



SECURITY
SMART SYSTEM



LUXTEN
SMART SYSTEM



LIGHT
SMART SYSTEM

SMART *by* LUXTEN

LUXTEN LIGHTING COMPANY SA



LUXTEN

PROFILUL COMPANIEI

Cifra de afaceri
2016
34,19 mil Euro

370 angajati
14 sucursale
Sediu Bucuresti/
Romania

250.000 puncte
luminoase
Peste 12.000 puncte
luminoase cu LED

Eficienta energetica

Furnizor de solutii integrate la cheie pentru sisteme de iluminat public si iluminat interior, inclusiv cu surse ecologice.
Producator certificat si furnizor de energie din surse regenerabile (hidro si solar).

ESCO

Promotor de contracte ESCO si contracte de performanta energetica.
Proiect de iluminat public implementat in Municipiul Bucuresti, finantat de BERD si premiat pentru activitatea de pionierat in domeniul eficientei energetice.

Gestionar SIP

Administrarea si operarea sistemelor de iluminat public in peste 20 de orase.
Beneficiari: autoritati publice si administratori de infrastructura.

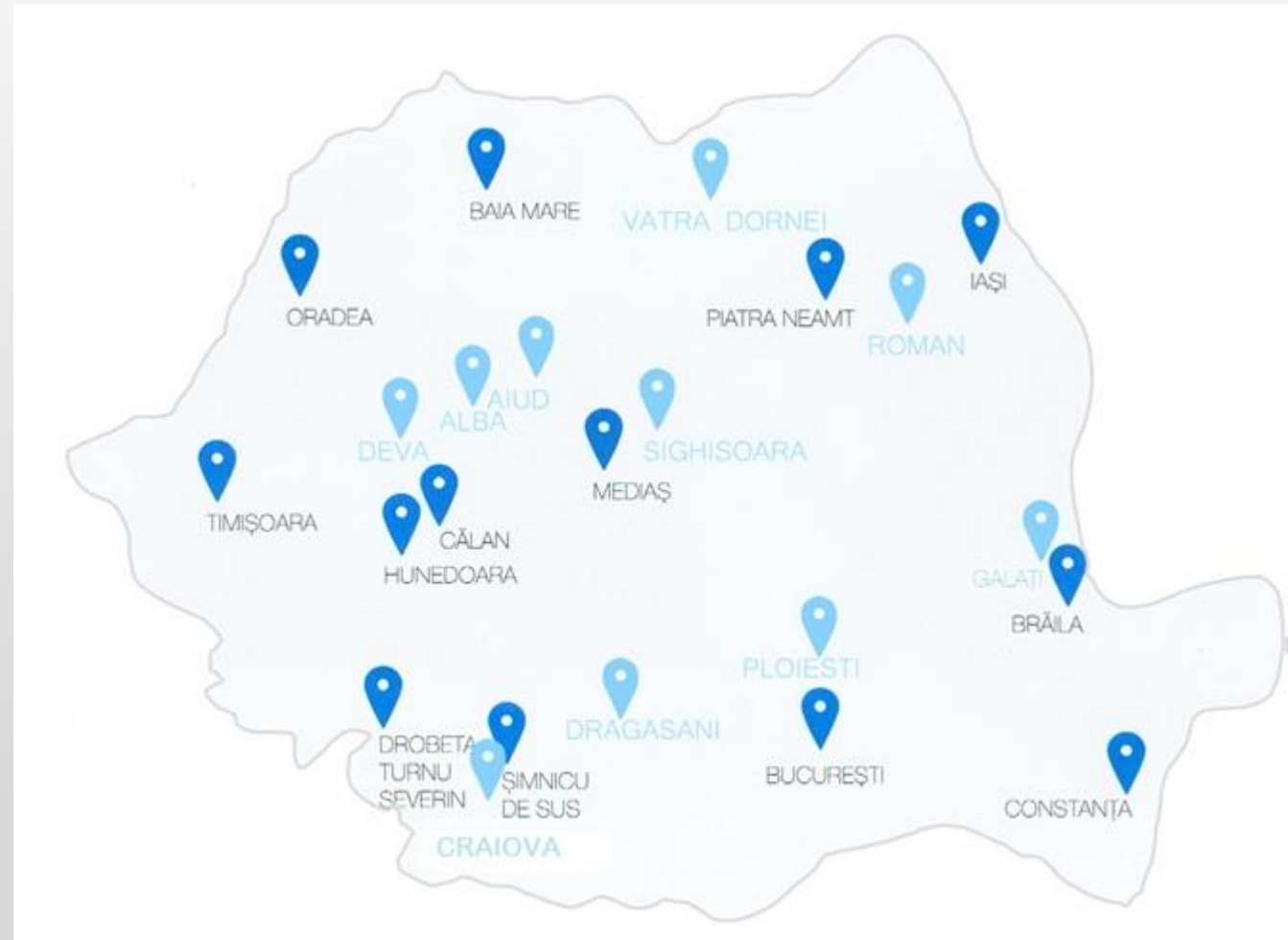
Proiecte integrate

Asistenta in toate fazele activitatii de proiect: auditul infrastructurii existente, studii de fezabilitate si ACB, dezvoltarea proiectului, monitorizare si control, servicii si lucrari de intretinere.



Infra structura critica

Solutii inteligente pentru administrarea, monitorizarea si controlul sistemelor de iluminat public.
Solutii inteligente pentru supraveghere si securitate, monitorizarea traficului si prevenirea incidentelor.

DISPERSIA TERITORIALA



Legenda:

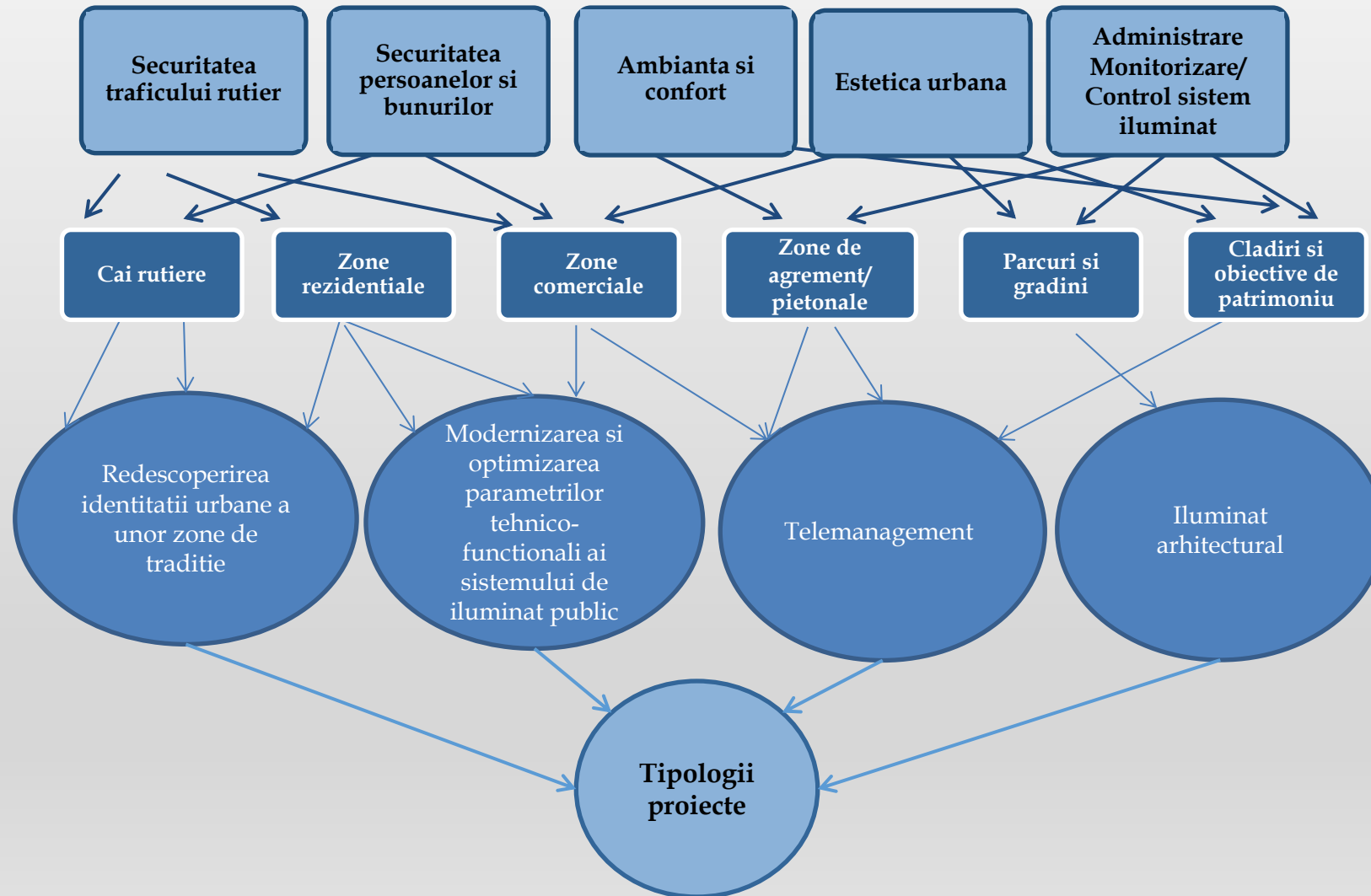
-  orase in care Luxten Lighting Company SA a actionat ca operator de iluminat public in perioada 1997 – 2015;
-  orase in care Luxten Lighting Company SA este prezent ca operator al serviciului de iluminat public – perioada 1997 – prezent.

CATEGORII DE SERVICII SMART by LUXTEN

- Proiectarea, executia si implementarea sistemelor de iluminat public si a retelelor electrice;
 - Aplicatii software inteligente pentru administrarea, monitorizarea si controlul sistemelor de iluminat public;
 - Solutii pentru optimizarea mobilitatii urbane si a nivelului de siguranta si securitate a locuitorilor orasului;
- Proiectarea si implementarea sistemelor de iluminat festiv si arhitectural pentru imbunatatirea mediului urban si a calitatii vietii;
- Solutii si tehnologii pentru asigurarea functionarii sistemului de iluminat public in conditii de siguranta si continuitate.



SMART by LUXTEN



LIGHT SMART SYSTEM®

SISTEM INTELIGENT DE ADMINISTRARE, MONITORIZARE, COMANDA SI CONTROL AL ILUMINATULUI PUBLIC



Monitorizarea in timp real (online) a tuturor parametrilor tehnici de functionare si a programului de functionare a SIP

- reducerea consumului de energie electrica;
- identificarea, inregistrarea si monitorizarea avariilor;
- identificarea rapida a zonelor nefunctionale ale SIP;
- identificarea rapida a sustragerilor de energie electrica din SIP;
- urmarirea si monitorizarea programului de intretinere a elementelor infrastructurii SIP;

Monitorizarea indicatorilor de performanta ai operatorului

- crearea infrastructurii necesare verificarii si respectarii indicatorilor de performanta asumati in conformitate cu regulamentul serviciului de iluminat public;
- evaluarea indeplinirii pe tipuri de iluminat (stradal, ornamental, arhitectural) atat a indicatorilor generali de performanta, cat si a indicatorilor de performanta specifici;

Cresterea gradului de satisfactie a beneficiarului final al serviciului de iluminat public

- punerea in evidenta a preocuparii autoritatii publice pentru oferirea unui serviciu la nivelul standardelor impuse de reglementarile nationale si europene;
- identificarea in timp scurt a nefunctionalitatilor/ deficientelor in vederea reducerii fenomenelor de agresuni sociale pe timp de noapte;
- cresterea gradului de siguranta a cetatenilor pe timp de noapte.

LIGHT SMART SYSTEM®

SISTEM INTELIGENT DE ADMINISTRARE, MONITORIZARE, COMANDA SI CONTROL AL ILUMINATULUI PUBLIC

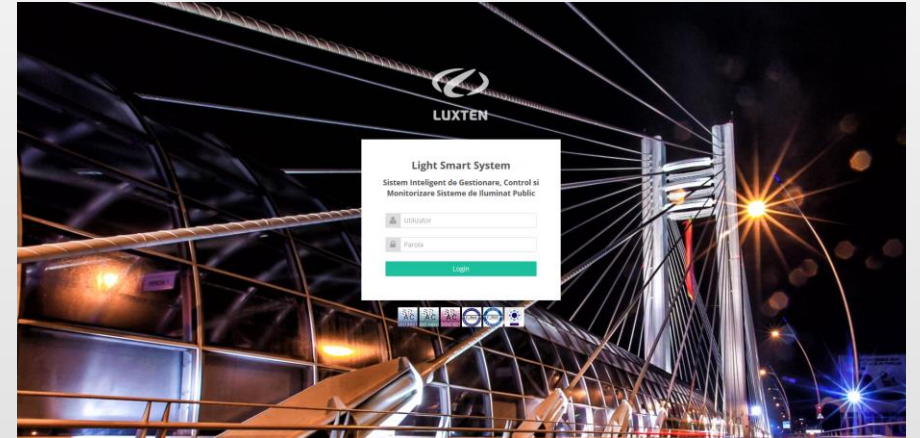
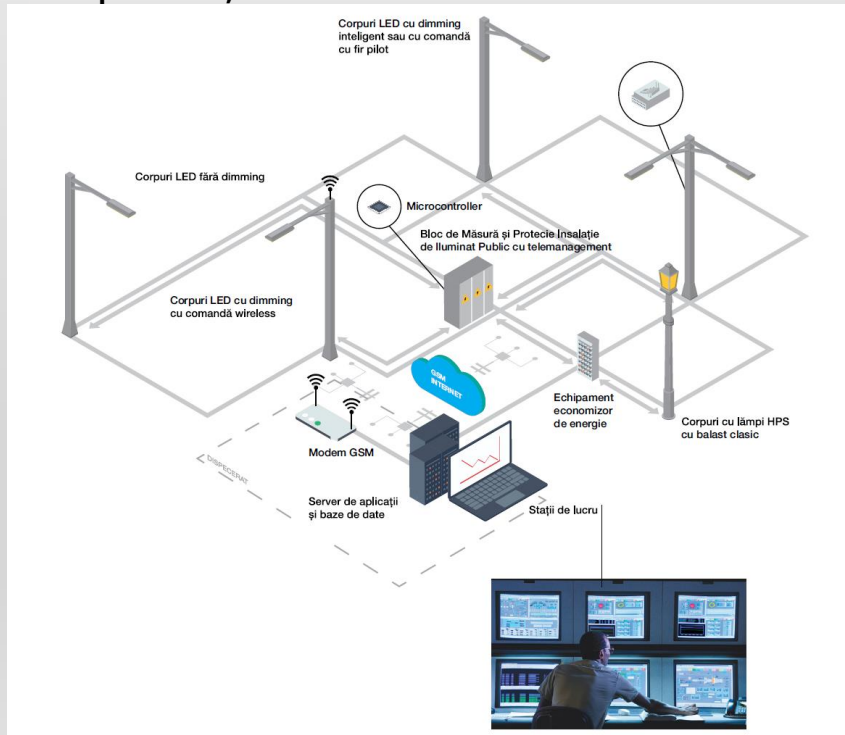
Diferentiatori:

- Aplicatie realizata integral de specialistii Luxten Lighting Company SA in urma diagnozei infrastructurii de iluminat public din Romania si a know how-ului dobandit in peste 20 de ani de administrare a sistemelor de iluminat public;
- Solutie completa, moderna, integrata si dezvoltata pentru managementul iluminatului public aflat in gestionarea autoritatilor publice locale;
- Sistem integrat de achizitie de date corelat cu o platforma de informatii si date patrimoniale cu reprezentare geografica spatiala (Google Maps/ Alternative Open source);
- Implementare in termen scurt si adaptabilitate la particularitatile sistemelor de iluminat public existente;
- Personalizare in functie de solicitarile clientului si particularitatile componentelor si functiunilor sistemului de iluminat public: corpuri de iluminat, stalpi de iluminat, puncte de aprindere, calitatea energiei furnizate, calitatea serviciului de distributie, garantii, costuri operationale etc.;
- Sistem deschis achizitiei de date, altele decat cele specifice iluminatului public (mediu, securitate, social-media).

LIGHT SMART SYSTEM®

SISTEME INTELIGENTE PENTRU ADMINISTRAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC

- Analiza complexa a performantelor sistemelor de iluminat public;
- Generarea de rapoarte patrimoniale si electro-energetice direct de catre beneficiar;
- Urmărirea in timp real a statusului rețelei de iluminat public;



- Semnalarea avariilor si a situatiilor neconforme in timp real;
- Optimizarea timpilor de interventie in teren si a timpilor de localizare a avariilor;
- Posibilitatea operarii modificarilor din retea direct din teren, cu impact asupra acuratetei bazei de date;
- Reducerea cheltuielilor prin gestionarea riguroasa a programelor de iluminat (On/Off), detectarea consumurilor improprii, minimizarea pierderilor prin echilibrarea fazelor, factor de putere;
- Programarea lucrarilor de intretinere preventiva si corectiva a sistemului de iluminat public.

LIGHT SMART SYSTEM®

MMC-SIP

MODUL DE MASURA SI CONTROL - SISTEME DE ILUMINAT PUBLIC

Concept si Proiectare: Luxten Lighting Company SA
Certificat de Conformitate OICPE nr. 517/ 4.06.2014

Implementare sistem

- Adaptarea cabinetelor stradale in vederea echiparii cu MMC-SIP, transformatori de curent si forme de cablu;
- Incarcarea in modulul Lighting Network Editor a retelelor de iluminat public ce urmeaza a fi monitorizate;
- Instalarea si configurarea modulelor Smart Lighting in functie de forma de business agreata;



Componente:

- Microcontroller intern: CPU-700 MHz; RAM 512 Mb; memorie nevolatila 8/16/32 Gb;
- Capacitate de stocare interna: max 90 zile;
- Bloc electronic de masura si control;
- Sistem automatizare-comenzi, setare parametri.

LIGHT SMART SYSTEM®

SISTEM INTELIGENT DE ADMINISTRARE, MONITORIZARE, COMANDA SI CONTROL AL ILUMINATULUI PUBLIC

- Interfata utilizator dezvoltata pe suport Google Maps

- Overview
- Lighting Network Editor – proiectare/ editare rețele de iluminat public
- Smart Lighting View – vizualizare/ interogare rețele de iluminat public, inspectie tehnica
- Alerte
- Administrare

The screenshot displays the Light Smart System interface, which is built on Google Maps. The main map shows a network of street lighting poles and fixtures in Bucharest, Romania. The interface includes several key components:

- Navigation and Overview:** A dark sidebar on the left contains menu items: Overview, Smart Lighting, SLV, Config. BP, Config. RTU, Jurnal, Alerte, and Lighting Network.
- Map and Search:** The map shows a grid of streets with lighting poles marked. A search bar at the bottom left contains the ID "BP-B01-000348-01".
- Technical Data Panels:**
 - Inspectie BP-BUC-0144-01:** A panel showing communication status for an Orange operator, including IP (10.200.0.47), power level (<math>< -60 \text{ dBm}</math>), and error rate (<math>< 0.1\%</math>).
 - Măsurători BMP:** A panel showing measured values for a specific device (BP-BUC-0144-01) on 22/09/2015 at 11:46. It includes a table of measurements for six phases (P1-P6) and a detailed graph of voltage and current over time.
 - Proprietăți ST-BUC-0119-01-0256:** A panel showing technical specifications for a lighting fixture, including manufacturer (Arz Metal Sp.), date of purchase (30/11/2014), and contractor (Luxten).
 - Proprietăți ST-BUC-0119-01-0256 (Material):** A panel showing material details like Metal, mounting type (Fundatie prezoane), and distance from the base.
- Lighting Network Editor:** A panel on the right side of the map allows for editing the lighting network, including adding or removing fixtures and adjusting their settings.

LIGHT SMART SYSTEM®

RAPOARTE

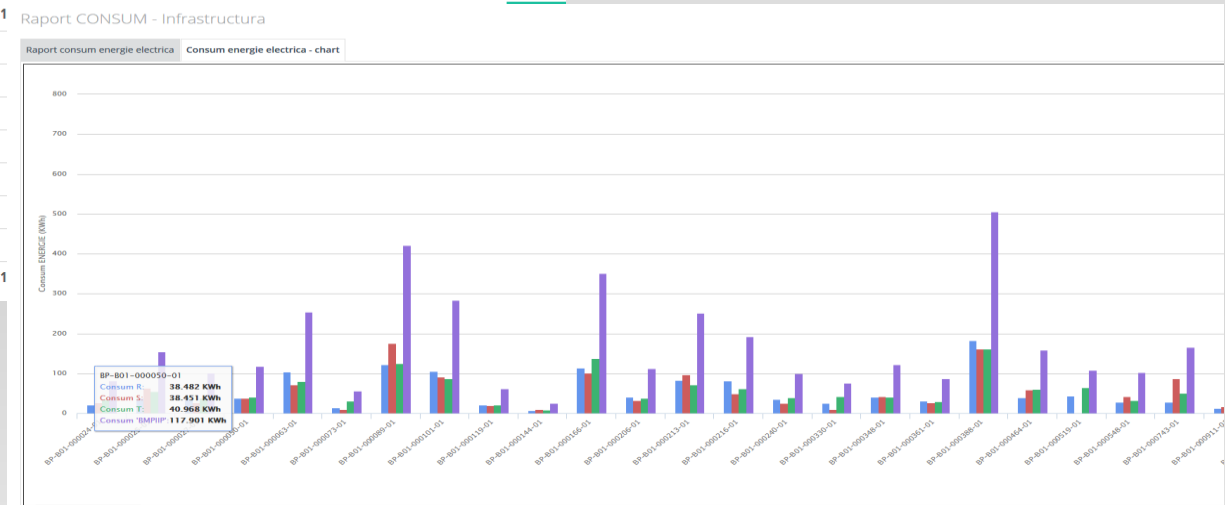
Overview 4 Bucuresti Carmen Badici

Data BMP Infrastructura: TOATE Curenti 'R' Energie 'R' Energie 'G' Interpolare
 Curenti 'S' Energie 'S' Temperatura I/O detalii Curenti 'T' Energie 'T' VPN detalii

VI, 12.05.2017 07:59

BP/PT - Nume	Alias BP/PT - Nume	MMC Serie	Mod Comanda BMP	RegT	I0-R	I0-S	I0-T	L	DD	R<	S<	NZ	NC	CC	Energie 'R'	Energie 'S'	Energie 'T'	Energie 'BMI'	Interpolare	Info	Alerte										
BP-B01-000024-01	Pta Romana	00000302/2014	nc	N	10,21	13,2	17,09	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	43,52	35,80	54,10	19,93	0,97	25,837	1	32,135	0,95	77,902	0,97	(0) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000025-01	Bd. Lascar Catargiu	00000130/2014	nc	N	17,02	27,69	25,46	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	44,64	36,30	48,70	35,778	0,99	59,629	0,99	52,373	0,97	147,78	0,98	(0) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000027-01	Gheorghe Manu	00000257/2014	nc	N	17,39	12,81	18,39	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	47,87	35,20	59,50	34,475	0,99	26,047	1	35,84	1	96,362	1	(1) (0) (1)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000050-01	Traian Vula	00000238/2014	nc	N	17,84	18,06	18,89	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	45,30	35,80	58,40	36,304	1	36,399	1	38,777	1	111,48	1	(0) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000063-01	Campineanu^Victoriei	00000156/2014	nc	N	52,23	31,61	35,98	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	45,11	39,00	50,30	96,882	0,92	66,745	0,99	75,37	0,98	238,997	0,96	(1) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000073-01	Cl Grivitei^Victoriei	00000007/2014	nc	N	14,58	10,31	42,65	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,015	41,90	38,50	46,00	31,41	1	23,066	1	69,7	0,85	124,177	0,91	(0) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000089-01	Piata Regelui	00000125/2014	nc	N	58,98	80,67	56,34	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	47,02	35,80	61,10	117,995	1	168,973	1	120,996	0,99	407,964	0,99	(0) (3) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000101-01	Sos. Kiseleff^Uruguay	00000301/2014	nc	L35K	48,61	44,39	40,7	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	43,78	35,80	56,20	100,327	0,99	86,758	0,97	83,208	0,99	270,292	0,99	(0) (4) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000119-01	Pta Quito	00000038/2014	Lo-Li-Lo	N	12,18	10,59	11,23	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,015	41,33	33,60	45,50	20,538	0,89	18,84	0,93	19,392	0,94	58,771	0,92	(0) (1) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000144-01	Pta Dorobanti	00000245/2014	nc	N	3,88	5,3	4,77	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	45,37	39,50	53,50	6,149	0,93	8,773	0,98	7,69	0,85	22,612	0,92	(0) (0) (0)	1440	-	-	Actiuni		
BP-B01-000166-01	Bd. Aviatorilor 16	00000236/2014	nc	N	52	48,67	68,19	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	45,65	33,60	55,70	1														
BP-B01-000206-01	Washington^Praga	00000171/2014	nc	N	24,31	19,55	22,67	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	47,15	36,90	57,80															
BP-B01-000213-01	Muzeul Satului	00000131/2014	nc	N	37,21	46,26	32,86	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	41,97	32,60	51,40															
BP-B01-000216-01	Teatrul National	00000223/2014	nc	N	48,99	25,02	37,52	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	51,64	40,10	67,00															
BP-B01-000240-01	Str. Campineanu	00000013/2013	nc	N	19,35	11,82	27,92	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,016	44,21	36,30	53,50															
BP-B01-000330-01	Putul lui Zamfir	00000210/2014	Lo-Li-Lo	N	12,61	5,57	24,3	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	43,87	34,70	55,10															
BP-B01-000348-01	Aleea Alexandru	00000045/2014	Lo-Li-Lo	N	24,31	25,26	24,64	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	42,06	36,90	47,10															
BP-B01-000361-01	Biserica Italiana	00000295/2014	nc	N	18,87	12,4	14,1	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	43,33	35,80	47,10															
BP-B01-000388-01	Pta Charles de Gaulle	00000185/2014	nc	N	93,59	77,95	83,97	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	50,017	44,25	33,60	49,80	1														

- Electro-energetice
- Analitice complexe – ca instrument de prognoza a lucrarilor de mentenanta, studiilor si prognozelor de consumuri si cheltuieli, studiilor de impact pe modele anticipate



LIGHT SMART SYSTEM®

ALERTE

- Alerte pe niveluri de prioritate
- Alerte analogice (tensiuni, asimetrie faze, frecventa)
- Alerte digitale (securizare punct de aprindere, actionare cheie control manual, autoprotectie supratensiuni, schimbare regim de aprindere)
- Alertare prin email

Alerte Bucuresti Carmen Badici

De la: Pana la: Infrastructura: Nume BP: Prioritate: Status:

prezent

[Incarca](#) [Export](#) [Raport alerte](#) [Raport email](#)

Data	Nume BP	RTU Tip	Alerta	Prioritate	Status	Email	Actiuni
> 12.05.2017 09:54:33	BP-MED-000028-01 Str. Toamnei	MMC-SIP	MMC-SIP Bad connection.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 09:33:29	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Alerta Securizare BPT: Din starea "Usa BPT - Deschisa" in starea "Usa BPT - Inchisa"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 09:33:27	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Actionare Cheie Control Manual BMP: Din starea "Pozitia [1] - (Manual Aprins)" in starea "Pozitia [0] - (tzolat)"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 09:33:26	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Alerta Securizare BPT: Din starea "Usa BPT - Inchisa" in starea "Usa BPT - Deschisa"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 09:01:20	BP-DRO-000092-01 Str. Al I Cuza	MMC-SIP	MMC-SIP Connection improvement.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:24:49	BP-B01-001254-01 Primaverii Jean Monet	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:17:20	BP-B01-001254-01 Primaverii Jean Monet	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:14:56	BP-DRO-000011-01 Cernetului Barnovitei	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:14:53	BP-B01-001254-01 Primaverii Jean Monet	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:13:16	BP-DRO-000336-01 CD Ionescu Danubius	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 08:04:17	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Alerta Securizare BPT: Din starea "Usa BPT - Deschisa" in starea "Usa BPT - Inchisa"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 08:04:15	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Actionare Cheie Control Manual BMP: Din starea "Pozitia [2] - (Automat)" in starea "Pozitia [1] - (Manual Aprins)"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 08:04:12	BP-MED-000034-01 Str. Greweln	MMC-SIP	Alerta Securizare BPT: Din starea "Usa BPT - Inchisa" in starea "Usa BPT - Deschisa"	Medie	Nepreluata	Da	
> 12.05.2017 07:56:18	BP-B01-000240-01 Str. Campineanu	MMC-SIP	MMC-SIP Connection improvement.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 07:53:20	BP-B06-000527-01 IEF5	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 07:51:24	BP-B06-000642-01 Camine Grozavesti	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 07:51:23	BP-B01-001254-01 Primaverii Jean Monet	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 06:53:08	BP-MED-000028-01 Str. Toamnei	MMC-SIP	MMC-SIP Connection improvement.	Medie	Nepreluata	Nu	
> 12.05.2017 06:41:51	BP-B01-001254-01 Primaverii Jean Monet	MMC-SIP	MMC-SIP Valid kit connection restarted.	Medie	Nepreluata	Nu	

LIGHT SMART SYSTEM®

AVANTAJE



Economice

- ✓ Reducerea costurilor cu energia electrica necesara functionarii infrastructurii de iluminat public
- ✓ Reducerea costurilor cu intretinerea infrastructurii de iluminat public
- ✓ Stimularea turismului local si dezvoltarea antreprenoriala in centrele oraselor.



Tehnice/ Functionale

- ✓ Reducerea puterii totale instalate a sistemului de iluminat public si reducerea consumului de energie electrica
- ✓ Reducerea numarului de interventii asupra sistemului de iluminat public si monitorizarea defectelor pe nivele de prioritate
- ✓ Utilizarea eficienta a infrastructurii de drumuri si strazi
- ✓ Cresterea eficientei luminoase/ mp
- ✓ Gestionarea infrastructurii ca un intreg functional
- ✓ Cresterea gradului de utilizare a infrastructurii publice



Sociale

- ✓ Reducerea numarului de accidente pe timpul noptii
- ✓ Confort vizual si fizic pentru cetateni in trafic pe timp de noapte
- ✓ Reducerea numarului de infractiuni si acte de vandalism pe timp de noapte
- ✓ Cresterea gradului de siguranta a cetatenilor



Mediu

- ✓ Reducerea emisiilor CO2 prin folosirea tehnologiei LED
- ✓ Reducerea poluarii luminoase



TINTE SI OBIECTIVE

SMART
by
LUXTEN

Redimensionarea si reconfigurarea infrastructurii de iluminat in vederea optimizarii parametrilor tehnico-functionali ai sistemului de iluminat public

Integrarea celor mai noi tehnologii si echipamente in sistemele de utilitati publice

Reducerea costurilor operationale si a consumului de energie electrica pentru functionarea sistemului de iluminat public in conditii de siguranta si securitate

Siguranta si securitatea cetatenilor si a traficului rutier

Protejarea mediului si reducerea emisiilor de CO₂

Estetica urbana si redescoperirea patrimoniului arhitectural

O mai buna calitate a vietii si a atmosferei urbane

ACTIUNI SI MASURI

- ✓ Standardizarea infrastructurii de iluminat public pentru:
 - Artere principale si bulevarde
 - Centrul orasului
 - Zone rezidentiale
 - Zone industriale si de business
 - Parcuri si gradini
- ✓ Asigurarea respectarii standardelor internationale pentru retelele de iluminat si cerintele smart grid
- ✓ Eficienta energetica pentru sistemele de iluminat public – tehnologia LED
- ✓ Estetica urbana



FAZE DE IMPLEMENTARE SMART by LUXTEN

Luxten ofera consultanta, asistenta tehnica si financiara,

precum si suport in implementare pe **INTREAGA DURATA A DESFASURARII PROIECTULUI**

Auditul infrastructurii si sistemului actual	Servicii de consultanta si asistenta tehnica	Servicii de consultanta financiara	Servicii de consultanta in dezvoltarea procedurii de achizitie	Implementare/ Executie	Testare/ rapoarte preliminare/ certificarea rezultatelor	Lucrari si servicii de intretinere- mentinere	Monitorizarea si controlul sistemului	Certificarea rezultatelor		
PRE-IMPLEMENTARE				IMPLEMENTARE		POST-IMPLEMENTARE				
Identificarea nevoilor si oportunitatilor de imbunatatire si optimizare a sistemului de iluminat public.	Studii de oportunitate si de fezabilitate; Management de proiect.	Identificarea optiunilor de finantare si recomandari pentru cel mai bun scenariu financiar;	Comunicarea cu institutiile financiare.	Kit de documente pentru achizitie;	Selectarea celei mai bune oferte tehnice si financiare.	Activitati de proiectare si implementare pentru infrastructura de iluminat public si retele electrice de inalta si joasa tensiune.	Asistenta tehnica in punerea in functiune a lucrarilor si in alcatuirea rapoartelor preliminarilor.	Intretinere-mentinere si eliminarea defectelor in perioada de garantie.	Rapoarte ale parametrilor tehnici si functionali de performanta ai sistemului.	Rapoarte privind conformitatea proiectului cu indicatorii ceruti.

* Serviciile de mai sus pot fi furnizate individual sau integrat, in functie de solicitarile clientului.

PROIECTE IMPLEMENTATE



Redescoperirea identitatii urbane a vechiului cartier Dorobanti - partea I

Tehnologie: LED

Reducere consum energie electrica cu 33%

Puncte luminoase: 619

Reducere costuri de mentenanta cu 18.417,23 euro/ an

Durata: 5 luni; An: 2014

Proiect finantat de BERD si distins cu Premiul Trail Blazer in cadrul UE BERD Sustainable Energy Excellence Awards 2015

Grant pentru beneficiar: 15% din valoarea investitiei.

Sp. Independentei – Bucuresti

Tehnologie: LED

Reducere consum energie electrica cu 25,91%

Puncte luminoase: 975

Reducere costuri de mentenanta cu 11.518,29 euro/ an

Durata: 4 luni; An: 2016

Grant pentru beneficiar: 15% din valoarea investitiei.



PROIECTE IMPLEMENTATE



Modernizarea si optimizarea parametrilor tehnico-functionali ai sistemului de iluminat public din Municipiul Drobeta Turnu Severin

Tehnologie: LED, sodiu si halogenura metalica

Reducere consum energie electrica cu 37,47%

MMC – SIP: 90

Puncte luminoase: 9.506, din care 521 instalate in cadrul unui proiect cu finantare BERD

Reducere costuri de mentenanta cu 5.274,80 euro/ an (proiect cu finantare BERD)

Durata: 12 luni; An: 2016

Grant pentru beneficiar: 15% din valoarea investitiei (proiect cu finantare BERD).

Reabilitare si modernizare iluminat public in Municipiul

Braila

Tehnologie: LED

MMC - SIP: 40

Puncte luminoase: 12.824

Proiect in curs de implementare



LUXTEN

PROIECTE IMPLEMENTATE

*Modernizarea sistemului de iluminat public in baza contractului de
concesiune a sistemului de iluminat public din Municipiul Medias si
satul apartinator Ighisu Nou*

MMC – SIP: 41

Puncte luminoase: 4.556

Durata: 14 luni; An: 2015

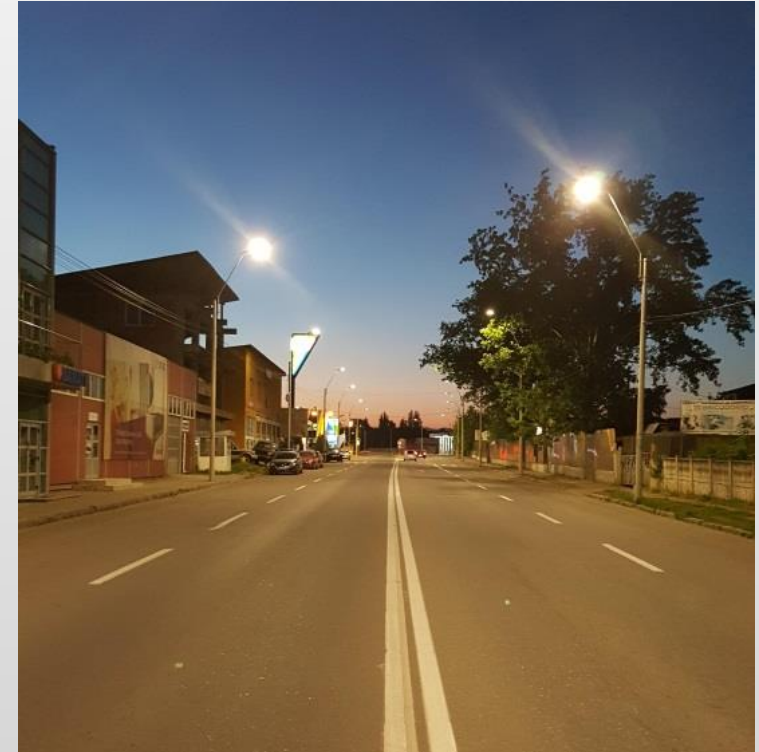
*Reabilitare si modernizare iluminat public in unele localitati ale Zonei
Metropolitane Constanta*

Tehnologie: LED, sodiu si halogenura metalica

Puncte luminoase: 2.182

MMC – SIP: 20

Durata: 12 luni; An: 2016



VA MULTUMESC!

LUXTEN LIGHTING COMPANY SA

OFFICE@LUXTEN.COM