

INTELLIGENS KÖZVILÁGÍTÁS



*Ha LED-es világítást akarunk,
LEGYEN INTELLIGENS!*



„BUTA” LED VILÁGÍTÓTEST:

- Nincs kommunikáció
- Nincs működési információ
- Nem vezérelhető



INTELLIGENS LED VILÁGÍTÓTEST:

- Kétirányú kommunikáció
- Információ az aktuális állapotról
- Vezérlés + Felügyelet
- Diagnosztikai elemzések
- SCADA szolgáltatások

MIBEN NYÚJT **TÖBBET** AZ INTELLIGENS KÖZVILÁGÍTÁS?

HIBAFELDERÍTÉS, JAVÍTÁS



- Automatikus hibafelderítés
 - Bejelentés nélkül
 - Éjszakai műszakpótlék nélkül
 - Nappali világítás nélkül
 - Költségek csökkennek!



- Gyorsabb hibajavítás
 - Kevesebb kiesett idő
 - Minőségibb rendelkezésre állás
 - Lakosok javuló komfortérzete
- Logisztikai szervezés
- Hatékonyabb karbantartás





GYÁRTÓSORI BESZERELÉS!

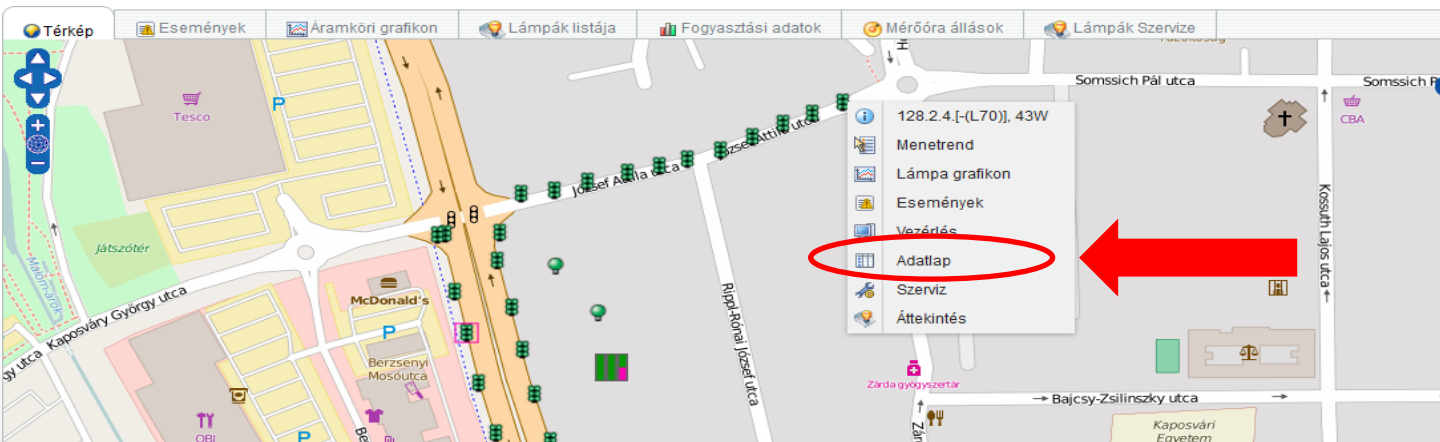
- Gyári adatok rögzítése
- Vonalkód összerendelés
- Pontos aktív elem leltár



MIBEN NYÚJT TÖBBET AZ INTELLIGENS RENDSZER?



A KARBANTARTÁS TÁMOGATÁSA!



A HIBÁS LÁMPATEST ADATLAPJÁNAK BETÖLTÉSE





MIBEN NYÚJT TÖBBET AZ INTELLIGENS RENDSZER?

A HIBÁS LÁMPATEST MŰSZAKI ADATAI

Lámpatest adatlap (4)

Világítótípus

LED meghajtó

Lámpavezérlő

Üzemi adatok

Spinella LED 43 W / 4000 K

Xitanium

Gyártó:	GE Lighting
Típus:	Spinella LED
Előlap fajtája:	síkküveg
Fényvető típusa:	tükrös kivitel
Teljesítmény:	43 W
Színhőmérséklet:	4000 K
Biztosíték:	Olvadóbiztosítékkal szerelt
Védelem:	1. osztályú IEC védelem
Szerelvény:	Nem bekábelezve szállított
Rögzítés:	Oszlopkarra, Ø 60 mm
Különleges jelölés:	Olvadóbetét típusa
Vonalkód:	SP LJ1/F/B/20/40/F/C1/N/S60/X1



Gyártói katalógus...



Bezárás



A HIBÁS LÁMPATEST GYÁRTÓI KATALÓGUSA

GE Lighting
WORLDWIDE PARTNER

Spinella

Single and Multiple Module Roadway Fixtures

DATA SHEET

Gray RAL 7035 | IP66 | IK09 | IK08 | 10.5kg | 20kg

Product information

Introducing Spinella, GE Lighting's single and multiple module roadway fixtures. From residential streets to highways, the Spinella fixture is changing the way you light your roads. Developed and produced in EMEA, GE balances the technical needs of a sophisticated LED system with the functional demands of a reliable outdoor fixture for all weather conditions, while offering a platform for controls and intelligence.

Application areas

- Motorways
- Roads & streets
- Residential areas

Installation and maintenance

Mounting options:

- Post top mounting: pole diameter, 48-60 and 76mm

Driver features

Electronic, dimmable.
Single module: from 19W to 126W
Multiple module: from 90W to 230W
Controls system inputs: 0-10V and Dak, AstroDIM, StepDIM, Automom dimming depending on configuration

Structures and materials

Housing material: aluminium
Optical cover: flat glass
Colour: RAL7035
All materials used in this product are WEEE and ROHS compatible.

Performance

Single module:
Rated luminous flux: from 1.710 lm to 10.050 lm
Rated luminaire efficacy:

Xitanium

MIBEN NYÚJT TÖBBET AZ INTELLIGENS RENDSZER?



A HIBÁS LÁMPATEST ELŐTÉTÉNEK ADATAI

Lámpatest adatlap (4)

Világítótest LED meghajtó Lámpavezérlő Üzemi adatok

Spinella LED 43 W / 4000 K

Xitanium

Gyártó:	Philips Lighting
Típus:	Xitanium
Maximális terhelhetőség:	50 W
Beállított teljesítmény:	43 W



Gyártói katalógus...

Bezárás

MIBEN NYÚJT TÖBBET AZ INTELLIGENS RENDSZER?



A LÁMPATEST LÁMPAVEZÉRLŐJÉNEK ADATAI

Lámpatest adatlap (4)

Világítótest LED meghajtó Lámpavezérlő Üzemi adatok

Spinella LED 43 W / 4000 K

Xitanium

Gyártó:	Prolan Irányítástechnika Zrt.
Típus:	KLV05-P
LvGyKód:	H7TV0541
Frekvenciasáv:	PLC Cenelec-B, 95-120 kHz
Vezérlő kimenet:	DALI / 1-10 V
Teljesítmény:	1 W



Gyártói katalógus...

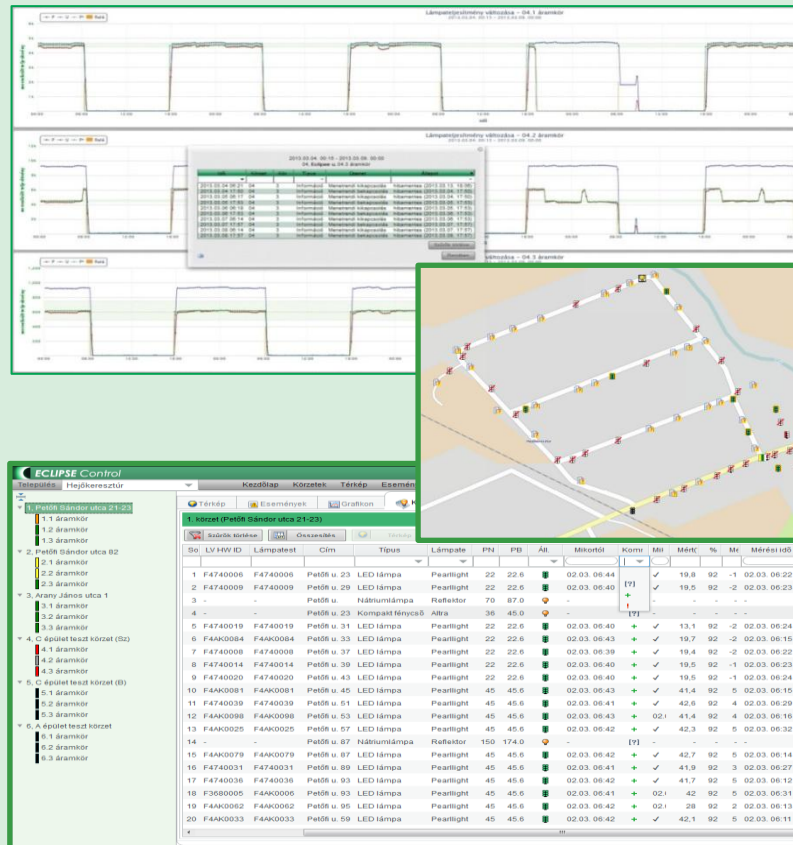
Bekötési rajz...



Bezáras

MIÉRT ELŐNYÖS A SZOLGÁLTATÓKNA

- Aktív/Passzív elem hiba szétválasztása
- Gyors értesítés a hibákról **Lámpahiba, kábelhiba, szakadás**
- Riasztások:
 - üzemszünet,
 - jogosulatlan beavatkozás
 - túlfogyasztás,
 - áramlopás,
 - illegális vételezés



MIÉRT **ELŐNYÖS** A SZOLGÁLTATÓKNAK?

- KIF Üzemirányítás támogatása

Feszültség detektálások:

- KIF kitáplálás detektálása
- 0,4 kV-os betáplálási sínek
- Mágneskapcsoló utáni állapot

KÖF Üzemirányítás ellenőrzése

- 22 kV Betáplálás
- Patronok utáni feszültség

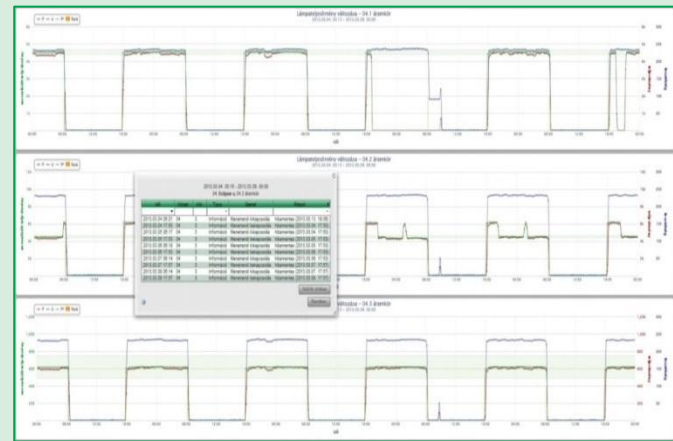
Ajtó nyitás érzékelés

Elmozdulás érzékelés

Kapcsolás **Fénymérés** alapján

- Időablak
- LUX érték

Hőmérséklet mérés



The screenshot shows the 'ECLIPSE Control' software interface. The main window displays a table with columns for 'Időpont', 'Állapot', 'Cím', 'Típus', 'Lámpa', 'PH', 'PB', 'Áll', 'Működés', 'Külm', 'MW', 'MWT', '%', 'MW', 'Működés', 'Csoport', 'GPS koordináták', and 'Dátum'. The table lists various lamps and their operational status.

Időpont	Állapot	Cím	Típus	Lámpa	PH	PB	Áll	Működés	Külm	MW	MWT	%	MW	Működés	Csoport	GPS koordináták	Dátum
1	F4740008	F4740008	Patellu. 23	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,44	19,9	90	-1	02:03:06,23	04	47.94872	20.88388		
2	F4740009	F4740009	Patellu. 28	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,44	19,9	90	-2	02:03:06,23	04	47.94796	20.88241		
3	---	---	Patellu.	Nátriumlámpa	Reflector	70	67,0	02:03:06,44	19,9	90	-1	02:03:06,23	04	47.94898	20.88414		
4	---	---	Patellu. 23	Kompaktlámpa	Álta	36	45,0	02:03:06,44	19,9	90	-1	02:03:06,23	04	47.94647	20.88271		
5	F4740010	F4740010	Patellu. 31	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,40	19,9	90	-2	02:03:06,24	04	47.94626	20.88368		
6	F4740004	F4740004	Patellu. 33	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,43	19,7	92	-2	02:03:06,16	04	47.94421	20.88395		
7	F4740008	F4740008	Patellu. 37	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,39	19,4	92	-2	02:03:06,25	04	47.94641	20.88372		
8	F4740014	F4740014	Patellu. 39	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,40	19,9	90	-1	02:03:06,23	04	47.94866	20.88391		
9	F4740020	F4740020	Patellu. 43	LED-lámpa	Feurlight	22	22,6	02:03:06,40	19,9	90	-1	02:03:06,24	04	47.94341	20.88323		
10	F4740001	F4740001	Patellu. 45	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,43	47,4	90	5	02:03:06,18	04	47.95093	20.88377		
11	F4740009	F4740009	Patellu. 51	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,41	42,9	92	4	02:03:06,20	04	47.94925	20.88382		
12	F4740008	F4740008	Patellu. 53	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,43	42,9	92	4	02:03:06,18	04	47.94963	20.88368		
13	F4740005	F4740005	Patellu. 57	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,42	42,9	92	5	02:03:06,12	04	47.94923	20.88362		
14	---	---	Patellu. 57	Nátriumlámpa	Reflector	100	114,0	02:03:06,42	42,9	92	5	02:03:06,12	04	47.94924	20.88371		
15	F4740019	F4740019	Patellu. 57	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,42	42,7	92	5	02:03:06,14	04	47.94911	20.88367		
16	F4740031	F4740031	Patellu. 59	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,41	41,9	92	3	02:03:06,27	04	47.94932	20.88382		
17	F4740036	F4740036	Patellu. 53	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,42	41,7	92	5	02:03:06,12	04	47.94941	20.88381		
18	F3980005	F4740005	Patellu. 53	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,41	42,1	92	5	02:03:06,13	04	47.94912	20.88374		
19	F4740002	F4740002	Patellu. 55	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,42	42,1	92	2	02:03:06,11	04	47.94987	20.88243		
20	F4740033	F4740033	Patellu. 59	LED-lámpa	Feurlight	45	45,6	02:03:06,42	42,1	92	5	02:03:06,11	04	47.94911	20.88475		

A TELEPÍTÉST SEGÍTŐ ANDROIDOS ALKALMAZÁS

← Új régió / Új terület 77% 8:57

Régió/terület kiválasztás

Körzetek	Új körzet
Lámpák	Új LED lámpa
	Új lámpa



Munka betöltés	Adatmentés
Gyártási adatok	Beállítások




← **Alap adatok** Fotók stb. Áttekintés **Új régió / Új terület** 77% 8:57

Aktív körzet:

Cím

Oszlop alatt állók

Lámpatest kód



Oszlop azonosító

GPS

Szélesség ---

Hosszúság ---

Pontosság (m) ---

MENTÉS



ILLEGÁLIS ÁRAMVÉTELEZÉSEK GYŐRBE

Térkép Események Áramköri grafikon Lámpák listája Fogyasztási adatok Mérőóra állások Lámpák Szervize

Phm állítás Mai nap 2015.05.03 Átfogás 10 (nap) 2015.05.13 cos phi, meddő

Tóth László utca 22.1 áramkör idősoros adatok

2015.05.04 - 2015.05.12

Phm^{1st}: 3531 W (3351 W - 3711 W)



→ Pn → U → P ■ menetrendi időpont ■ tényleges kapcsolási időpont

ILLEGÁLIS ÁRAMVÉTELEZÉSEK



SMART CITY FUNKCIÓK RENDSZERBEN

Szenzorok, immisszió mérők alkalmazása

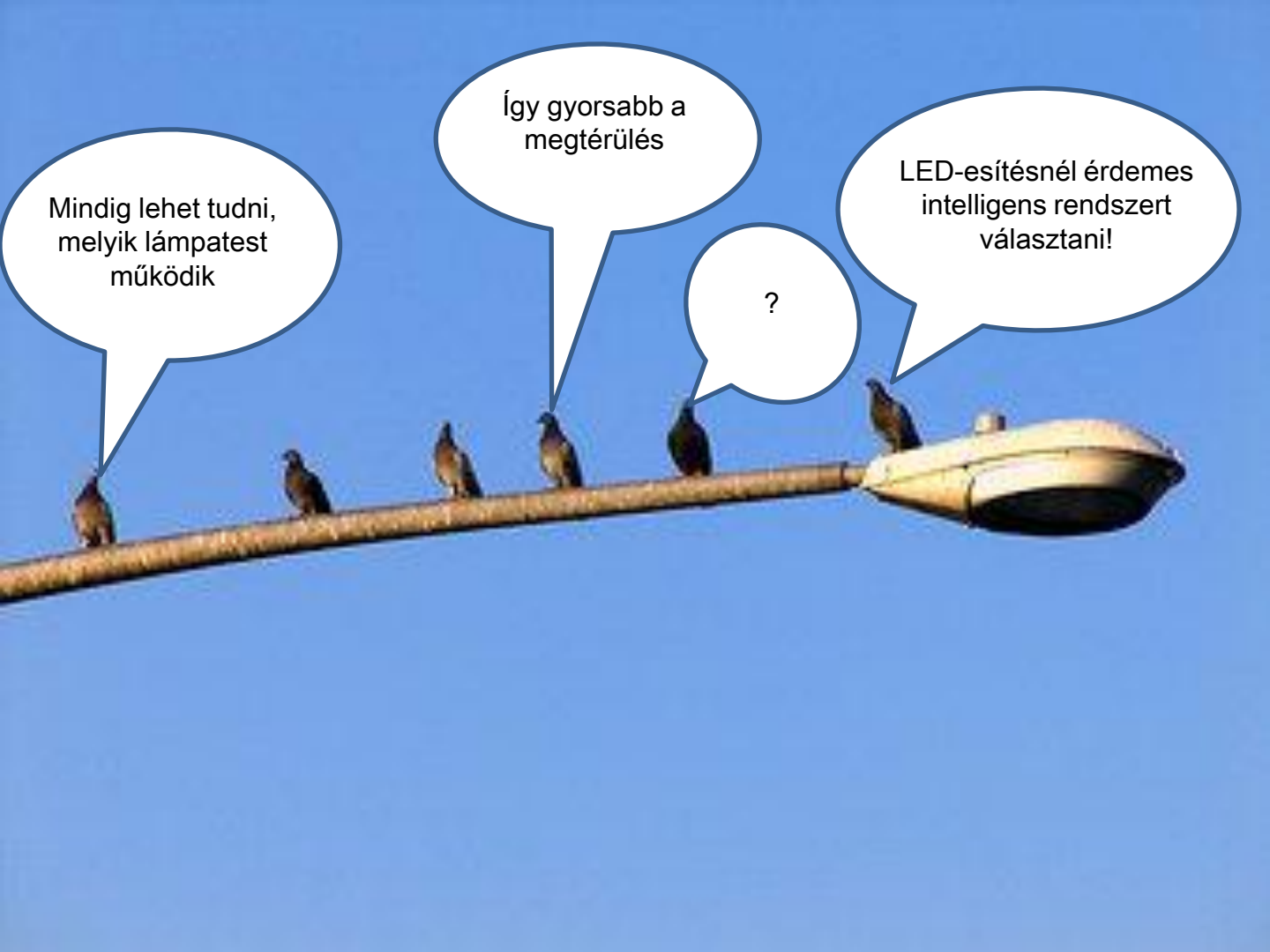
- Légszennyezettség mérők: NO₂, CO, O₃, SO₂, VOC
- Fénymérés - Lux érték szerinti kapcsoláshoz
- Megjelenítés nagy közösségi kijelzőn
- Adaptív mozgásérzékelés
- Rendszámfelismerő és forgalomszámláló kamera



Meteorológiai mérőeszközök, érzékelők:

- Hőmérséklet, relatív páratartalom mérő
- Légnyomás érzékelő
- UV-B sugárzás és globálsugárzás mérő
- Szélirány- és sebességmérő
- Csapadékmennyiség érzékelő





Mindig lehet tudni,
melyik lámpatest
működik

Így gyorsabb a
megtérülés

?

LED-esítésnél érdemes
intelligens rendszert
választani!

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!



Bakos Tibor
Közvilágítási
Projektvezető
Prolan Irányítástechnikai Zrt.

H-2011 Budakalász,
Szentendrei út 1-3.
Tel.: +36-20/9-543-197
Fax: +36-26/540-420