Cariboni group

nuovo volto dell' illuminazione Led, Tecnologia e Ricerca

Vision



boni Group fonda il proprio credo in uno sviluppo sos e proprie attività industriali. Un prodotto di illuminazion pre un ruolo di primaria importanza nella società mod questo deve essere frutto di una responsabile attività rca e sviluppo, attenta alle esigenze dell' ambiente



petto per l'ambiente nasce da un necessario e cansapevole diamento culturale che tutti gli attori (singolo cittadino, ammini pliche, Governi) devono abbracciare al fine di garantire uno svenibile. Questa presa di coscienza si traduce nel quotidiano in di azioni tra le quali risultano fondamentali il risparmio energe ione di emissione di CO2, ed una migliore gestione dei rifiuti striali ed urbani

celte di utilizzare sorgenti luminose ad alta efficienza energetic ade fluorescenti a lunga durata di nuova generazione , lampa ca di gas, Power Led ci aiutano al raggiungimento degli obbi ssati chè scegliere la tecnologia Le

100% RECYCLED

Long Life >60.000h

HIGH EFFICIENCY

Led

è l'acronimo di LIGHT EMITTING DIODE (diodo ad emission ppato da Prof. Nick Holonyak Jr. nel 1962.

odo è un dispositico elettronico a semiconduttore nato per svo nalmente funzioni di regolazione, limitazione e blocco della con rica. Come funzione secondaria, è impiegato per la segnalazio nosa di presenza di energia su elettrodomestici e dispositivi el

ni Led erano di colore rosso e successivamente vennero svilu emettevano luce gialla e verde.

Led

i anni novanta vennero realizzati Led con efficienza sempre p a gamma di colori sempre più ampia fino a quando con la zzazione della luce blu, fu possibile realizzare dispositivi che, rando tre Led (rosso,verde e blu) potevano generare qualsias

2000 circa, i ricercatori del settore, hanno sviluppato questi dis odo che potessero emettere fotoni "LUCE" con efficienze in c ento negli anni. I primi Led sviluppati per il settore lighting son entati nel 2003 con flussi di circa 15 \ 20 lumen.

I nel 2009 i Led di Potenza hanno raggiunto un flusso lumino - 130 lumen

Optics Lite

agli inizi del 2004 quando il Gruppo vide nella optoele ssibilità di innovazione legata all' utilizzo della nuova logia Led.

slite è in grado di analizzare e progettare soluzioni cu ante l'ausilio di software ottici e simulatori 3D altamen ativi.

Optics Lite

ontinua ricerca e sviluppo di soluzioni ottiche persona ermesso all'azienda di soddisfare esigenze di differei nenti di mercato, come illuminazione decorativa, essionale, funzionale e segnalazione. Proponendo sc ologicamente all' avanguardia.









2004

Rendimento Led White Cool: 20 - 25Lm





arc

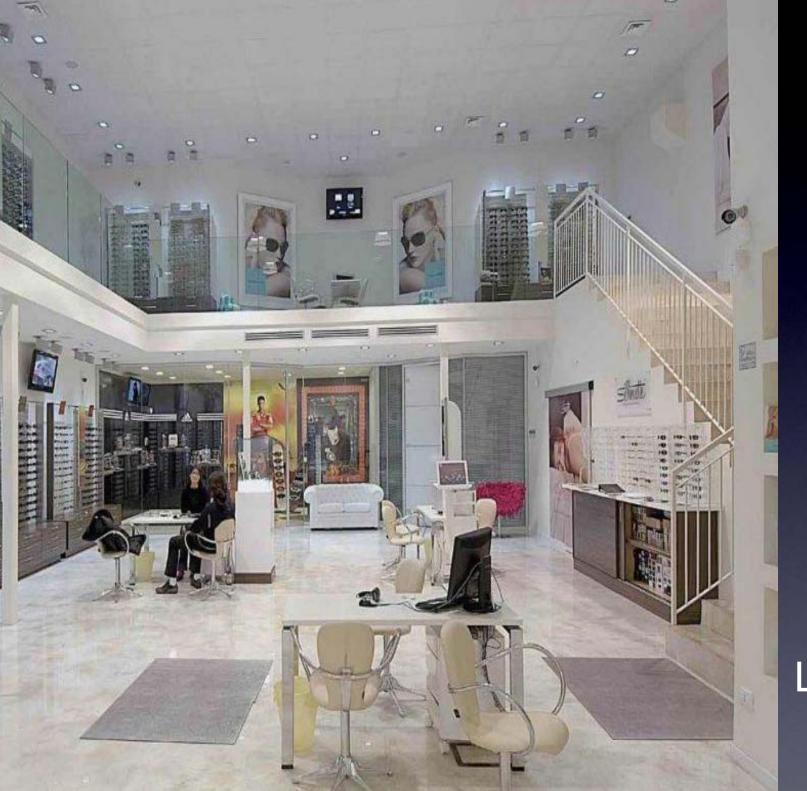
2006

Rendimento Led White Cool: 50 - 60 Lm

Square Le

Consumo 9W

Flusso Luminoso 54



Consumo Ene

Lampada tradizi Powe

Emissione C

Lampada tradizior Power L

2009

endimento Led White Cool: 100 - 130Ln



Strada urbana



Consumo Energetico

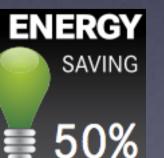
Lampada tradizionale: 93

Power LED: 49

Emissione CO2 \ Ann

Lampada tradizionale: 171

Power LED: 90





Sospensione







Consumo Energetic

Lampada tradizionale: 12 Power LED: 5

Emissione CO2 \ Anr

2210 Lampada tradizionale:

Power LED:



Direttiva n.245 /2009

ette al bando le lampade a incandescenza , ovvero la ata da Edison 130 anni fa

npade a incandescenza non saranno più messe in col si, ad inizio da questo settembre fino alla totale scomp

vedimento non specifica la tecnologia da sostituire, m e il rispetto delle classi di efficienza energetica. A. B.



Direttiva n.245 /2009

Commissione europea prevede che la sostituzione de pade inefficienti con quelle di classe A, B, C comporte armio per famiglia mediamente pari a 35-65 euro all' a postante il prezzo più alto ,si passa da 0,50 a 6)

esta direttiva comporterà per l' UE ogni anno un attimento di 32 milioni di tonnellate di CO2 e un rispa niliardi di euro sulla bolletta energetica

Grazie per l'attenzione