



TECNOLOGIA LED

RISPARMIO ENERGETICO
LUNGA DURATA
ACCENSIONE ISTANTANEA
BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Capire i LED in pochi passi

Consumo e Risparmio

A differenza delle vecchie lampadine ad incandescenza, i LED sono privi di filamenti e riescono a trasformare l'energia elettrica direttamente in luce, con ridotta dispersione di calore, garantendo un risparmio sui costi di energia fino al 90%.

Durata

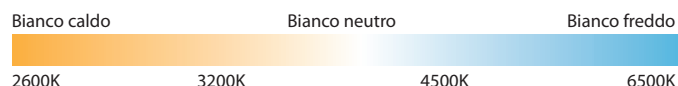
La vita media delle lampadine LED è nettamente superiore sia alle lampadine ad incandescenza che a quelle alogene e fluorescenti. Garantiscono una durata fino a 50.000 ore, dopo le quali mantengono comunque il 70% della luce emessa inizialmente.

Luminosità

La quantità di luce emessa da una lampadina, il *Flusso luminoso*, si misura in Lumen (lm). Una lampadina ad incandescenza da 60W emette mediamente 500lm: questa è la principale caratteristica da tenere in considerazione.





Tonalità della luce

I LED possono emettere luce calda, neutra, fredda, colorata. La temperatura colore si esprime in Kelvin (K), 3000K indica una luce calda, 5000/6000K una luce fredda.



Confronto tra prodotti a simile resa luminosa

ESEMPIO

	 LED	 Fluorescente	 Alogena	 Tradizionale
Potenza	7W	12W	30W	60W
Durata media della lampadina in ore*	50.000	10.000	2.000	1.000
Accensione istantanea	SI	NO	SI	SI

COSTI ipotizzabili

CONSUMO	7W	12W	30W	60W
Durata media*	22,5 anni	4,5 anni	9 mesi	6 mesi
Prezzo medio lampadina*	€ 29,90	€ 8	€ 6	€ 2
Incidenza costo annuo lampadina*	€ 1,32	€ 1,77	€ 8	€ 4
Costo annuo energia per punto luce	€ 2,75	€ 4,73	€ 11,82	€ 23,65
COSTO ANNUO TOTALE per punto luce	€ 4,07	€ 6,50	€ 19,82	€ 27,65

L'esempio sopra riportato mette a confronto 4 lampadine con diversa tecnologia e simile resa luminosa. I dati sono puramente indicativi e si riferiscono ad un funzionamento giornaliero di 6 ore per 365 giorni, considerato un costo energetico di 0,18€ per KWh. Le caratteristiche contrassegnate con il simbolo (*) variano in base al prodotto acquistato.