

Lumina de la Timisoara



ILUMINATUL PUBLIC

CORPURI SI SISTEME DE ILUMINAT

S.C. ELBA S.A. ROMANIA 300166 Timisoara, Str. Garii Nr. 1

SIL - tel: +40 256 490, fax: +40 256 490 518, e-mail: sisteme@elba.ro

ISTORIC

- 1884 – Timișoara devine primul oraș din Europa iluminat electric
- 1921 – Se înființează firma Dura Timișoara
- 1930 – Fuziunea firmelor Dura, Galvani și AGA-LUX
- 1948 – Electrobanat Timișoara
- 1990 – S.C. ELBA S.A.
- 1995 – S.C. ELBA S.A. - firmă integral privată
100% românească

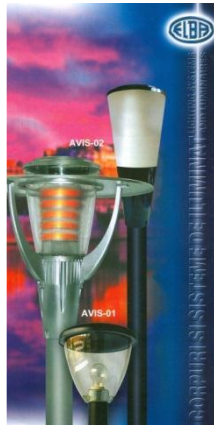
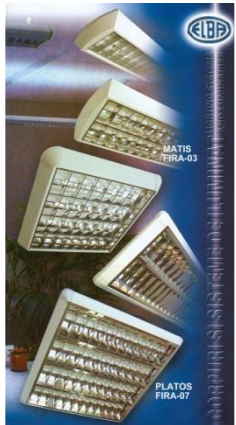
PREZENTARE GENERALA

- **Lider** pe piața corpurilor (aparatelor) de iluminat din România
- Firmă privată : 100% din 1995
- Nr. de angajați :1100
- 400 produse de bază în 1500 de variante
- Cifra de afaceri pe 2000: 16,34 milioane euro
- Cifra de afaceri pe 2008: 39,40 milioane euro
- Cifra de afaceri pe 2010: 32,75 milioane euro, în continua creștere

DOMENII DE ACTIVITATE



- PRODUCATOR DE CORPURI (APARATE) DE ILUMINAT PENTRU INDUSTRIA AUTO. FARURI SI LAMPI DE SEMNALIZARE PENTRU AUTOVEHICULE



- PRODUCATOR DE CORPURI (APARATE) DE ILUMINAT PENTRU SPATII COMERCIALE, INDUSTRIALE, PARCARI, PARCURI, SEMNALE LUMINOASE



- PRODUCATOR DE SCULE SI MATRITE



- **SISTEME DE ILUMINAT INTERIOARE SI EXTERIOARE**

CERTIFICARI, ACREDITARI

• SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

TUV SÜD


Management Service

CERTIFICAT

Organismul de certificare
al TÜV SÜD Management Service GmbH
confirmă că

 **Elba S.A.**
Str. Garii 1
RO-300166 Timisoara

a implementat și aplică
un sistem de management al calității pentru:

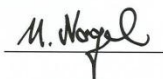
Proiectare, dezvoltare, producție, vânzare și service pentru:

- Corpuri de iluminat fluorescente, industriale și pentru medii speciale, ambientale și arhitecturale, pentru amenajări interioare;
- Corpuri de iluminat pentru dirijarea circulației;
- Sisteme și instalații de iluminat de interior și exterior;
- Echipament și aparat electric;
- Matrițe, scule și verificatoare;
- Linii electrice aeriene sau în cablu cu tensiuni între 0,4 - 20 kv și posturi de transformare.

Conform raportului de audit nr. 70006173
se confirmă îndeplinirea
cerințelor normei:

ISO 9001:2008

Certificatul este valabil până la data de: 2012-11-26
Număr înregistrare certificat: 12 100 8684 TMS


München, 2009-12-07


QMS-TGA-ZM-07-02

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany TÜV®

CERTIFICARI, ACREDITARI

• SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

S.C.ELBA SA

POLITICA DE MEDIU

Politica generală a S.C. ELBA S.A. este referința pe care ne bazăm în formularea și adaptarea politicii din domeniul mediului. Ne obligăm ca prin toate activitățile pe care le efectuăm să ținem cont de protejarea mediului înconjurător.

- Suntem conștienți că producerea corpurilor de iluminat (inclusiv pentru autovehicule), sistemelor și instalațiilor de iluminat de interior și exterior și a SDV-urilor poate genera impacturi importante asupra mediului.
- Ne obligăm ca prin toate activitățile pe care le efectuăm să ținem cont de protejarea mediului înconjurător.

Prescripții:
În centrul atenției noastre stă respectarea legislației, reglementărilor, a celorlalte cerințe la care organizația a subscris. Ne preocupăm de prevenirea poluării și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu prin implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem de Management de Mediu conform ISO 9001 și ISO 14001;

Scopuri:
Ne angajăm la:
-îmbunătățirea continuă a tehnologiilor care generează aspecte de mediu relevante;
-îmbunătățirea factorilor de mediu (emisii de sol, apă și aer) de pe amplasamentul organizației;
-gestionarea corectă și economică a resurselor naturale prin continua perfecționare a proceselor de producție cu utilaje performante, ecologice;
-reducerea deșeurilor rezultate din procesele de producție prin folosirea ambalajelor reutilizabile și prin valorificare;

Comunicare:
• Această politică este comunicată întregului personal al organizației și analizată anual pentru a se adapta continui afacerii organizației și la cerințele legale, reglementările și la alte cerințe la care organizația a subscris;
• Asigurăm transparența în relațiile organizației cu comunitatea locală, vecinii, clienții, furnizorii;

Aplicare:
• Stabilim obiective și tinte de mediu și urmărim continui îndeplinirea acestora.

DIRECTOR GENERAL,
Ing. Gheorghe COCIAN

Cod: PO-06 Ediția: 2 Data: 04.03.2010

TUV SÜD
Management Service

CERTIFICAT

Organismul de certificare
al TÜV SÜD Management Service GmbH
confirmă că

ELBA **Elba S.A.**
Str. Garii 1
RO-300166 Timisoara

a implementat și aplică
sistemul de management de mediu pentru:

Proiectare, dezvoltare, producție, vânzare și service pentru:

- Corpuri de iluminat fluorescente, industriale și pentru medii speciale,
- ambientale și arhitecturale, pentru amenajări interioare;
- Corpuri de iluminat și semnalizare pentru mijloace de transport rutiere și pentru dirijarea circulației;
- Sisteme și instalații de iluminat de interior și exterior;
- Echipament și aparat electric;
- Matrițe, scule și verificatoare;
- Linii electrice aeriene sau în cablu cu tensiuni între 0,4 - 20 kV și posturi de transformare.

Conform raportului de audit nr. 70006173
se confirmă îndeplinirea
cerințelor normei:

ISO 14001:2009

Certificatul este valabil până la data de: 2013-04-24
Număr înregistrare certificat: 12 104 8684 TMS

M. Negea

München, 2010-05-07

IAF
EMS-TGA-230-07-02

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany TÜV®

CERTIFICARI, ACREDITARI

- LABORATOARE ACREDITATE RENAR

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR
București, Str. Plugarilor nr. 18, sector 4, cod 040443
CIF RO 4311980



CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 055

Asociația de Accreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Accreditare prin OMIR 354/12.06.2003, declară că:

Laboratorul fotometric Electrobanat
Str. Gării nr. 1, Timișoara, județul Timiș
aparținând de
S.C. ELBA S.A.

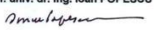
satisface cerințele SR EN ISO / CEI 17025: 2005 și este competent să efectueze activități de ÎNCERCĂRI, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Accreditare din România - RENAR.

Data acreditării inițiale: 04.07.1997
Data re acreditării curente: 16.11.2009
Data expirării acreditării: 15.11.2013

Prezentul certificat este valabil numai însoțit de Anexă (1 pagină), parte integrantă a acestuia.

DIRECTOR GENERAL PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
Cristian Dorin NICHITA prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU





Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR
București, Str. Eroii din Cămin nr. 13, sector 2, cod 020531
CIF RO 4311980



CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 085

Asociația de Accreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Accreditare prin OMIR 354/12.06.2003, declară că:

Laboratorul Electromecanic
Str. Gării nr. 1, Timișoara, județul Timiș, codul poștal 300166
aparținând de
SC ELBA SA

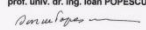
satisface cerințele SR EN ISO/CEI 17025: 2005 și este competent să efectueze activități de ÎNCERCĂRI, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Accreditare din România - RENAR.

Data acreditării inițiale: 15.05.1998
Data re acreditării curente: 12.11.2007
Data expirării acreditării: 12.11.2011

Prezentul certificat este valabil numai însoțit de Anexă (3 pagini), parte integrantă a acestuia.
Certificatul poate fi revizuit și reeditat de către RENAR.

DIRECTOR GENERAL PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
drd. ing. Cristian Dorin NICHITA prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU





Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR
București, Str. Eroii din Cămin nr. 13, sector 2, cod 020531
CIF RO 4311980



CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 085

Asociația de Accreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Accreditare prin OMIR 354/12.06.2003, declară că:

Laboratorul Electromecanic
Str. Gării nr. 1, Timișoara, județul Timiș, codul poștal 300166
aparținând de
SC ELBA SA

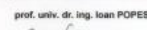
satisface cerințele SR EN ISO/CEI 17025: 2005 și este competent să efectueze activități de ÎNCERCĂRI, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Accreditare din România - RENAR.

Data acreditării inițiale: 15.05.1998
Data re acreditării curente: 12.11.2007
Data expirării acreditării: 12.11.2011

Prezentul certificat este valabil numai însoțit de Anexă (3 pagini), parte integrantă a acestuia.
Certificatul poate fi revizuit și reeditat de către RENAR.

DIRECTOR GENERAL PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
drd. ing. Cristian Dorin NICHITA prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU





Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR
București, Str. Eroii din Cămin nr. 13, sector 2, cod 020531
CIF RO 4311980



CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 085

Asociația de Accreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Accreditare prin OMIR 354/12.06.2003, declară că:

Laboratorul Electromecanic
Str. Gării nr. 1, Timișoara, județul Timiș, codul poștal 300166
aparținând de
SC ELBA SA

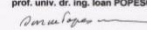
satisface cerințele SR EN ISO/CEI 17025: 2005 și este competent să efectueze activități de ÎNCERCĂRI, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Accreditare din România - RENAR.

Data acreditării inițiale: 15.05.1998
Data re acreditării curente: 12.11.2007
Data expirării acreditării: 12.11.2011

Prezentul certificat este valabil numai însoțit de Anexă (3 pagini), parte integrantă a acestuia.
Certificatul poate fi revizuit și reeditat de către RENAR.

DIRECTOR GENERAL PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
drd. ing. Cristian Dorin NICHITA prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU





Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

FOTOMETRIC

METROLOGIC

CHIMIC

ELECTROMECHANIC

CERTIFICARI, ACREDITARI

• ANRE, ANRSC

 **AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI** 

În conformitate cu Decizia prezidentului ANRE nr. 1299/ 17-06-2009 se acordă **Societății Comerciale ELBA S.A.** cu sediul în municipiul Timișoara, Str. Gării, nr. 1, județul Timiș, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J35/ 3/ 1991, reprezentată de domnul Gheorghe Cocian,

ATESTAT
nr. 4579/ 17-06-2009

– de tip C1A pentru "proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV",
– de tip C2A pentru "executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV".

Atestatul este valabil până la 17-06-2012, în condițiile prevăzute în anexă.

PREȘEDINTE
PETRU LIFICIU



Atestatul nu conduce la transferul de responsabilitate de la persoana juridică la organul de măsurare și nici nu exonerează titularul de obligațiile ce îi revin.

Data emiterii: 17-06-2009

VALIDITATEA acestui document se determină conform Legii Nr. _____

 **GUVERNUL ROMÂNIEI**
MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE PENTRU
SERVICIILE COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE

În temeiul Ordinului Prezidentului A.N.R.S.C. nr. 09 din 22.01.2008, se acordă:

LICENȚA
Nr. 0096 din 22.01.2008
Clasa 1

organizației _____
cu sediul în _____
pentru _____

ELBA S.A.
Municipiul Timișoara, str. Gării, nr. 1, județul Timișoara
serviciul de iluminat public

Prezentă licența este valabilă conform condițiilor asociate, până la **22.01.2013**.

PREȘEDINTE

MARIAN CRISTINEL BIȘU

VALIDITATEA acestui document se determină conform Legii Nr. 0007228

 **AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI** 

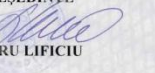
În conformitate cu Decizia prezidentului ANRE nr. 1352/ 27-05-2010 se acordă **Societății Comerciale ELBA S.A.** cu sediul în municipiul Timișoara, Str. Gării, nr. 1, județul Timiș, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J35/ 3/ 1991, reprezentată de domnul Gheorghe Cocian,

ATESTAT
nr. 5718/ 27-05-2010

de tip B pentru "proiectare și executare de instalații electrice interioare pentru construcții civile și industriale, brânzamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV".

Atestatul este valabil până la 27-05-2015, în condițiile prevăzute în anexă.

PREȘEDINTE
PETRU LIFICIU



Atestatul nu conduce la transferul de responsabilitate de la persoana juridică la organul de măsurare și nici nu exonerează titularul de obligațiile ce îi revin.

Data emiterii: 27-05-2010

VALIDITATEA acestui document se determină conform Legii Nr. 0007228

ILUMINATUL PUBLIC

- **OBIECTIVE:**

- SIGURANTA SI CONFORT IN TRAFIC
- ASPECTUL ESTETIC AL SISTEMULUI DE ILUMINAT
- REDUCEREA DE ENERGIE ELECTRICA CONSUMATA
- COSTURI DE MENTENANTA MINIME

- **COMPONENTELE ILUMINATULUI PUBLIC:**

- ILUMINATUL RUTIER
- ILUMINATUL PIETONAL
- ILUMINATUL ORNAMENTAL DIN PARCURI, FALEZE, GRADINI
- ILUMINATUL ARHITECTURAL AL UNOR OBIECTIVE IMPORTANTE (CLADIRI, BISERICI, STATUI, PODURI ETC)
- ILUMINATUL FESTIV CU OCAZIA SARBATORILOR RELIGIOASE SAU LOCALE
- ALTE COMPONENTE
 - Iluminat interior spitale, gradinite, scoli, sedii primarii
 - Iluminat terenuri de sport
 - Semnalizare rutiera

ILUMINATUL PUBLIC

- **PACHETUL DE SERVICII PUSE LA DISPOZITIE DE SC ELBA SA TIMISOARA IN ACEST DOMENIU:**
 - **AUDITUL** SISTEMULUI DE ILUMINAT EXISTENT
 - **PROIECTAREA LUMINOTEHNICA** A FIECARUI OBIECTIV (STRADA, ALEE, CLADIRE, ETC), CU PROGRAME RECUNOSCUTE PE PLAN EUROPEAN, EVENTUAL SIMULAREA SOLUTIEI PE CALCULATOR
 - **PROIECTUL TEHNIC** AL LUCRARI, CALCULUL CONSUMULUI DE ENERGIE
 - **EXECUTIA** LUCRARILOR EFECTIVE
 - **MASURATORI** AI PARAMETRILOR SPECIFICI, INCERCARI, PROBE FUNCTIONALE
 - **GESTIONAREA** LUCRARILOR DE INTRETINERE, GARANTIE, POST GARANTIE

ILUMINATUL PUBLIC

- DE CE NOI ?

- **EXECUTIA** LUCRARILOR “LA CHEIE” IN **2-3 LUNI**
- **PLATA** LUCRARILOR SE POATE FACE (LA SOLICITAREA BENEFICIARULUI) IN RATE EGALE TIMP DE **4 ANI**
- OFERIM **SOLUTII MODERNE**, EFICIENTE DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC, DAR CARE SA PERMITA OBTINEREA PARAMETRILOR CANTITATIVI SI CALITATIVI MINIMI RECOMANDATI DE **COMISIA INTERNATIONALA DE ILUMINAT** (CIE) SI DE STANDARDELE ROMANE IN DOMENIU
- PARTICIPAM CA SUPORTERI LA PROGRAMUL EUROPEAN “**GREEN LIGHT**” DE UTILIZARE CORECTA A ENERGIEI ELECTRICE PRIN SOLUTII SI MATERIALE DE CALITATE (localitatea MARGHITA a carui sistem de iluminat l-a realizat firma noastra a devenit partener in acest program)

ILUMINATUL PUBLIC

- DE CE NOI ?

- UTILIZAM CORPURI (APARATE) DE ILUMINAT, CONSOLE, SURSE DE LUMINA, STÂLPI, ACCESORII DE **CALITATE**
- GESTIONAM LUCRARI DE MODERNIZARE, REABILITARE, EXTINDERE, INTRETINERE
- IMPLEMENTĂM SOLUTII INTEGRATE DE TELEGESTIUNE/TELEMANAGEMENT A SISTEMELOR DE ILUMINAT (pana la nivel de punct luminos sau punct de aprindere)
- ASIGURAM SERVICII DE GARANTIE, POST GARANTIE
- AVEM O **EXPERIENTA** IN DOMENIUL CORPURILOR DE ILUMINAT DE PESTE **90 ANI**
- AVEM O **EXPERIENȚĂ** DE PESTE **20 ANI** IN ILUMINATUL PUBLIC ȘI UN PORTOFOLIU DE **PESTE 90.000 PUNCTE LUMINOASE**
- SUNTEM ACREDITATI **ANRE, ANRSC**
- **SPECIALISTII** NOSTRI SUNT CU AUTORIZATII **ANRE, CAPI** (CERTIFICAT DE ATESTARE PROFESIONALA IN ILUMINAT)

ILUMINATUL PUBLIC

• CE PRODUSE UTILIZAM IN LUCRARILE NOASTRE ?

- **CORPURI (APARATE) DE ILUMINAT** – SUNT CU GRAD DE PROTECTIE MARE, COSTURI DE MENTENANTA REDUSA, CARACTERISTICI OPTICE PERFORMANTE, RANDAMENT MARE
- **SURSE DE LUMINA** – CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU LA INALTA PRESIUNE, DURATA MEDIE DE VIATA APROXIMATIV 30.000 ORE (peste 8 ani, considerand o durata zilnica de functionare de 10 ore), EFICIENTE DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC
 - LED-uri DE PUTERE, CU LENTILE SPECIALIZATE, DURATA MEDIE DE VIATA 50.000 ORE, EFICIENTE DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC, COSTURI DE MENTENANTA MINIME
- **CONSOLE SI SISTEME DE PRINDERE** – AVIZATE MLPAT, DIN TEAVA ZINCATA SI CU VOPSIRE IN CAMP ELECTROSTATIC CU VOPSEA PULBERE REZISTENTA IN TIMP SI LA INTEMPERII

ILUMINATUL PUBLIC

• CE PRODUSE UTILIZAM IN LUCRARILE NOASTRE ?

- **STÂLPI, CABLURI, CONDUCTORI, CLEME, ETC.** – SUNT ALESE DE LA PRODUCĂTORI DE MARCĂ DIN ȚARĂ SAU U.E., FURNIZORI CONSACRAȚI ÎN DOMENIU.

- **SISTEME INTEGRATE DE TELEGESTIUNE** – UTILIZĂM CELE MAI MODERNE ȘI FIABILE SOLUȚII PRIVIND MONITORIZAREA, GESTIONAREA, EFICIENTIZAREA SISTEMELOR DE ILUMINAT PUBLIC (S.C. ELBA S.A. ESTE **PRIMA** FIRMĂ DIN ȚARĂ CARE A IMPLEMENTAT UN ASTFEL DE SISTEM).

Obs: IMPLEMENTAREA UNUI **SISTEM INTEGRAT DE TELEGESTIUNE** A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC CONDUCE LA REDUCEREA SUPLIMENTARĂ A ENERGIEI ELECTRICE CONSUMATE RESPECTIV EFICIENTIZAREA ACTIVITĂȚII DE ÎNTREȚINERE, ASTFEL:

- 5% din optimizarea calendarului de funcționare
- 30% ÷ 45% prin soluții de reducere a fluxului luminos in anumite intervale orare

- **SISTEME FOTOVOLTAICE** – SUNT ANSAMBLE CARE CARE UTILIZEAZA UNA DINTRE CELE MAI LA INDEMANA SURSE DE ENERGIE ALTERNATIVA, LUMINA SOARELUI. ACESTEA CUPRIND PANOURI FOTOVOLTAICE, INVERTOARE AC/DC, BATERII PENTRU STOCAREA ENERGIEI ELECTRICE CARE ASIGURA FUNCTIONAREA INDEPENDENTA A APARATULUI DE ILUMINAT.

ILUMINATUL PUBLIC

• DE CE PRODUSE PERFORMANTE ?

Comparatie din punct de vedere al consumurilor energetice si al costurilor

- **SITUATIE ACTUALA** – STÂLPI ECHIPAȚI CU APARATE DE ILUMINAT DE TIP VECHI CU SURSE DE LUMINĂ CU DESCĂRCĂRI IN VAPORI DE MERCUR DE **250 W (286 W)**
- **SITUATIE PROPUSA NR.1** – MODERNIZARE CU APARAT DE ILUMINAT DE TIP NOU, ECHIPAT CU SURSA DE LUMINA CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU LA INALTA PRESIUNE DE **150W (168W)**.
- **SITUATIE PROPUSA NR.2** – MODERNIZARE CU APARAT DE ILUMINAT DE TIP NOU, ECHIPAT CU SURSA DE LUMINA CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU LA INALTA PRESIUNE DE **100W (114W)**.
- **SITUATIE PROPUSA NR.3** – MODERNIZARE CU APARAT DE ILUMINAT DE TIP NOU, ECHIPAT CU SURSA DE LUMINA CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU LA INALTA PRESIUNE DE **70W (80W)**.
- **SITUATIE PROPUSA NR.4** – MODERNIZARE CU APARAT DE ILUMINAT DE TIP NOU, ECHIPAT CU SURSA DE LUMINA CU DESCARCARI IN VAPORI DE SODIU LA INALTA PRESIUNE DE **50W (59,5W)**.

CONSUMUL MEDIU ANUAL AL UNUI CORP (APARAT) ECHIPAT CU O ASTFEL DE SURSA ESTE:
Puterea instalata [kW] x 4.000 ore/an

Obs: Se considera costul 1KWh / JT de 0,11 euro

ILUMINATUL PUBLIC

• DE CE PRODUSE PERFORMANTE ?

Comparatie din punct de vedere al consumurilor energetice si al costurilor

CONCLUZII

○ **REDUCERE A PUTERII INSTALATE DE PESTE ȘI IMPLICIT A CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ :**

41% IN SITUATIA 1

60% IN SITUATIA 2

72% IN SITUATIA 3

79% IN SITUATIA 4

○ **CREȘTERE A EFICACITATII LUMINOASE DE PESTE:**

93% IN SITUATIA 1

88% IN SITUATIA 2

60% IN SITUATIA 3

54% IN SITUATIA 4

• O DURATA MEDIE DE VIATA A SURSEI DE LUMINA SEMNIFICATIV MAI MARE, DECI IMPLICIT **COSTURI DE MENTENANTA MAI SCAZUTE**

• **IMPORTANT: CORPURILE (APARATELE) DE ILUMINAT SI PUTEREA SURSELOR SE ALEG IN FUNCTIE DE CLASA DE DRUM SI DE CONFIGURATIA GEOMETRICA A DRUMULUI** (ceea ce duce la optimizarea SIP, inclusiv din punct de vedere energetic). 16

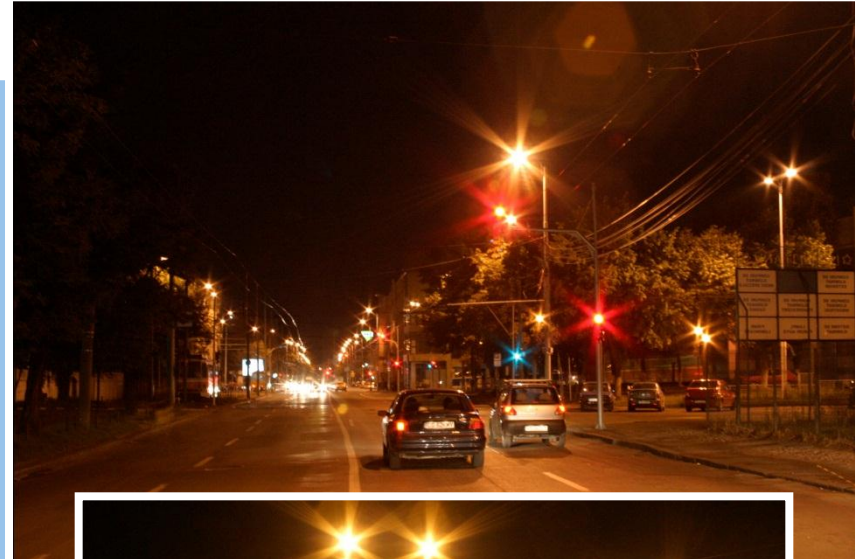
ILUMINATUL PUBLIC

• TIPURI DE APARATE DE ILUMINAT UTILIZATE:

 NOUI LED MATRIX 64W, 96W, 128W	 NOUI LED Delfin LED 30W	 NOUI Delfin 03 1 x 100W 1 x 150W 1 x 250W	 Delfin 02 1 x 50W 1 x 70W	 Delfin 01 1 x 24W 1 x 36W 2 x 36W	Marca:  <i>Lumina de la Timisoara</i>	
						
						

REALIZARI

- **SISTEME DE ILUMINAT PENTRU INTERSECTII:**



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU INTERSECTII SEMAFORIZATE:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU TRECERI DE PIETONI:



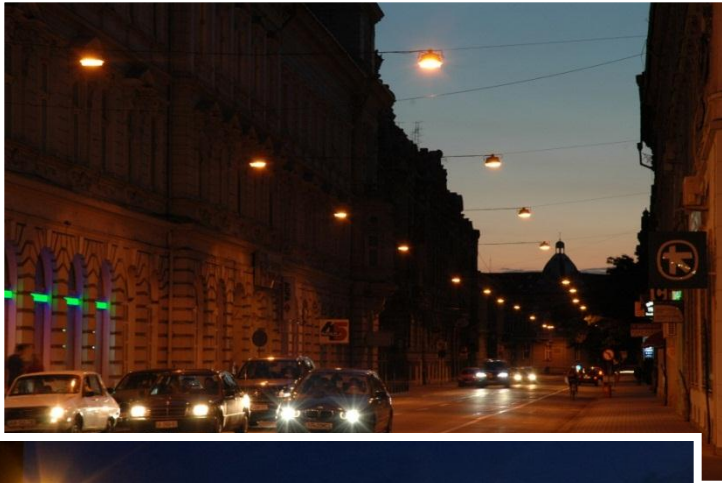
REALIZARI

- **SISTEME DE ILUMINAT RUTIER:**



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT RUTIER:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT CU LED-URI RUTIER, PIETONAL:



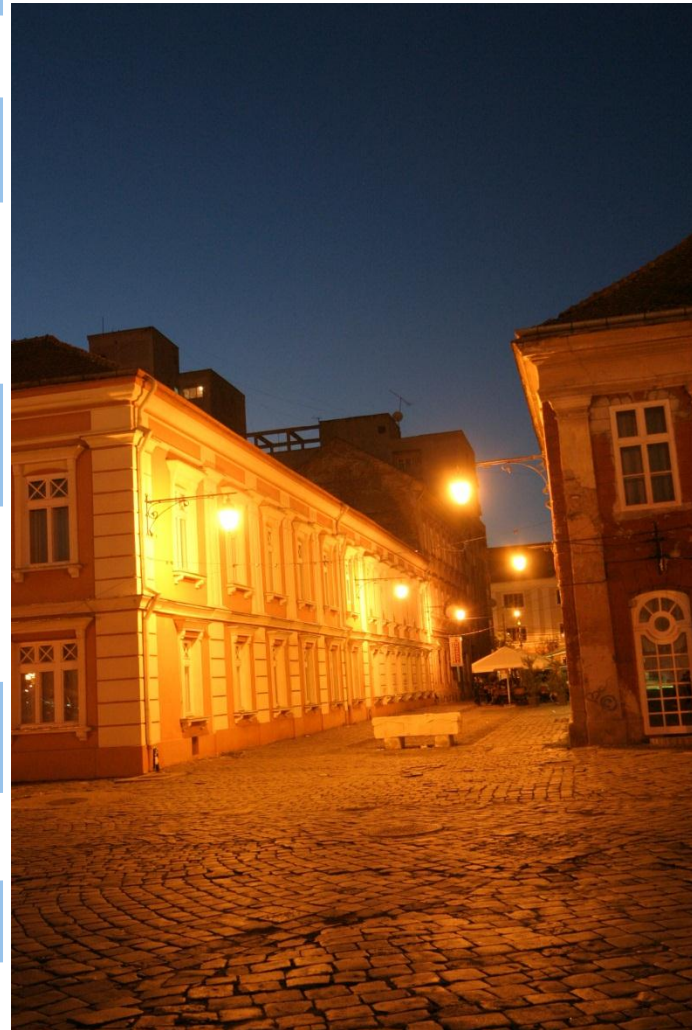
REALIZARI

- **SISTEME DE ILUMINAT CU SISTEME FOTOVOLTAICE:**



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU ZONE ISTORICE:



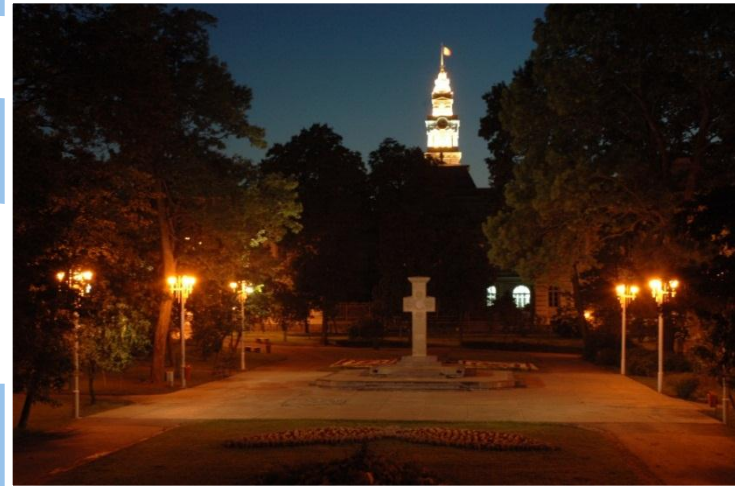
REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU PARCURI, PIETE:



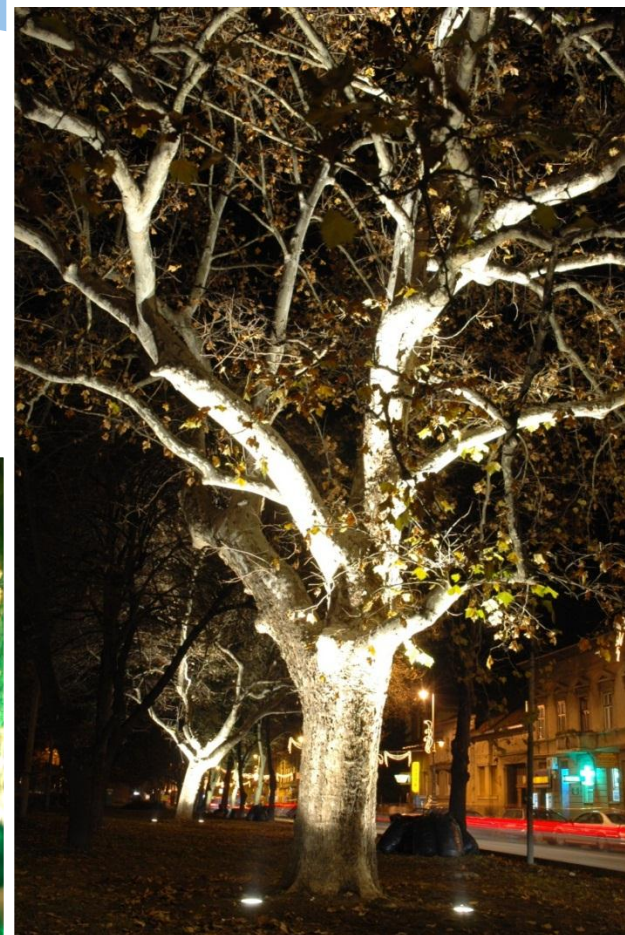
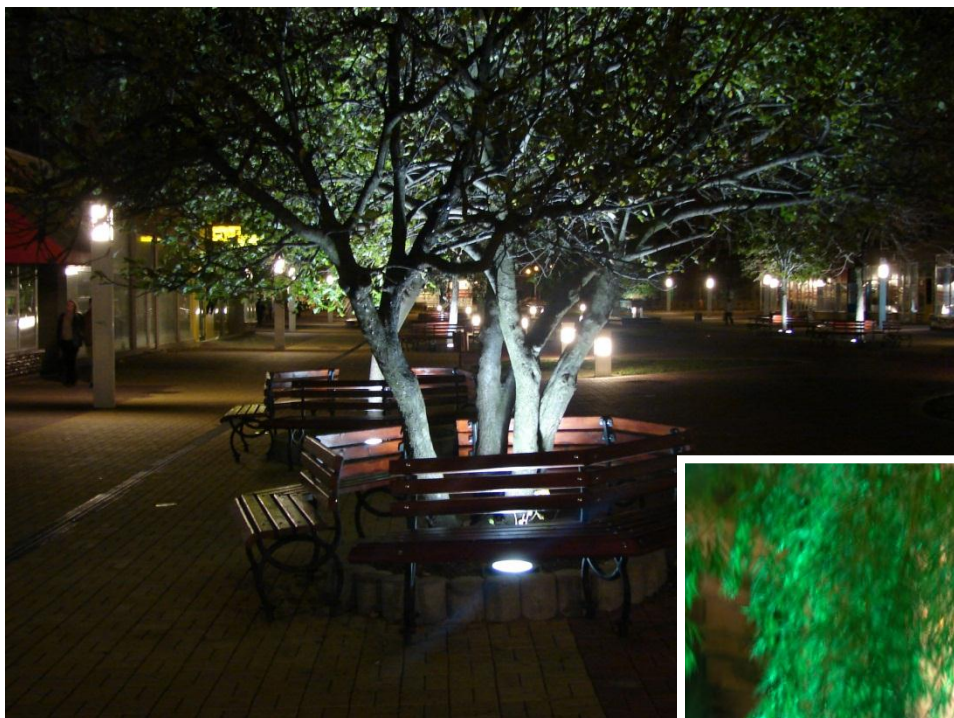
REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU PARCURI, PIETE:



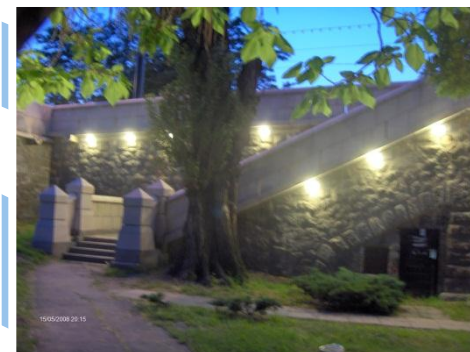
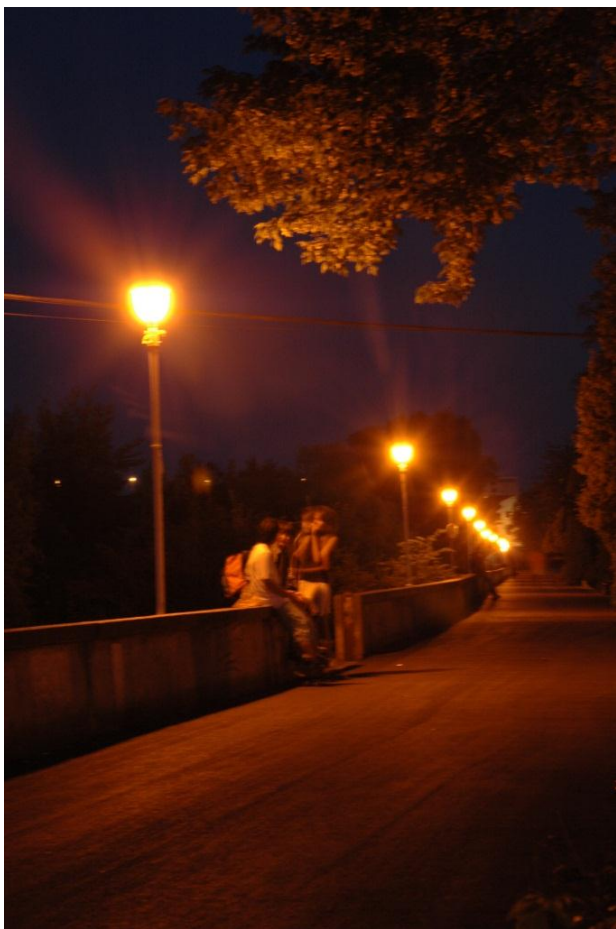
REALIZARI

- **SISTEME DE ILUMINAT PENTRU VEGETATIE:**



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT FALEZE:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU PODURI, PODETE:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL:



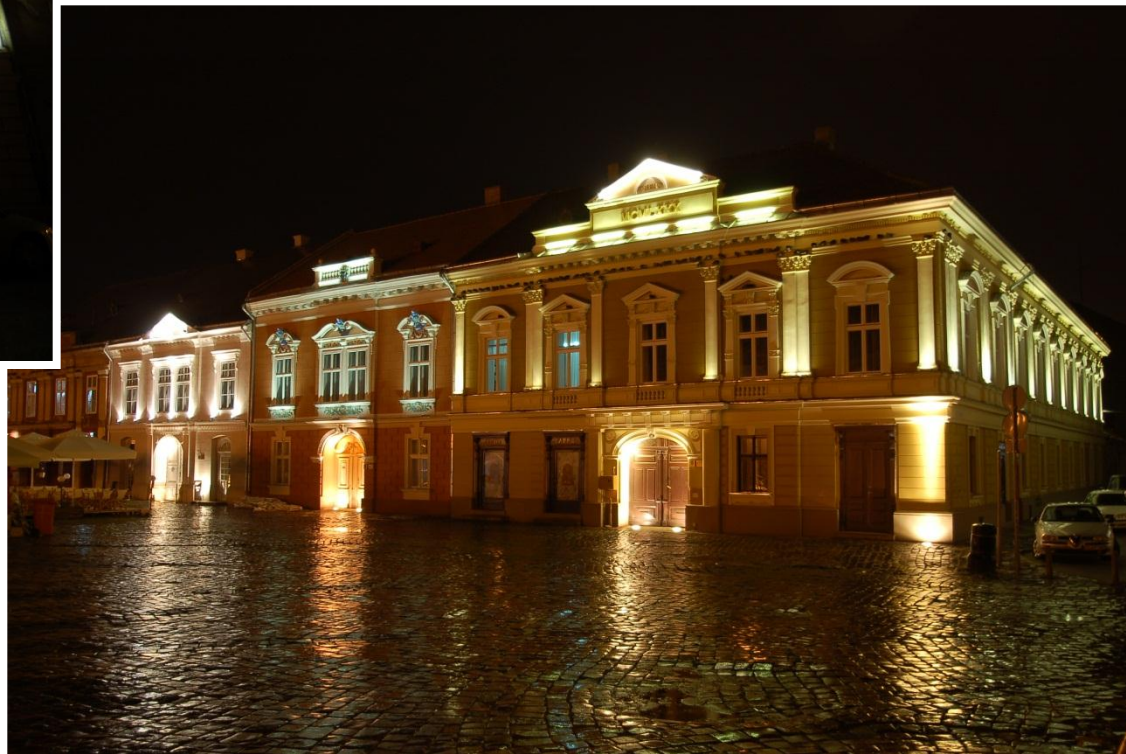
REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL:



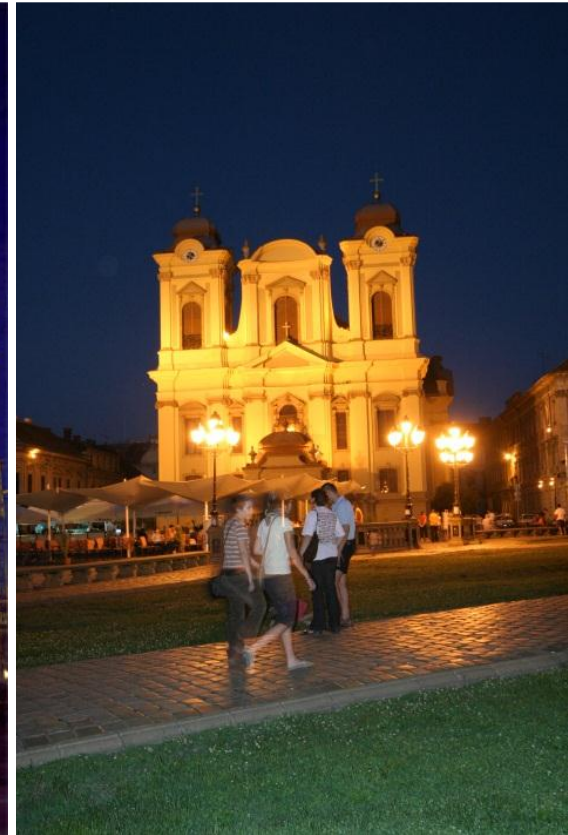
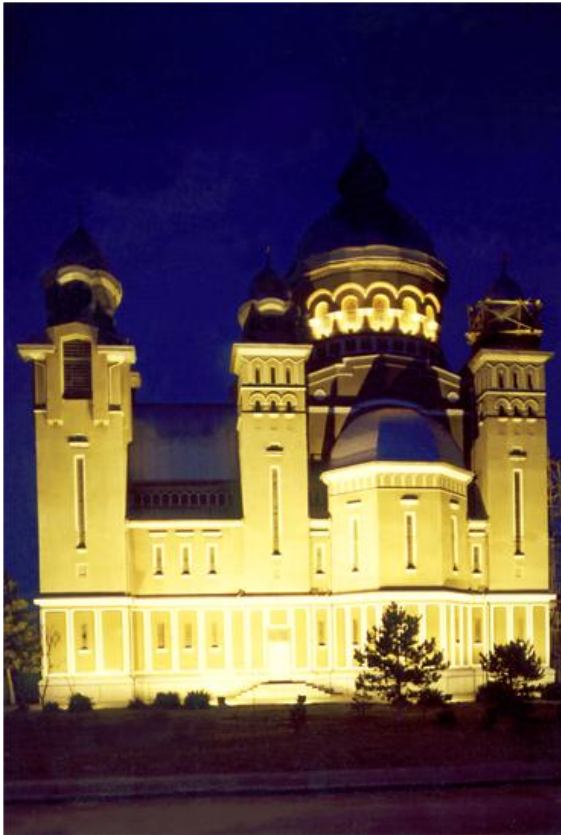
REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT ARHITECTURAL:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU STATUI:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT FESTIV:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT FESTIV:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU TERENURI DE SPORT, NOCTURNE PENTRU TERENURI DE FOTBAL:



REALIZARI

- SISTEME DE ILUMINAT PENTRU TERENURI DE SPORT, NOCTURNE PENTRU TERENURI DE FOTBAL:



BENEFICIARIII NOSTRI

• DE LA CARE PUTETI LUA REFERINTE:

- » PRIMARIA ARAD – JUD. ARAD
- » PRIMARIA TIMISOARA – JUD. TIMIS
- » PRIMARIA CLUJ-NAPOCA – JUD. CLUJ
- » PRIMARIA BORSEC – JUD. HARGHITA
- » PRIMARIA GHEORGHENI – JUD. HARGHITA
- » PRIMARIA MARGHITA – JUD. BIHOR
- » PRIMARIA CAMPULUNG MOLDOVENESC – JUD. SUCEAVA
- » PRIMARIA DEJ – JUD. CLUJ
- » PRIMARIA BISTRITA – JUD. BISTRITA NASAUD
- » PRIMARIA LUGOJ – JUD. TIMIS
- » PRIMARIA SIRET – JUD. SUCEAVA
- » PRIMARIA FALTICENI – JUD. SUCEAVA
- » PRIMARIA RAMNICU VALCEA – JUD. VALCEA
- » PRIMARIA VULCAN – JUD. HUNEDOARA
- » PRIMARIA JIMBOLIA – JUD. TIMIS
- » PRIMARIA SANNICOLAUL MARE – JUD. TIMIS
- » PRIMARIII DIN COMUNELE JUDETELOR TIMIS, ARAD, HUNEDOARA
- » INSTALAȚIE NOCTURNĂ UTA ARAD
- » INSTALAȚIE NOCTURNĂ GLORIA BISTRITA
- » INSTALAȚIE NOCTURNĂ GAZ METAN MEDIAȘ
- » INSTALAȚIE NOCTURNĂ DROBETA TURNU SEVERIN
- » INSTALAȚIE NOCTURNĂ OTELUL GALATI

CONTACT

- **DIRECTIA SISTEME DE ILUMINAT:**

- **DIRECTOR** – ing. MEISSNER Iuliu
0745-203122, iuliu.meissner@elba.ro
- **SEF DEPARTAMENT** – ing. BUDA Lucian
0746-216545, lucian.buda@elba.ro
- **SEF COLECTIV PROIECTARE** – ing. FETESCU Marioara
0746-216554, fetescu.marioara@elba.ro
- **MANAGER DE PROIECT** – ing. BERENYI Stefan
0746-254656, berenyi.stefan@elba.ro
- **COMPARTIMENT LICITATII** – ing. BASARABA Mircea
0256-490503, fax:0256-490518, sisteme@elba.ro