100 000+ hodín, záruka 10 rokov, IP67, IK10, >150lm/W
- prevádzka pri teplotách: -40 až +50C
- využitie úspor na nabíjanie EV zo siete verejného osvetlenia

Modernizácia osvetlenia v mestských budovách

- LED panely
- LED ceiling light
- LED triproof

Modernizácia osvetlenia – obecné športoviská

- Telocvične, športové haly, štadióny
- na mieru vypočítané LED reflektory a riadenie pre rôzne príležitosti napr. tréning, zápas, prvá liga, priamy TV prenos atď

Úspory energie viac ako 50%

Inteligentné riadenie osvetlenia

- automatizácia – len toľko svetla koľko je potrebné v danú dobu
- rôzne riešenia podľa zákazníckych podmienok a požiadaviek
- úspora ďalších 20 - 30% energií (celková úspora energie 70 - 80%)



Riešenia pre Priemysel

Modernizácia osvetlenia vo výrobní hale na inteligentné LED

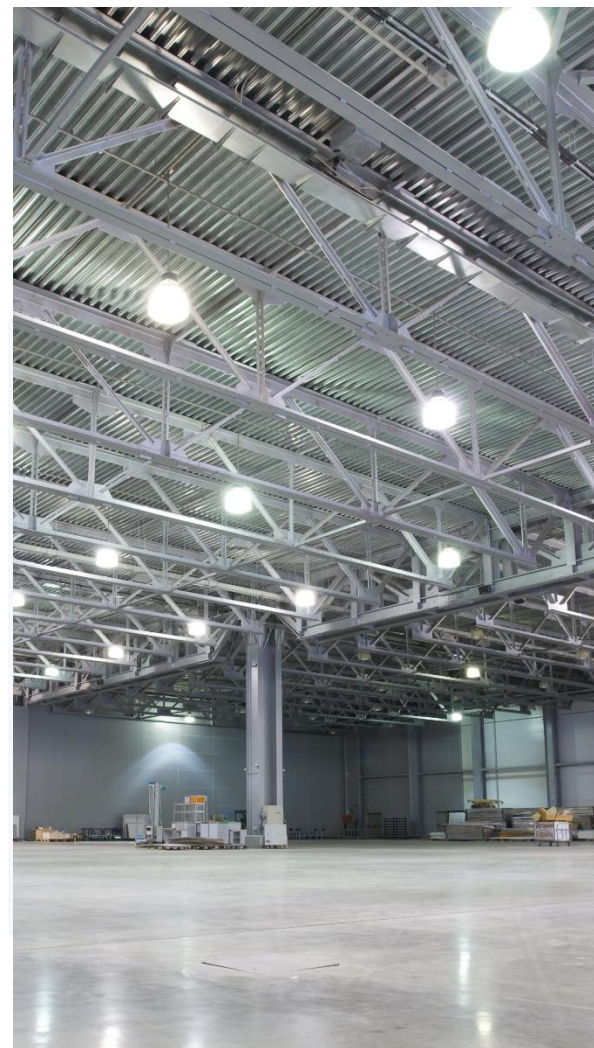
- automatizované riadenie každého individuálneho svetidla, flexibilné zaradenie do skupín/zón, ideálne do 2 a viac zmennej prevádzky, prispôbenie dennému svetlu pri existencii svetlíkov.
- „future-proof ready“ - Pri preskupení výrobných liniek alebo klientov možnosť preskupenia svetidiel do zón priamo v softvéri, bez nutnosti zmeny kabeláže, vypínačov atď
- Ideálne aj pre modernizáciu v existujúcom prostredí - netreba ťahať žiadne ďalšie káble – riadenie cez powerline (klasický elektrický kábel)
- LED highbay, LED triproof, životnosť 50 000+ hodín, záruka 5 rokov, min IP65, IK08, >170lm/W, aj špecifické neštandardné produkty napr.: vysoká teplota alebo výbušné prostredie
- úspory viac ako 50% energií
- využitie úspor možné aj na nabíjanie EV

Modernizácia osvetlenia v kancelárskych priestoroch

- LED panely, LED ceiling light, LED triproof
- možnosť semi-automatického riadenia osvetlenia prispôbenému dennému osvetleniu
- úspory viac ako 50% energií

Fotovoltaická strešná elektrárňa

- Návrh optimálnej veľkosti podľa dostupného priestoru a podmienok zákazníka s cieľom maximalizácie úspor alebo maximalizácie nezávislosti na dodávateľovi elektrickej energie



Riešenia pre Kancelárie

Modernizácia osvetlenia v kancelárskych priestoroch

- LED panely, LED ceiling light, LED triproof
- Možnosť semi-automatického riadenia osvetlenia prispôsobenému dennému osvetleniu

Fotovoltická strešná elektrárň

- Návrh optimálnej veľkosti podľa dostupného priestoru a podmienok zákazníka s cieľom maximalizácie úspor alebo maximalizácie nezávislosti na dodávateľovi elektrickej energie



Riešenia pre Športoviská

Modernizácia osvetlenia v hale/na štadióne

- Vysokovýkonné LED reflektory presne navrhnuté pre daný priestor
- Inteligentné riadenie osvetlenia pre rôzne scény – tréning, zápas, 1. liga, priamy TV prenos, kultúrne podujatie

Modernizácia osvetlenia v obslužných priestoroch a v exteriéri

- LED panely, LED triproof, LED ceiling light, LED street light
- Možnosť semi-automatického alebo inteligentného riadenia osvetlenia prispôbenému dennému osvetleniu

LED Videoscoreboard so SW na riadenie zápasov

- Inteligentné riešenie pre akékoľvek športovisko s veľkoplošným videoscoreboardom a certifikovaným kompletným riadením športových zápasov
- Flexibilné riešenie zobrazovania na viacerých reklamných plochách na športovisku – kocka, videoscoreboard, mantinely, obrazovky atď
- Komplexné riadenie všetkých zobrazovacích plôch v areáli športoviska



Referencie / Realizácie 2020

Modernizácia osvetlenia predajní TESCO Express SK, CZ, HU

- Komplexná modernizácia osvetlenia v predajniach, celkovo 5000 LED trubíc T8

Modernizácia osvetlenia športovej haly – východné SVK

- Komplet modernizácia osvetlenia za LED HighBay, dodávka a inštalácia, vrátane riadenia osvetlenia – svetelné scény, vhodné pre extraligové zápasy ale i televízne prenosy
- Komplet riešenie LED Videoscoreboard 12 m2 – umožňuje:
 - sledovanie stavu zápasu a komplexného riadenie zápasu
 - koordináciu reklamných, motivačných aktivít a inzercie v priebehu zápasu, pred i po ňom pre maximálnu angažovanosť divákov
 - Riešenie predstavuje hardware, software, inštaláciu, optimalizáciu systému a procesov a financovanie diela.

Predajňa OBI na južnom SVK

- 160 LED HighBay svetidiel do predajne a verejné osvetlenie do záhradného centra v predajni.

Viacere základné a stredné školy na SVK

- Výmena osvetlenia v telocvičniach
- Výmena osvetlenia v priestoroch tried a spoločných priestorov škôl

Anti-Covid riešenia

Okrem pravidelnej dezinfekcie podlahy a povrchov **je nutné aj čistiť vzduch od** nebezpečných látok – **vírusov, baktérií** a chemických látok.

- Pôsobením UVC žiarenia 254nm
- Mechanickým čistením vzduchu – filtrácia vzduchu
- Kombináciou týchto možností

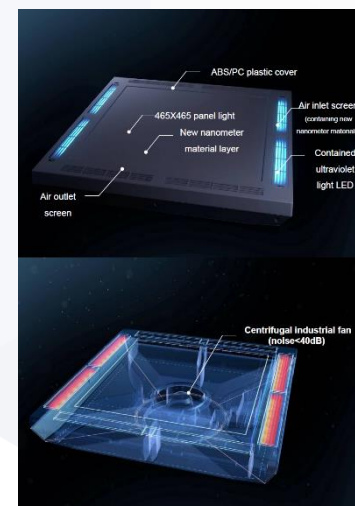
Riešenia:

▪ Anti-Ccovid UVC Cornbulb

- Priame pôsobenie – použitie bez prítomnosti živých organizmov
- UVC žiarovka typu Cornbulb v balení so stojanom a diaľkovým ovládaním s výkonnými senzormi – čistí vzduch v prázdnej miestnosti bez ľudí/živočíchov

▪ Anti-Covid LED Panel

- Nepriame pôsobenie – neobmedzený pobyt ľudí a zvierat
- Špeciálna nano-úprava, ktorá rozrušuje bulky vírusov a baktérií
- Výkonný relatívne tichý ventilátor <40dB a 4-vrstvý filter
- 1 panel na 25 m3





Kontaktné údaje

IC Grid, s.r.o.
Vajnorská 21 A
831 03 Bratislava

+421 949 004 743 (00G RID)
info@icgrid.eu
www.icgrid.sk