

## Domande&Risposte

### **Domande e risposte sull'eliminazione graduale delle lampade ad elevato consumo energetico**

#### **Perché le lampade a incandescenza vengono gradualmente eliminate?**

I governi europei congiuntamente all'industria dell'illuminazione stanno collaborando per ridurre il consumo di energia e le emissioni di CO2. Un risparmio significativo consiste nell'adozione di lampade a basso consumo energetico. L'industria dell'illuminazione assicura che metterà a disposizione una vasta gamma di soluzioni alternative di illuminazione a prezzi abbordabili.

#### **Che cosa succede se si continua ad utilizzare le lampade tradizionali?**

Nella propria casa è possibile continuare ad utilizzare le lampade tradizionali: la nuova legislazione europea regola unicamente le vendite nei negozi, tuttavia raccomandiamo fortemente di passare alle soluzioni a basso consumo energetico che, oltre a ridurre l'emissione di CO2, in base al wattaggio consentono di risparmiare fino a €100 sulla durata di una lampadina (che in molti casi in media si aggira sugli 8 anni) semplicemente sostituendo - ad esempio - una lampadina ad incandescenza da 100 watt con una lampadina fluorescente compatta da 20 watt.

#### **Quali sono le conseguenze per i consumatori che cercano le nuove lampade?**

In base ai modelli scelti, Philips raccomanda i prodotti sostitutivi. Per guidare l'acquirente nella scelta delle varie alternative, Philips dota i rivenditori di materiale appropriato all'interno dei punti vendita. I consumatori che cercano lampade nuove vengono automaticamente indirizzati verso le soluzioni a basso consumo energetico.

#### **Come si comporta Philips rispetto alla confezione?**

Il nuovo regolamento europeo concerne anche le informazioni sulle confezioni. Sulla confezione vengono riportate informazioni esaustive sul prodotto e questa tendenza verrà implementata dall'azienda entro il 2010. In futuro la dicitura "risparmio energetico" potrà essere utilizzata solo per i prodotti a basso consumo in classe A. Inoltre verranno indicati chiaramente il wattaggio della lampada, il suo livello energetico e il colore della luce.

#### **Che cosa implica l'eliminazione graduale rispetto alla disponibilità dei prodotti?**

Philips farà il possibile per rendere disponibili i prodotti a risparmio energetico richiesti dal mercato.

#### **Philips intende investire aumentando la produzione?**

Philips investirà nella produzione di prodotti a risparmio energetico per soddisfare le richieste di mercato.

#### **Che cos'è una lampada a basso consumo?**

Le compatte fluorescenti a basso consumo sono cinque volte più efficienti delle lampade fluorescenti; in altre parole serve una quantità di energia cinque volte inferiore per produrre la stessa intensità luminosa. Le CFL Philips durano in media

8 volte più a lungo delle lampade a incandescenza quindi devono essere sostituite con minor frequenza.

Inoltre è disponibile tutta una serie di alogene a basso consumo, identiche nella forma alle lampade a incandescenza tradizionali e a quelle alogene speciali (ad esempio attacco GU10). Garantiscono un risparmio energetico pari al 30-50% ma offrono la stessa qualità luminosa delle lampade a incandescenza e una durata 2/3 volte maggiore.

### **Quanto si risparmia con le lampade fluorescenti compatte?**

In base al wattaggio, un consumatore arriva a risparmiare fino a €100 sulla durata della lampada (che in molti casi in media si aggira sugli 8 anni) semplicemente sostituendo una lampadina ad incandescenza da 100 watt con una lampadina fluorescente compatta da 20 watt.

### **Perché le lampade a basso consumo costano di più rispetto a quelle tradizionali?**

Il prezzo delle lampade a risparmio energetico è superiore ma si recuperano i soldi spesi risparmiando sui costi dell'energia. Tradizionalmente il prezzo di acquisto delle lampade a risparmio energetico è superiore rispetto a quello delle lampade a incandescenza tradizionali perché i processi produttivi sono più complessi (ad esempio: le lampade fluorescenti compatte hanno l'elettronica integrata). Ma nel tempo una lampada a basso consumo consente di risparmiare fino a €100 solo sostituendo una lampadina ad incandescenza da 100 watt con una fluorescente compatta da 20 watt a basso consumo. Scopri quanto puoi risparmiare passando alle lampade a basso consumo cliccando sul sito [www.philips.com/homelighting](http://www.philips.com/homelighting), nella sezione calcolo risparmio domestico.

### **Qual è la qualità della luce delle lampade a basso consumo?**

Oggigiorno i consumatori hanno la possibilità di scegliere la lampadina con l'effetto luminoso preferito. Le lampade Philips a basso consumo garantiscono una qualità di luce molto simile a quella delle lampade a incandescenza. L'Indice di Resa Cromatica (IRC) esprime il livello in cui i colori vengono rappresentati nella loro forma naturale ossia quando sono illuminati dal sole. Una lampadina a incandescenza ha un IRC pari a 100, e questo vale per le alogene a risparmio energetico. Le lampade compatte a fluorescenza Philips hanno un valore IRC tra 80-85. La generazione precedente di lampade a basso consumo, come del resto la maggior parte delle attuali lampade di altri marchi, offrono una luce innaturale e precisamente una luce grigia e fredda. Se per applicazioni specifiche serve un indice di resa cromatica superiore a 80-85, si raccomanda l'impiego di lampade alogene a basso consumo (energy savers alogene) con un IRC pari a 100.

Le lampade a risparmio energetico Philips si sono evolute a tal punto da raggiungere i livelli di funzionalità delle lampade a incandescenza. Rispetto a qualche anno fa, durano più a lungo, sono più piccole, più efficienti, più sicure e costano meno.

### **Per ogni apparecchio di illuminazione esiste una lampada a basso consumo alternativa? Che lampadina a risparmio energetico devo comprare per sostituire la mia vecchia lampadina a incandescenza?**

La varietà di forme ed effetti luminosi offerta da Philips è talmente vasta che il cliente non deve più scendere a compromessi. Per ogni applicazione domestica esiste un'alternativa a basso consumo, sia con la tecnologia compatta fluorescente o alogena nonché tutta una serie di installazioni LED (Ledino). Per ulteriori

informazioni e per capire come reperire la lampada a basso consumo che fa per voi visitate il sito [www.philips.com/homelighting](http://www.philips.com/homelighting)

### **Fino a che punto le lampade a risparmio energetico sono utili per creare la giusta atmosfera in casa?**

Le lampade a risparmio energetico aiutano a creare l'atmosfera di casa preferita. Alcune lampade a risparmio energetico sono dimmerabili, cioè regolabili. Le nuove alogene a basso consumo, nonché una vasta gamma di lampade a risparmio energetico, sono dimmerabili grazie ai normali interruttori domestici. Inoltre l'ultima generazione di lampade a basso consumo si adatta a tutti gli apparecchi di illuminazione. È quindi possibile cambiare le lampade senza dover cambiare anche l'apparecchio di illuminazione. Infine, i modelli di ultima generazione sono disponibili in tutte le forme e dimensioni possibili e immaginabili.

### **Le frequenti accensioni riducono la durata delle lampade a risparmio energetico?**

La durata di una lampada compatta fluorescente non viene intaccata dai frequenti accensioni/spegnimenti. Gli standard attuali per l'accreditamento 'Energy Saving Recommended' prevedono oltre 3.000 cicli di commutazione per 8.000 ore di funzionamento, un dato più che sufficiente per l'utilizzo domestico normale. In ambienti dove le lampade vengono accese frequentemente con un funzionamento medio inferiore all'ora, si raccomanda l'impiego di lampade alogene a basso consumo o delle Cfl "heavy duty" (ad es. Cfl Longlife). Soprattutto nelle toilette dove si accende la luce per brevi periodi di tempo si consiglia caldamente l'utilizzo di lampade alogene a basso consumo.

### **Le lampade fluorescenti compatte consumano più corrente all'accensione?**

No, non consumano più corrente all'accensione e garantiscono immediatamente un funzionamento efficace. Non c'è motivo di tenere accesa una lampada a basso consumo più a lungo di una lampada a incandescenza.

### **Che tipo di lampada a basso consumo offre Philips per il funzionamento all'aperto?**

Per il funzionamento all'aperto Philips ha creato una lampada specifica: Philips Exterior. Questa lampada è stata creata per adattarsi perfettamente alle temperature esterne più disparate e a tempi di funzionamento prolungati. Inoltre Philips offre una lampada a basso consumo con sensore luminoso che si accende automaticamente all'imbrunire e si spegne all'alba.

### **In che modo le lampade a risparmio energetico influenzano, ad esempio, il funzionamento del sistema audio o tv?**

Le lampade a risparmio energetico Philips non interferiscono con gli altri dispositivi elettrici. Il fenomeno è causato da interferenze elettromagnetiche. I prodotti di alta qualità della gamma Philips Energy Savers sono conformi alle norme e alle specifiche internazionali e non disturbano le apparecchiature elettroniche.

### **Le lampade a risparmio energetico possono essere utilizzate in combinazione con interruttori speciali quali ad esempio i rilevatori di movimento?**

Tutte le lampade a risparmio energetico attualmente in commercio funzionano grazie all'elettronica. Gli interruttori speciali (come ad esempio i rilevatori di movimento o i crepuscolari) sono incompatibili con l'elettronica della lampada e potrebbero danneggiarla. Per l'utilizzo congiunto si consiglia di usare il dispositivo

del sensore con relé (interruttore meccanico) oppure con un'ulteriore resistenza incorporata che protegga la lampada. In altre parole vista la complessità dell'operazione è meglio chiedere consigli al proprio elettricista.

Per questo genere di applicazioni consigliamo vivamente i prodotti Philips EcoClassic30 poiché sono perfettamente compatibili con gli interruttori elettronici.

### **Che impatto hanno sull'ambiente?**

Oggigiorno, il 14% dell'elettricità consumata in Europa viene utilizzata per l'illuminazione. Passando alle soluzioni a risparmio energetico potremmo risparmiare l'equivalente di 38 tonnellate di CO<sub>2</sub>, 156 milioni di barili di petrolio e 52 centrali elettriche. Sul sito [www.asimpleswitch.com](http://www.asimpleswitch.com) è possibile capire che contributo si può dare singolarmente.

### **È vero che le lampade a basso consumo possono avere conseguenze negative per l'ambiente?**

Le lampade compatte a fluorescenza contengono elettronica e una piccola quantità di mercurio. Ma seguendo le corrette procedure di smaltimento dei rifiuti, il riciclaggio appropriato evita di danneggiare l'ambiente.

### **Perché le lampade a basso consumo contengono una piccola quantità di mercurio?**

Il mercurio è necessario per diffondere la luce. Non ci sono fuoriuscite di mercurio, le lampade sono sicure per la salute dell'uomo e per l'ambiente. A parte le lampade fluorescenti, la tecnologia delle altre lampade a basso consumo non utilizza il mercurio, ad esempio le alogene a basso consumo. Per le corrette procedure di riciclaggio leggere i paragrafi successivi.

### **Che cosa si deve fare quando la lampada si esaurisce (qual è la procedura di smaltimento)?**

In Europa, tutte le lampade CFLi devono essere smaltite come rifiuti speciali (in base al codice EWC 20 01 21- lampade fluorescenti e altri rifiuti che contengono mercurio). Inoltre, in base agli obblighi della direttiva europea WEEE<sup>1</sup>, l'industria dell'illuminazione europea ha istituito una struttura di riciclaggio su scala europea in grado di riciclare mercurio nonché gli altri metalli, il vetro ecc. Su tutte le lampade CFLi viene riportato il simbolo con il bidone della spazzatura con ruote barrato da una croce: significa che questo prodotto non deve essere gettato tra i rifiuti domestici ma riportato al negozio o alla discarica locale per essere riciclato.

### **Cosa si deve fare quando la lampada si rompe (come ripulire la zona)?**

Siccome le compatte a fluorescenza a basso consumo sono in vetro se cadono per terra o se maneggiate con poca cura rischiano di rompersi; bisogna fare molta attenzione quando si tolgono dalla confezione, durante l'installazione o la sostituzione.

La rottura di una lampada non ha alcuna implicazione sulla salute. La corretta pulizia e l'aerazione del locale evitano eventuali effetti collaterali. Se si rompe una lampada, arieggiate la stanza per 20-30 minuti, eliminate i frammenti, preferibilmente con i guanti, e riponeteli in un sacchetto di plastica chiuso nell'apposito bidone. Non utilizzate l'aspirapolvere per evitare che i frammenti rimangano nel filtro.

---

<sup>1</sup> La Direttiva sullo Smaltimento delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (2002.96/EC) mira a minimizzare l'impatto dei prodotti elettrici ed elettronici sull'ambiente.

### **Che pericoli si corrono quando si rompe una lampada a fluorescenza?**

La rottura della lampada non ha conseguenze per la salute. Sull'uomo, l'esposizione al mercurio dovuta alla rottura di una lampada a basso consumo ha effetti non misurabili. Solo nel caso di rottura di molte lampade, tutti i giorni, e con l'esposizione al mercurio si rischia un impatto sulla salute che meriti un controllo medico. Le Cfla contengono meno di 5 mg di mercurio a lampada. A confronto, i termometri a mercurio in uso un tempo, contengono tra i 500 e 3.000 milligrammi di mercurio in base alle dimensioni. Servono 100 lampade a fluorescenza per raggiungere la stessa quantità di mercurio. Per le corrette operazioni di pulizia leggere la domanda precedente.

### **Qual è la situazione dei LED, ossia possono già essere utilizzati come un'alternativa a basso consumo in sostituzione delle lampade non più efficienti?**

La tecnologia a LED è attualmente impiegata in applicazioni professionali specifiche e offre grandi potenzialità per il futuro dell'illuminazione. Al consumatore, Philips offre i LED Ledino, LivingColors e molti altri accessori dell'illuminazione domestica a tecnologia LED. A settembre 2009, Philips lancerà la prima serie di lampade retrofit a LED per il canale consumer.