

**Voglio risparmiare  
energia con il LED!**



# Risparmiare corrente con il LED!

Il futuro della luce ha un nome: LED. Ma cosa si cela realmente dietro questa tecnologia ormai sulla bocca di tutti? Quali sono i vantaggi e quale il potenziale di risparmio che derivano dall'utilizzo dei LED?



## Esempio di risparmio per una normale lampadina LED:

60 Watt - 8 Watt = 52 Watt  
52 Watt x 3 h/giorno = 156 Watt  
156 Watt x 365 giorno = 56'940 Watt

ovvero 56,94 kW x 20 centesimi/kWh \*  
**= CHF 11.39 di risparmio totale**

\* tariffa media CH

## Valori equivalenti Lumen/Watt

I lumen soppiantano i watt diventando l'unità di misura di riferimento più importante per la luminosità.

15 W  $\triangleq$  100 lm  
25 W  $\triangleq$  290 lm  
40 W  $\triangleq$  470 lm  
60 W  $\triangleq$  810 lm

## Il LED è il futuro assoluto della tecnica dell'illuminazione!

### Vantaggi delle lampade a LED

- Possiedono la più alta resa energetica.
- I costi dell'energia possono essere ridotti enormemente.
- Emissione di calore minima.
- A pari prestazioni, consumano ca. il 10% della corrente consumata da una lampadina a incandescenza e ca. il 20% di quella di una lampada alogena.
- A seconda della qualità e del produttore, la durata di vita si aggira tra le 15'000 e le 25'000 ore di funzionamento, ca. 25 volte tanto quella di una lampadina tradizionale.
- Funzionano a tensioni basse.
- Non contengono tracce di mercurio, pertanto non vanno smaltite come rifiuti speciali e sono rispettose dell'ambiente.
- Non sono sensibili a scosse e vibrazioni.
- Sono poco ingombranti grazie al sistema di posa piano.
- Resa del colore perfetta nello spettro dei colori RGB

### Svantaggi delle lampade a LED

- Attualmente sono ancora più costose delle lampade convenzionali. Ma la conversione non tarderà ad arrivare.
- Per ottenere una buona illuminazione integrale, è necessario impiegare più lampade a LED o Power LED, più costose.
- Enormi differenze di qualità e durata; pertanto acquistare LED di marca.
- In parte i dati dichiarati dal produttore sui colori di luce non indicano la tolleranza.
- Se alla LED non viene garantito un raffreddamento sufficiente, negli ambienti con temperatura molto elevata l'intensità luminosa diminuisce.
- Una LED ad alte prestazioni senza riflettore non illumina tutt'intorno come una lampadina, ma raggiunge uno spettro di 140°.



## Lumen/Candela anziché Watt!

Il dato in Watt parla del consumo energetico, ma non indica la luce prodotta da una lampada.

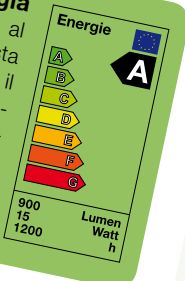
Lumen (lm): questo valore per la corrente d'illuminazione indica quanto è luminosa una lampada.

Candela (cd): Misura l'intensità luminosa in una data direzione di una sorgente emettente radiazioni di diverse intensità.

Watt (W): indica la potenza elettrica assorbita = il consumo di corrente.

### etichettaEnergia

Grazie all'etichettaEnergia, al momento dell'acquisto basta un solo sguardo per valutare il consumo energetico di elettrodomestici e lampadine. Le categorie d'efficienza energetica A e B (verde) sono le migliori ed aiutano a risparmiare energia e soprattutto denaro.



Jumbo-Markt AG  
Industriestrasse 34  
Casella postale 222  
CH-8305 Dietlikon  
Svizzera

Tel.: +41 (0)44 805 61 11  
Fax: +41 (0)44 833 10 10  
E-mail: [info@jumbo.ch](mailto:info@jumbo.ch)

Per altri Consigli & suggerimenti  
visitate il sito [www.jumbo.ch](http://www.jumbo.ch)

