

REQUISITI MINIMI

Le lampadine a basso consumo prese in considerazione dallo staff di Topten devono rispondere ai seguenti requisiti minimi:

- **Classe A:** le lampadine alogene sono di classe C e consumano, a parità di luce emessa, 4 volte più energia.
- **Efficienza energetica** superiore a:

50 lumen per Watt per le lampadine da 5-9 Watt

55 lumen per Watt per le lampadine da 10-16 Watt

60 lumen per Watt per le lampadine superiori a 17 Watt



- **Durata superiore a 15.000 ore**, equivalenti a 15 anni.
- **Numero di cicli di commutazione superiore a 500.000**

Le lampadine LED, invece, rispondono ai seguenti requisiti minimi:

- **Efficienza energetica** superiore a 45 lumen per watt.
- **Durata superiore a 25.000 ore**, equivalenti a 25 anni.

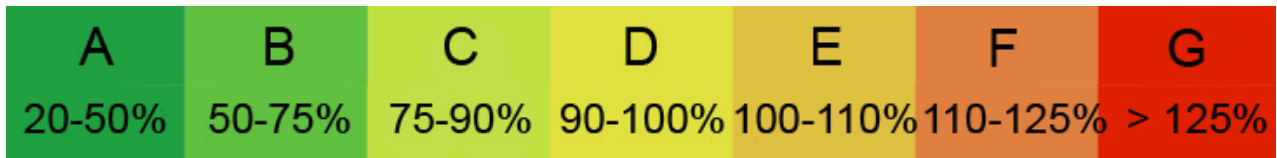
COME SONO PRESENTATE?

Topten presenta le lampadine dividendole per classi di wattaggio. Se dobbiamo sostituire una lampadina classica a incandescenza con una a basso consumo, la tabella qui sotto vi aiuterà a fare la conversione. Per esempio, visto che emettono la stessa quantità di luce, una lampadina a basso consumo da 11 watt sostituirà una a incandescenza da 70 watt.

	W	→	lumen	←	W	
	8	→	400	←	40	
	11	→	700	←	70	
	15	→	1000	←	100	
	20	→	1350	←	135	

COME SONO CLASSIFICATE DA TOPTEN?

Topten elenca le lampadine scelte in base alla loro **efficienza energetica**, ovvero secondo il rapporto tra quantità di luce emessa e la quantità di energia che ci vuole per produrla. **Infatti non è il numero di watt che fa la differenza nella quantità di luce emessa, bensì il numero di lumen** (vedi sopra). Anche in questo caso, gli scaglioni vanno da A (più efficiente) a G (meno efficiente); la percentuale indica la quantità di energia utilizzata rispetto a una lampadina standard (uguale a 100%), a parità di luce emessa.

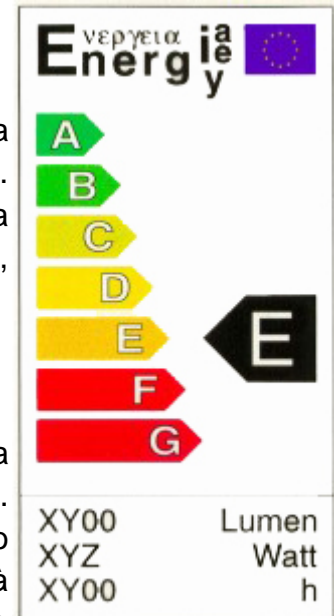


ALTRE INFORMAZIONI PRESENTI SULL'ETICHETTA ENERGETICA

Oltre al numero di watt e ai lumen emessi, l'etichetta energetica contiene anche il **ciclo di vita** della lampadine, espressa in ore. Un rapido calcolo permette di capire quanto tempo durerà la nostra lampadina: 10000 ore più o meno equivalgono a 10 anni, 15000 a 15 anni e così via.

ALTRE INFORMAZIONI FORNITE DA TOPTEN

- **Costi elettrici:** è la spesa in bolletta che la lampadina causerà nell'arco del suo ciclo di vita, ipotizzato di 15 anni. Confrontando questo valore con quello del modello inefficiente presente in fondo a ogni classifica, si avrà un'idea del denaro che è possibile risparmiare scegliendo una lampadina efficiente. Per questo calcolo, si utilizza come valore di riferimento il prezzo di 0,18 € al kWh.
- **Attacco:** ce ne sono di due tipo: E14 (piccolo) ed E27 (grande).
- **Regolabile:** non tutte le lampadine a basso consumo sono regolabili, fare attenzione a questa voce nel caso si prevedesse di usare una lampada con variatore di luminosità.
- **Tonalità luce:** ce ne sono di tre tipi diversi, bianca calda, bianca fredda e neutra. La prima ha una tonalità tendente al rosso, la seconda tende invece verso il blu, mentre l'ultima è simile alla luce emessa dal sole e tende verso un giallo molto chiaro.
- **Prezzo di listino:** è il prezzo della lampadina secondo il listino della casa produttrice.



MATERIALI DI APPROFONDIMENTO E LINK

- www.topten.info, con i migliori prodotti europei, comprese le lampadine CFL.