

## Scegliere le lampadine

[<http://www.premiumlight.eu/>]

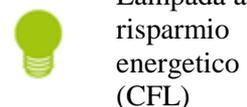
Verificare l'utilizzo e il luogo di installazione della lampadina

- Passo I - Verifica il tipo di lampadina più adatto al locale e all'utilizzo:**

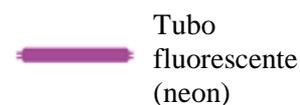
La figura sotto mostra le tipiche fonti luminose utilizzate nei diversi locali della casa e il tipo di lampadina più appropriata.



- 1 ... Soggiorno
- 2 ... Cucina / sala da pranzo
- 3 ... Camera da letto
- 4 ... Studio
- 5 ... Camera dei bambini
- 6 ... Bagno
- 7 ... Corridoio
- 8 ... Sgabuzzino
- 9 ... Garage



Lampada a risparmio energetico (CFL)



Tubo fluorescente (neon)



Lampadina LED



Faretto LED



Faretto alogeno (integrato)

- Verificare le possibilità di sostituzione delle vecchie e inefficienti lampadine con CFL e LED, e scegliere il tipo di lampadina:**

## A goccia



Lampadina a incandescenza  
Classe di efficienza E-G



Lampadina a risparmio energetico (compatta fluorescente - CFL)  
Classe di efficienza A/B



+ 80% di riduzione dei consumi energetici  
+ 10-15 volte più longeva  
+ Prezzo di acquisto ridotto  
+ Costi totali inferiori durante la vita della lampadina

- tempo di accensione  
- contenuto di mercurio



Lampadina alogena  
Classe di efficienza C



Lampadina LED  
Classe di efficienza A/A+



+ 80-90% di riduzione dei consumi energetici  
+ 10-30 volte più longeva  
+ Costi totali inferiori durante la vita della lampadina

- prezzo sensibilmente più elevato  
- luce più direzionale

## Faretti



Lampadina alogena G4  
Classe di efficienza B



Lampadina LED G4  
Classe di efficienza A/B



+ 70-80% di riduzione dei consumi  
+ 10-30 volte più longeva  
+ Costi totali inferiori durante la vita della

	Faretto alogeno GU5.3 Classe di efficienza C	→		Faretto LED GU5.3 Classe di efficienza A/A+	lampadina - prezzo sensibilmente più elevato
	Faretto alogeno GU10 Classe di efficienza C	→		Faretto LED GU10 Classe di efficienza A/A+	

• **Verificare la luminosità della lampadina:**

Verificare la luminosità della lampadina, ovvero il flusso luminoso desiderato per la lampadina da scegliere. Il flusso luminoso deve corrispondere a quello della lampadina sostituita

<b>Lampadina a incandescenza</b>		<b>Lampadina LED</b>	<b>Lampadina CFL</b>
25 Watt	→	249 Lumen	229 Lumen
40 Watt	→	470 Lumen	432 Lumen
60 Watt	→	806 Lumen	741 Lumen
75 Watt	→	1055 Lumen	970 Lumen
100 Watt	→	1521 Lumen	1398 Lumen

## Passo II: Informazioni sui criteri di scelta (qualità e efficienza)

Prima di recarsi presso il negozio o cercare in internet è essenziale informarsi sui criteri di efficienza e di qualità da prendere in considerazione.

- colore della luce (temperatura di colore)
- resa cromatica
- vita della lampadina
- efficienza (efficienza energetica)

La tabella sotto riporta livelli consigliati dal progetto PremiumLight per lampadine efficienti e di alta qualità:

**Tabella: Criteri generali raccomandati dal progetto PremiumLight**

Criterio	lampadine a risparmio energetico (CFL)	Lampadine LED	faretti LED
Temperatura di colore (Kelvin)	2,700-3,200 (4,000-5,000) [1]	2,700-3,200 (4,000-5,000) [1]	2,700-3,200 (4,000-5,000) [1]
Resa cromatica	>80	>90	>80
Durata di vita media (ore)	>12,000	>25,000	>25,000
Cicli di accensione/spegnimento	>12,000 (500,000) [2]	>25,000	>25,000
Classe di efficienza: etichetta energetica	A	A+	A+

**[1] se si preferisce la luce fredda**

**[2] per utilizzo con accensione e spegnimento frequente**

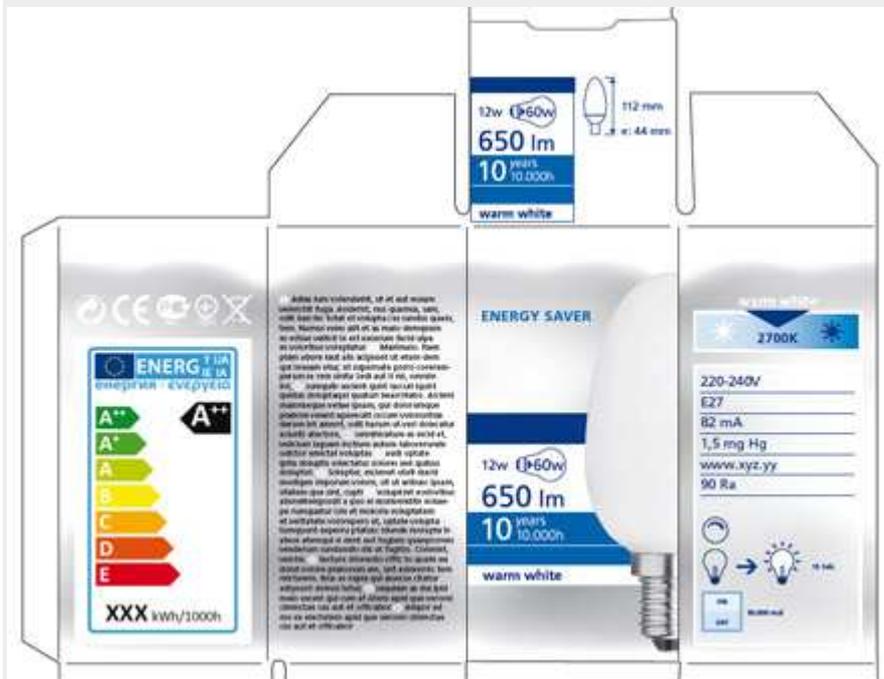
Informazioni su prodotti presenti sul mercato che soddisfino tali criteri sono offerte su questo sito web nella sezione dedicata ai prodotti o in altri servizi web nazionali ed internazionali (ad esempio <http://www.eurotoppen.it/>). Questi siti offrono solitamente informazioni aggiornate e complete.

Altre fonti importanti di informazione possono essere:

- Le informazioni presenti sull'imballo del prodotto (vedi passo successivo)
- Le informazioni provenienti da test indipendenti sui prodotti (vedere anche la sezione di questo sito relativa al test)
- Il test visivo della qualità luminosa nel negozio (se possibile)
- Le informazioni del rivenditore qualificato

### Passo III: Trovare la lampadina desiderata nei negozi

Le informazioni importanti per la scelta della lampadina dovrebbero essere riportate sull'imballaggio (o nelle informazioni sul prodotto negli shop on line). Confrontare le informazioni presenti sul prodotto con i criteri di selezione riportati al [passo II](#).



### Esempio: Imballaggio di una lampadina con informazioni di base sul prodotto

### Descrizione dettagliata delle specifiche di prodotto



**1 Potenza richiesta in Watt rispetto alla lampadina a incandescenza equivalente**  
Viene mostrata la potenza richiesta della lampadina e comparata con quella di una lampadina ad incandescenza con pari luminosità. L'informazione è utile per la selezione corretta della lampadina in caso di sostituzione di una lampadina ad incandescenza.

**2 Lumen: flusso luminoso (luminosità della lampadina)**  
I lumen indicano il flusso luminoso (luminosità) della lampadina.

**3 Durata di vita media in ore/anni (tempo dopo il quale metà dei prodotti di questo modello cessa di funzionare)**  
La durata di vita media espressa in ore indica il numero di ore dopo il quale almeno il 50% dei prodotti di questo modello cessa di funzionare. Per i valori minimi raccomandati, vedere tabella sotto.



#### **4 Temperatura di colore in Kelvin (K): luce calda, neutra o fredda?**

La cosiddetta temperatura di colore indica il colore della luce di una specifica lampadina.

2700-3200K = bianco caldo | 3500K-5000K è bianco neutro-freddo | >5000K è bianco freddo.

#### **5 Contenuto di mercurio:**

Il mercurio è contenuto solo nelle lampadine fluorescenti compatte (CFL).

Per le migliori lampadine dovrebbe essere inferiore a 1,5mg.

#### **6 Indice di resa cromatica:**

L'indice di resa cromatica indica la fedeltà di riproduzione dei colori reali di un oggetto.

Il valore massimo è Ra=100. Un Ra di 80 è accettabile, >90 è molto buono.

#### **7 Opzione di dimmerabilità**

Nel caso si desideri regolare la luce della lampadina in intensità, va verificata la dimmerabilità (verificare la presenza del simbolo corrispondente).

#### **8 Tempo di raggiungimento del 60% della luminosità**

Le lampade fluorescenti hanno un tempo di "riscaldamento" prima di fornire il flusso luminoso massimo. Se la lampadina è utilizzata in un locale con necessità di illuminazione immediata (esempio: locali igienici) sarà necessario scegliere lampadine con un tempo di riscaldamento breve.

#### **9 Numero di cicli di accensione**

Le caratteristiche di accensione e spegnimento indicano quante volte la lampadina può essere accesa/spenta prima di fulminarsi. Per luoghi con cicli frequenti di accensione e spegnimento è necessario scegliere lampadine con valori elevati di questo parametro.



### 10 Classe di efficienza riportata nell'etichetta energetica

le lampade fluorescenti compatte dovrebbero appartenere almeno alla classe A, i LED alla classe A+.

Al momento sul mercato non sono presenti lampadine nella classe A++

### 11 Consumo energetico in kWh per 1000 ore di funzionamento