



Da molti anni si parla di riduzione dei consumi di energia, ma è da poco che le autorità mondiali si sono impegnate con programmi precisi di riduzione dei consumi. A Kyoto la comunità Europea ha sottoscritto un impegno preciso che ha portato a strategie mirate alla riduzione dei consumi.

L'illuminazione, che copre una discreta fetta del fabbisogno globale di energia, non poteva che essere uno dei primi settori su cui interventi di risparmio energetico possono sortire i migliori effetti. Si stima che più del 97% del consumo sia dovuto ad un parco lampade ad incandescenza (le meno efficienti dal punto di vista energetico).



L'Area di sviluppo di Sataenergy per dispositivi a basso consumo ha portato alla realizzazione di sorgenti luminose Led di dimensioni contenute (caratteristica questa già tipica dei Led) ma ad elevatissima densità di potenza ed emissione luminosa (attualmente già pari a 120 Lumen per Led).



Sataenergy è in grado di offrire soluzioni basate su dispositivi a basso consumo certificati secondo le normative nazionali per impieghi aeroportuali e marini. I dispositivi sono dotati di logica programmabile con modifica dei parametri tramite sensori IR.



Le caratteristiche principali sono:

- Efficienza luminosa elevata e ridotti consumi
- Estrema robustezza e durata praticamente illimitata (oltre 100.000 ore di vita) con conseguente drastico taglio dei costi di sostituzione e manutenzione;
- Impatto ambientale nullo (assenza di sostanze tossico/nocive nei componenti quali gas/vapori di mercurio, sodio, ecc.);
- Massima sicurezza fisica ed elevatissime velocità di accensione (100 nanosecondi) e di regolazione luminosa
- Rispetto delle normative internazionali ICAO
- Assenza di emissione di radiazione termica ed ultravioletta
- Gamma pressoché infinita di colori e di "temperatura di colore" generabili (16,7 milioni di colori, totalmente gestibili attraverso programmazione elettronica software)

Il team di sviluppo di Sataenergy è in grado di sviluppare soluzioni custom su richiesta del cliente in base alle specifiche esigenze di ingombro e consumi.