Greentronics

La Greentronics S.r.l. è un'azienda innovativa che opera nel settore dell'elettronica di potenza, offrendo soluzioni integrate per l'automazione, l'efficienza energetica e la produzione di energia rinnovabile.
La Greentronics ha sviluppato diversi brevetti in campo energetico, tra cui un microgeneratore eolico modulare ad alta efficienza e bassissimo cut-in (avviamento con velocità del vento di soli 0,8 m/s).

Ma il principale cavallo di battaglia di Greentronics è SMARTLIGHT: un dispositivo elettronico universale per la gestione automatica adattativa dell'illuminazione artificiale, che permette di ottenere un risparmio energetico medio del 50% che in alcuni casi può arrivare ad oltre il 90% con un bassissimo tempo di ammortamento.
Tale dispositivo è uno strumento versatile e a basso costo per la gestione automatica dell'illuminazione artificiale. Il costo di tale soluzione è, infatti, 10 volte inferiore a quella di altre "classiche" di risparmio energetico per il settore illuminazione; ma la cosa più interessante è appunto il suo payback-time che permette, attraverso il risparmio conseguito, una moltiplicazione annua del capitale investito per l'intervento di efficientamento.

Basato su di un'architettura hardware a microprocessore, SMARTLIGHT è in grado di gestire qualsiasi tecnologia di lampade, massimizzando il risparmio energetico in ogni contesto applicativo.
Il dispositivo è configurato per catturare, tramite sensori di luminosità ambientale e di presenza umana, informazioni dall'ambiente per poi gestire in automatico, mediante algoritmo di controllo implementato nel software, l'accensione o lo spegnimento delle lampade, modulando il livello di illuminamento in funzione delle reali necessità di illuminazione dell'ambiente e di quelle momentanee da parte delle persone presenti. Essendo il dispositivo composto da tecnologie a bassissimo assorbimento, permette un notevole risparmio energetico indipendente dal tipo di lampada preinstallata al quale è collegato.

SMARTLIGHT riconosce tutte le tipologie di lampade. Inoltre si adatta a diversi ambienti di installazione. La versatilità è massima anche dal punto di vista della sua tensione di alimentazione, che varia da 110Vac a 230Vac, rendendone possibile l'impiego in tutti i Paesi del mondo. Inoltre SMARTLIGHT permette un risparmio anche in termini di manutenzione grazie alla sua capacità di alimentare le lampade in proporzione a quanto occorre (quadruplicando così la vita utile delle lampade) e alla sua funzionalità di soppressione delle sovratensioni impulsive e a lento transitorio (fenomeni causa secondo numerosi studi di guasti delle lampade a scarica che di quelle a filamento).

Grazie a tali funzionalità e per il suo elevatissimo rapporto performance\costo (dovuto al fatto che non sostituisce la lampada ma si connette ad essa), il dispositivo elettronico SMARTLIGHT è oggi la migliore soluzione per l'efficienza energetica negli impianti di illuminazione.