



SARACOM srl

Via Fiordaliso 40 - 20095 - Cusano Milanino MI - Tel. 02-6133932 - Fax 02-6195200
Web: www.saracom.it - Mail: info@saracom.it



Lampade ad incandescenza



La lampada a incandescenza è una sorgente luminosa in cui la luce viene prodotta dal riscaldamento (fino a circa 2700 K) di un filamento di tungsteno attraverso cui passa la corrente elettrica. Durante il funzionamento il tungsteno sublima, ed il filamento diventa sempre più sottile, fino a spezzarsi generalmente dopo circa **1000 ore di funzionamento**.

E' la classica lampadina che si è sempre usata comunemente in tutte le abitazioni.

L'Unione Europea ha sancito la graduale messa al bando delle lampadine a incandescenza (per quanto riguarda la produzione ex-novo)

Fanno eccezione le lampadine a incandescenza per usi specifici (es. frigo, forno, ecc...). Le scorte di tutte le lampadine incandescenti presso i rivenditori e i magazzini potranno essere comunque vendute fino ad esaurimento.



Lampade alogene



I limiti di questi dispositivi sono riconducibili all'emissione di raggi ultravioletti, dannosi per l'occhio umano e capaci di provocare cancro della pelle e causa di sbiadimento degli oggetti illuminati. Il fenomeno è in parte dovuto all'uso del quarzo al posto del vetro per la costruzione del bulbo.

Il rendimento luminoso di una lampada alogena, grazie alla luce più bianca rispetto ad una lampadina ad incandescenza tradizionale, è del 50-100% superiore rispetto a questa, mentre la vita utile varia **da 2000 a 6000 ore di funzionamento**.

Anche se freddo (a lampadina spenta), il bulbo delle lampadine alogene non deve essere toccato con le dita, poiché i depositi di grasso lasciati sul medesimo carbonizzerebbero alla prima accensione a causa della temperatura elevata, annerendo il cristallo e provocandone al limite anche la rottura.



Lampade a risparmio energetico



Le lampade fluorescenti hanno una vita media maggiore rispetto a quelle a incandescenza, ma la loro durata può essere fortemente influenzata dal numero di accensioni e spegnimenti, a meno che non si usi un pilotaggio elettronico: ognuna di queste operazioni, infatti, riduce la vita della lampada, a causa dell'usura subita dagli elettrodi per il maggior numero di preriscaldamenti richiesti. Il valore fornito dalle aziende produttrici è generalmente calcolato con cicli di accensione di 8 ore e va dalle 12-15.000 ore delle lampade tubolari alle 5-6.000 ore delle lampade compatte.

Il pilotaggio elettronico, invece, grazie al preriscaldamento controllato dei catodi (elettrodi), ne ritarda il danneggiamento, consentendo un numero di accensioni praticamente infinito (oltre 60.000) e la precisione del controllo ne estende la vita ad almeno 10.000 ore. A differenza delle lampade a incandescenza, queste lampade perdono leggermente in quantità di flusso luminoso emesso nel corso del tempo, inoltre per i modelli meno recenti (con il preriscaldamento non controllato, ad esempio quello a risonanza capacitiva) di lampade compatte possono impiegare generalmente qualche minuto per arrivare al massimo di emissione possibile dopo l'accensione.

Le lampade fluorescenti contengono mercurio, estremamente inquinante, e molti componenti che possono essere riciclati. Dopo l'uso devono essere smaltite come materiali RAEE, non con il vetro.

SARACOM s.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA: Via Fiordaliso 40, 20095 Cusano Milanino (Mi)

Tel. 02-6133932 Fax. 02-6195200

Email: info@saracom.it



Lampade a Led

Principali pregi delle lampade a tecnologia LED.

Le lampade a Led , non contengono metalli pesanti e sostanze dannose per l'ambiente come il piombo, l'azoto o il mercurio. A parità di flusso luminoso emesso dalla sorgente , il LED è in grado di garantire un consumo di energia elettrica (vedi watt) notevolmente inferiore rispetto a tutte le tipologie di lampade alternative. Anche questo, ovviamente è un vantaggio per l'ambiente. Più efficienza energetica significa un minore utilizzo di risorse e una minore produzione di gas ad effetto serra. Le lampade a Led hanno una stima di vita di circa **20.000/30.000 ore** contro una vita media di una normale sorgente di luce pari a 2000/3000 ore di durata indipendentemente dal ciclo di accensione/spegnimento a cui viene sottoposta la lampada .

Sono disponibili in temperature di colore differenti, spaziando da luce calda a luce molto fredda. Contrariamente alle classiche lampadine non hanno filamenti né fragili bulbi in vetro. Per questa ragione possono garantire un'elevata resistenza a tutti i generi di sollecitazione, con particolare riferimento alle vibrazioni. Non meno importante è la resistenza termica, che ne permette l'utilizzo a temperature molto basse (10/40 gradi sotto lo zero), incrementandone la durata. I prodotti a LED non irradiano calore (*IR*) e ultravioletti (*UV*) e quindi i materiali che ne risultano irradiati non potranno mai essere in alcun modo danneggiati o tantomeno alterati nella struttura e nel colore.

Le lampade a led sono composte da diverse file di led ad alta luminosità, che emettono un incredibile quantità di luce a fronte di un basso consumo e una altissima durata (anche 100.000 ore).

Anche se siete solo curiosi di capire cosa andrete a risparmiare e in quanto tempo ammortizzerete la spesa, basta inviarci una mail con le varie tipologie di lampadine , i watt di consumo , se ad incandescenza, alogene, a risparmio energetico o neon .Nell'arco di 2 ore vi invieremo al dettaglio i vari risparmi.

TABELLA COMPARATIVA TRA LAMAPADE

INCANDESCENZA		FLUORESCENTI (a risparmio energetico)		LED	
40 W	LUMINOSITA' (450 LUMEN)	9/13 W	LUMINOSITA' (450 LUMEN)	5 W	LUMINOSITA' (485 LUMEN)
60 W	LUMINOSITA' (800 LUMEN)	13/15 W	LUMINOSITA' (800 LUMEN)	7 W	LUMINOSITA' (630 LUMEN)
75 W	LUMINOSITA' (1150 LUMEN)	18/25 W	LUMINOSITA' (1150 LUMEN)	9 W	LUMINOSITA' (830 LUMEN)
100 W	LUMINOSITA' (1600 LUMEN)	23/25 W	LUMINOSITA' (1600 LUMEN)	10 W	LUMINOSITA' (920 LUMEN)
150 W	LUMINOSITA' (2600 LUMEN)	30/52 W	LUMINOSITA' (2600 LUMEN)	15 W	LUMINOSITA' (1330 LUMEN)

RISPARMIO APPROSSIMATIVO USANDO I LED

INCANDESCENZA: -90% ALOGENE: -70% FLUORESCENTI: -40%

SARACOM s.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA: Via Fiordaliso 40, 20095 Cusano Milanino (Mi)

Tel. 02-6133932 Fax. 02-6195200

Email: info@saracom.it



SARACOM srl

Via Fiordaliso 40 - 20095 - Cusano Milanino MI - Tel. 026133932 - Fax 026195200
Web: www.saracom.it - Mail: info@saracom.it



Alcatel-Lucent

Business Partner

ESEMPIO DI RISPARMIO CON LUCI A LED

ABITAZIONE MEDIA O NEGOZIO

INCANDESCENZA	FLUORESCENTI (a risparmio energetico o Neon)	LED
N.20 lampade da 60 W 8 ore di consumo medio giornaliero	N.20 lampade da 15 W (60 W) 8 ore di consumo medio giornaliero	N.20 lampade da 8 W (60 W) 8 ore di consumo medio giornaliero
SPESA MENSILE: €. 63,36 SPESA ANNUALE: €. 760,32	SPESA MENSILE: €. 15,84 SPESA ANNUALE: €. 190,08	SPESA MENSILE: €. 8,45 SPESA ANNUALE: €. 101,40

Il costo medio per 20 lampade a LED è di circa €. 90,00 ammortizzabile in 2 mesi paragonato al consumo di una lampada ad incandescenza e 7 mesi paragonato al consumo di una lampada fluorescente (risparmio energetico o neon).

Inoltre la durata di una lampada a LED è di 20.000 ore ovvero 83 mesi quindi il risparmio finale si riassume in:

INCANDESCENZA: €. 4.557,00

FLUORESCENTE: €. 613,00

SARACOM s.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA: Via Fiordaliso 40, 20095 Cusano Milanino (Mi)

Tel. 02-6133932 Fax. 02-6195200

Email: info@saracom.it