



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations  
through dissemination Partnerships in Europe

Best Actions for Collaboration in Countries  
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

## Masuri de eficienta energetica in iluminatul public - Brasov - Romania

Reabilitarea iluminatului public prin aducerea sistemului la standardele europene, in acord cu CIE 115/1995 si satisfacand cerintele de vizibilitate pentru drumurile publice corespunzator cu norma romana SR 13433/1999.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoritate locala</li> <li>- Companii de servicii publice energetice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cladiri(inclusiv proprietate municipala)</li> <li>- Transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamente / aparate</li> <li>- Monitorizare&amp;Management</li> </ul>

### ANALIZA

Legea eficientei energetice 199/2000 cu privire la utilizarea eficienta a energiei stipuleaza necesitatea creerii de programe de eficienta energetica pentru domeniile de interes public ca: iluminatul public –transportul –incalzirea – cladirile publice. Proiectul nostru a fost gandit sa corespunda politicii energetice locale.

De la inceput au fost stabilite clasele de iluminat pentru diversele tipuri de drumuri. Criteriile urmarite pentru traficul auto au fost : nivelul de iluminare si uniformitate a caii de rulare –iluminarea partii adiacente drumului –limitarea stralucirii –conducere vizuala directa.

Pentru pietoni s-a considerat ca iluminarea drumului trebuie sa le permita acestora sa vada obstacolele din calea lor si pe alti pietoni care sunt in apropierea lor. Pentru aceasta iluminatul pe suprafete orizontale si verticale, ca si controlul stralucirii, au fost considerate vitale. Solutiile au fost stabilite luandu-se in considerare geometria actualei retele electrice. De asemenea, s-au facut calcule fotometrice pentru nivelul de iluminare pe fiecare strada cu ajutorul dispozitivelor speciale furnizate de catre fabricantii in domeniu (Philips si Elba Iluminat stradal si EnergoBit-Schreder).

Aceste solutii au fost implementate de catre Serviciul de Iluminat public al municipiului Brasov.



## **COSTURI SI BENEFICII**

---

### **ECONOMII DE ENERGIE**

25% din consumul anual –2004Mwh/an

### **ECONOMII FINANCIARE**

163 300 Euro/an si reducerea costurilor cu 70 000 Euro/an (diminuarea costurilor de intretinere)

### **NIVELUL SPRIJINULUI FINANCIAR**

500 000 Euro/an (de la bugetul local)

### **BENEFICII SOCIALE**

Asigurarea unui mediu exterior luminos si confortabil pentru traficul de automobile si pietoni.

### **BENEFICII ECOLOGICE**

- Limitarea poluarii luminoase
- Eficienta maxima pentru consum minim de energie
- Utilizarea lampilor cu vapori de mercur

## **PARTNERSHIP**

---

Parteneriatul a fost stabilit cu:

- Comitetul National Roman pentru Iluminat (CNRI) –pentru sfaturi tehnice
- Furnizorul de energie SC Electrica Transilvania Sud
- Producatorii romani in domeniu (Philips si Elba Iluminat stradal si EnergoBit-Schreder) pentru dispozitive speciale, documentatii si sfaturi tehnice
- SAVE –ABMEE (Agentia pentru Management Energetic si de Mediu Brasov) va fi implicata in acest proiect prin crearea unui birou de supraveghere permanenta si monitorizare a parametrilor retelei electrice, a parametrilor lumino tehnici si a functionarii generale a sistemului de iluminat.

## RECOMANDARI

Problemele cu care ne-am confruntat pe parcursul implementarii proiectului au fost in principal de ordin financiar din cauza costurilor ridicate a echipamentului performant.

De asemenea a fost dificil sa convingem factorii politici de decizie si sa-i facem sa inteleaga noul concept de eficienta energetica in iluminatul public.

Evaluarea solutiilor implementate a fost realizata prin:

- masurarea parametrilor fotometrici pe teren
- monitorizarea permanenta a consumului de energie cu ajutorul unor dispozitive speciale

Procesul de implementare s-a dovedit de succes prin:

- asigurarea unui iluminat stradal prietenos
- asigurarea eficientei inalte cu minimum de consum de energie
- diminuarea costurilor de intretinere

## DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation [Municipality of Brasov - Office for](#)  
 : [Public Lighting](#)  
 Phone number : [+40\(0\)268476793](#)  
 E-mail : [spm@primbv.rdsbv.ro](mailto:spm@primbv.rdsbv.ro)  
 Website : <http://www.brasovcity.ro>

## INFORMATII UTILE

List of Publications

<b>"ELECTRICIANUL" MAGAZINE NO. 8/2002 / ARTICLE CALLED "LUMINA CA VEDETA LA SFARSIT DE AN" (THE LIGHT , A STAR AT THE END OF THE YEAR) /</b>	<b>Manuela Draghicescu /</b>	<b>Artenco Bucharest /</b>	<b>Romanian / 2002</b>
<b>ARTICLE IN "LUCRARILE SIMPOZIONULUI BRASOV-MEDIU, NOIEMBRIE 2002" (SYMPOSIUM'S WORKS BRASOV-ENVIRONMENT, NOVEMBER 2002 ), /</b>	<b>Camelia RATA /</b>	<b>Transilvania University Brasov /</b>	<b>Romanian / in course of publishing</b>

List of Internet sites

[Brasov city-hall public site / http://www.brasovcity.ro](http://www.brasovcity.ro)

["Electricianul" magazine / http://www.electricianul.ro](http://www.electricianul.ro)

## ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation :	<a href="#">Camelia RATA,</a> <a href="#">chief of Public Lighting Department</a>	E-mail :	<a href="mailto:camelia@primbv.rdsbv.ro">camelia@primbv.rdsbv.ro</a>	Internet :	<a href="http://www.brasovcity.ro">http://www.brasovcity.ro</a>	Published :	<a href="#">4/2/2003</a>
----------------	--	----------	--	------------	---	-------------	--------------------------

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database  
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

