

# Ședința Comisiei pentru Eficiență Energetică

## Reducerea consumului de energie electrica pentru Iluminatul public in perioada 2009 – 2011 în Municipiul Brașov

Dan Vătăjelu

Director General



Flash Lighting Services S.A.

*Operator Iluminat public in Municipiul Brașov*

# Evoluție sistem de iluminat public

## Comparație sistem de iluminat public din Municipiul Brașov 2008 vs 2011

AN INVESTIȚIE	Nr. AIL vechi <i>[buc]</i>	Nr. AIL noi <i>[buc]</i>	Nr. total AIL <i>[buc]</i>	Energia anuală consumată <i>[kWh/an]</i>	P. med. instalată/AIL <i>[W/AIL]</i>
<b>2008</b>	8.800	4.107	12.907	8.728.745,96	168,46
<b>2011</b>	7.000	7.486	14.486	9.368.763,36	161,69
<b>2011-2008</b>	<b>-1.800,00</b>	3.379,00	1.579,00	640.017,40	<b>-6,77</b>

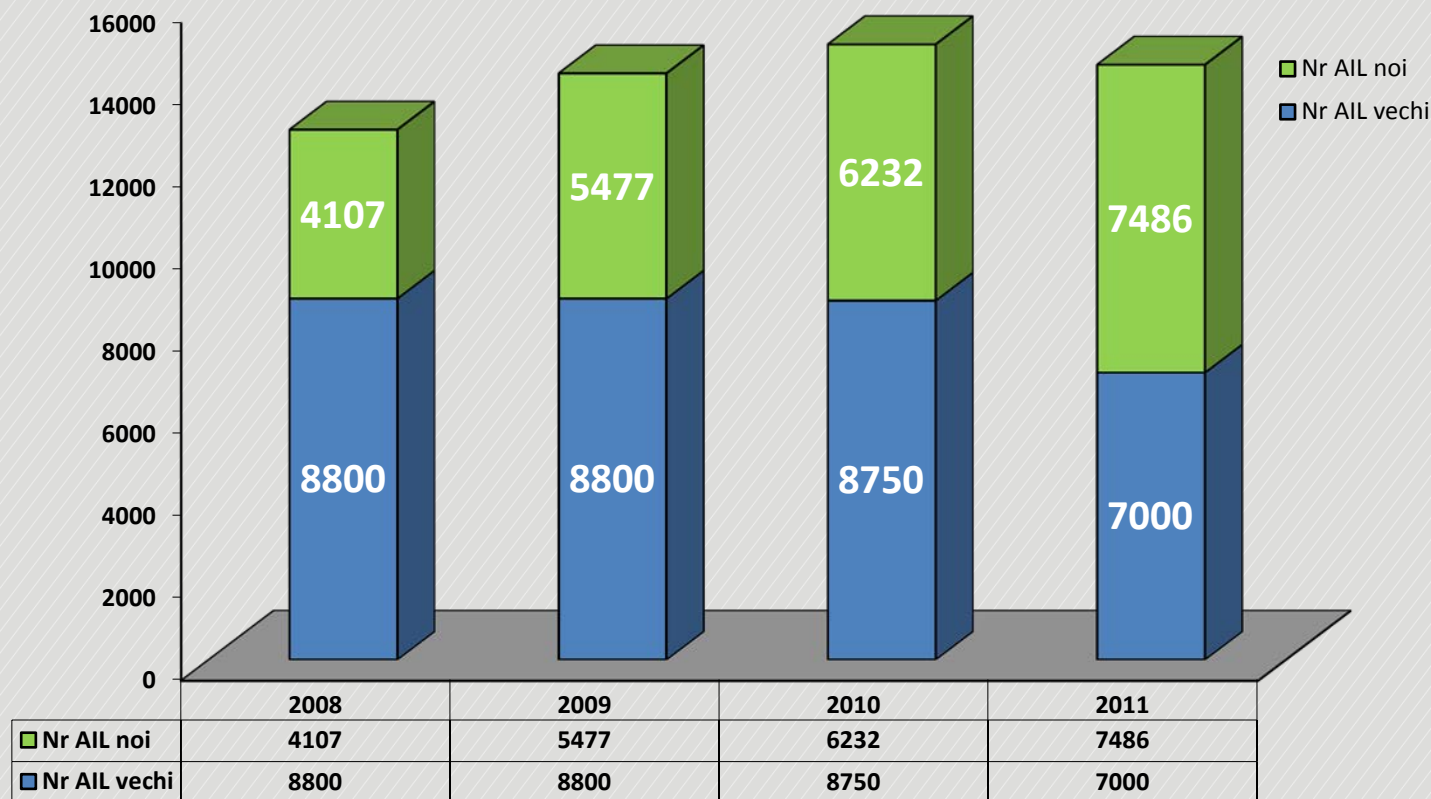
# Evoluție sistem de iluminat public

## Evoluția anuală a sistemului de iluminat public față de 2008

An investiție	Nr. AIL vechi	Nr. AIL noi	Nr. total AIL	Evoluția față de 2008	Energia anuală consumată	Evoluția față de 2008	P. med. instalat a/AIL	Evoluția față de 2008
	[buc]	[buc]	[buc]		[kWh/an]		[W/AIL]	
<b>2008</b>	8.800	4.107	12.907	<b>0%</b>	8.728.745,96	<b>0%</b>	168,46	<b>0%</b>
<b>2009</b>	8.800	5.477	14.277	<b>11%</b>	9.774.034,20	<b>12%</b>	170,69	<b>1%</b>
<b>2010</b>	8.750	6.232	14.982	<b>16%</b>	10.250.534,58	<b>17%</b>	171,05	<b>2%</b>
<b>2011</b>	7.000	7.486	14.486	<b>12%</b>	9.368.763,36	<b>7%</b>	161,69	<b>-4%</b>

# Evoluție număr de aparate de iluminat

Număr  
aparate  
de iluminat





# Măsurile de reducere a consumului

- **Reproiectarea sistemului de iluminat și optimizarea consumurilor**
- **Instalarea echipamentelor de control pentru „*aprinderea*” și „*stingerea*” iluminatului public**
- **Instalarea aparatelor de iluminat performante energetic**
- **Montarea dispozitivelor de reducere a consumului prin reducerea fluxului luminos pe 2 artere principale – Bdl. Saturn și Bdl. Gării**
- **Iluminat festiv cu consum redus de energie electrică**



## Alte considerente privind consumul

- Extinderea sistemului cu 2640 AIL (*aproximativ 50km străzi, alei, zone de parcare etc.*) în zone în care s-a extins orașul sau nu existau sisteme de iluminat funcționale
- Creșterea puterii instalate cu aproximativ **430 MW**
- Consum suplimentar de aproximativ 1,7GWh/an



## Economii realizate

Consum energie 2008	Consum energie 2011	Consum energie extinderi iluminat 2009-2011	Consum energie în 2011 pentru zona luată în calcul în 2008	Economia față de 2008
<b>8.728.746</b>	<b>9.368.763</b>	<b>1.700.000</b>	<b>7.668.763</b>	<b>12,14%</b>

*Valorile sunt exprimate in KWh/an*



## Concluzii

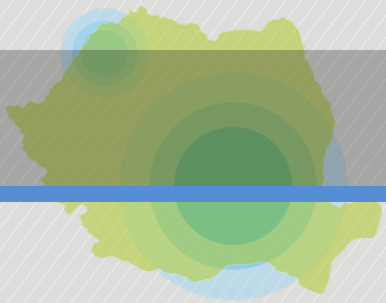
- Economie realizată pe zona în care exista iluminat în 2008 : **12,14%**  
(1060 MWh/an – echivalentul a **1,180t CO<sub>2</sub>/an**)
- Reducerea puterii instalate pe punct luminos cu **4%**
- În condițiile creșterii nivelului de iluminare și aducerea sistemului în parametrii standardului național
- Fără cheltuieli suplimentare față de cele angajate deja în contractul de concesiune a serviciului de iluminat public





## Obiective pentru 2012

- Continuarea eficientizării iluminatului public, prin reproiectare și modernizare
- Implementare proiect telemanagement – *finanțat din fonduri europene*
- Reducerea consumului energetic total față de 2008 cu peste **20%**



# Vă mulțumesc pentru atenție!

**Dan Vătăjelu**

**Director General**



**Flash Lighting Services S.A.**

*Operator Iluminat public in Municipiul Braşov*