



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](#) -

MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA ILUMINACIÓN PÚBLICA - Ayuntamiento de Brasov - Romania

Rehabilitación de la iluminación pública adaptando el sistema a los estándares europeos según la CIE 115/1995 y cumpliendo con los requisitos de visibilidad para vías públicas estipulados en la normativa rumana SR 13433/1999.

Grupos objetivo	Sector	Field
<ul style="list-style-type: none"> - Autoridades locales - Compañías energéticas de servicio público 	<ul style="list-style-type: none"> - Edificios (incluyendo fincas municipales) - Transporte 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos/ electrodomésticos - Gestión y seguimiento

ANÁLISIS

La ley 199/200 de Eficiencia Energética, referente a la utilización eficiente de la energía, estipula la necesidad de crear programas de eficiencia energética para ámbitos de actuación de interés público como: iluminación pública, transporte y calefacción en edificios públicos. Nuestro proyecto se ideó conforme a la política local en materia de energía.

Desde el principio se establecieron los diferentes tipos de iluminación según las clases de vías. Los criterios de control para el tráfico motorizado fueron: nivel de luminancia y uniformidad de la iluminación de las áreas aledañas a los carriles, limitación del deslumbramiento, tanto por imposibilidad como por falta de confort en el enfoque.

Para los peatones se ha considerado que la iluminación de la vía debe permitirles discernir los obstáculos o cualquier otro peligro en su camino y tomar fácilmente conciencia de los movimientos de otros peatones que puedan estar en las proximidades. Por ello, se han considerado vitales, tanto la iluminación en superficies horizontales y verticales, como el control del deslumbramiento. Las soluciones se han establecido considerando la geometría de la red eléctrica existente. Asimismo, se han realizado cálculos fotométricos de la intensidad lumínica de todas las calles, con la ayuda de aplicaciones especiales proporcionadas por los proveedores rumanos de este sector (Philips, Elba Alumbrado Público y ErgoBit-Schreder).

Estas soluciones las ha implantado la Oficina de Alumbrado Público del Ayuntamiento de Brasov.



COSTES Y BENEFICIOS

AHORRO DE ENERGÍA

25% del consumo anual: 2.004/Mwh/año

AHORRO ECONÓMICO

163.300 Euro/año y reducción de costes: 70.000 Euro/año (disminución de los costes de mantenimiento).

NIVEL DE APOYO FINANCIERO

500.000 Euros (del presupuesto local).

BENEFICIOS SOCIALES

La garantía de un ambiente exterior luminoso y confortable tanto para el tráfico rodado como peatonal.

BENEFICIOS ECOLÓGICOS

- Limitación de la contaminación lumínica.
- Mayor eficacia con un consumo energético mínimo.
- Utilización de bombillas libres de mercurio.

PARTENARIADOS

Los Socios han sido:

- Comité Nacional de Rumania para la Iluminación (CNRI) para asesoramiento técnico.
- Suministro Energético "S.C. Electrica Transilvania Sud" para temas de suministro energético.
- Productores Rumanos en este campo (Philips y Elba Alumbrado Público y EnergoBit-Schreder) para aplicaciones especiales, documentos y asesoramiento técnico.
- SAVE-ABMEE (Agencia de Brasov para la Gestión de la Energía y el Medio Ambiente), involucrada en este proyecto mediante la creación de una oficina de vigilancia permanente automática de control de los parámetros de la red eléctrica, de los luminotécnicos y del funcionamiento del sistema de iluminación.

RECOMENDACIONES

La naturaleza de los problemas que encontramos durante el proceso de puesta en práctica fue, principalmente, de tipo financiero debido a los altos costes del equipo utilizado. También el duro proceso de convencer y hacer comprender el nuevo concepto de eficiencia energética del alumbrado público por los factores de decisión política.

La evaluación de las soluciones implantadas ha sido realizada por medio de:

- Medida de los parámetros fotométricos sobre el terreno.
- Supervisión permanente del consumo energético con la ayuda de aplicaciones especiales.

El proceso de implantación resultó un éxito por:

- Garantía de una iluminación urbana respetuosa con el medio ambiente.
- Garantía de la más alta eficacia con un mínimo consumo de energía.
- Reducción del coste de mantenimiento.

PARA MÁS INFORMACIÓN

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

INFORMACIÓN PRÁCTICA

List of Publications

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

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)

EL CASO HA SIDO PREPARADO POR

Organisation :	Camelia RATA, chief of Public Lighting Department	E-mail :	camelia@primbv.rdsbv.ro	Internet :	http://www.brasovcity.ro	Published :	4/2/2003
----------------	--	----------	--	------------	---	-------------	--------------------------

[back to top](#) ▲

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

