

## Perchè LED?

### 20 Ragioni per usare sistemi di illuminamento a LED



Per raggiungere lo scopo comune di ridurre globalmente il consumo energetico, il futuro dovrà prevedere nuovi apparati che fanno uso di energia e, che oltre a raggiungere lo scopo succitato, rispettino meglio l'ambiente attraverso l'uso di materiale "eco-compatibile". I sistemi di illuminamento a LED garantiscono un futuro più vivibile perché sono totalmente compatibili con questi obiettivi.

L'offerta commerciale di tali sistemi di illuminamento, garantiscono una gamma di prodotti che potrebbero portare all'abbandono globale degli attuali sistemi ad elevato impatto di consumo energetico (lampade ad incandescenza) o ad elevato impatto inquinante (lampade a Neon o a "basso consumo").

1	<b>Risparmio energetico:</b> Le lampade a LED consentono un risparmio energetico pari a: 80% rispetto alle lampade ad incandescenza, 50% rispetto alle lampade fluorescenti compatte, 60% rispetto alle lampade fluorescenti, 75% rispetto alle lampade alogene, 80% rispetto alle lampade ai vapori di mercurio, and 65% rispetto alle lampade ai vapori di sodio.
2	<b>Durata:</b> LED ha oggi una vita media che va oltre le 50.000 ore. Le precedenti lampade a LED avevano una vita media di oltre 20.000 ore. Le altre lampade hanno la seguente vita media: Lampade ad incandescenza 1.000 ore, lampade alogene 2.000 ore, lampade fluorescenti 2.000 ore, lampade fluorescenti compatte 6.000 ore, lampade ai vapori di mercurio 8.000 ore, lampade ad alta pressione ai vapori di sodio 12.000 ore.
3	<b>Materiale "Verde":</b> Le lampade a LED sono conformi alle norme europee circa l'uso di materiale inquinante RoHS, grazie al fatto che sono costruite senza l'uso di materie prime pericolose. Esse, di fatto, non contengono mercurio, cadmio, piombo cromo o xenon.
4	<b>Bassa emissione di biossido di carbonio:</b> Per prevenire la generazione di calore
5	<b>Nessuna emissione di raggi UV:</b> non danneggia gli oggetti illuminate. Non provoca macchie e/o lentiggini
6	<b>Nessuna emissione di raggi IR:</b> Non irradiando calore, diminuisce l'utilizzo di aria condizionata.
7	<b>Luce fredda:</b> Non influenza la crescita delle piante.
8	<b>Temperatura di colore flessibile:</b> Le lampade a LED possono essere costruite con un ampio spettro di temperatura di colore da 2,600K a 10,000K.
9	<b>Elevata sicurezza:</b> I singoli elementi LED sono alimentati in corrente continua ed a bassa corrente e tensione.
10	<b>Direzionalità della luce:</b> nessun inquinamento atmosferico per luce dispersa..
11	<b>Nessuna emissione di radiofrequenza e/o magnetica:</b> Prevenzione sanitaria, non causa emicrania
12	<b>Emissione luce controllata:</b> Possibilità di agire con lenti per singolo LED per meglio distribuire la luce.
13	<b>Distribuzione della luce confortevole ed ottimizzazione dell'illuminamento:</b> Distribuzione omogenea della luce sulle superfici da illuminare
14	<b>Alta sorgente luminosa ed efficienza del sistema:</b> Le prestazioni della sorgente luminosa e del sistema di illuminazione a LED supera qualsiasi altra illuminazione tradizionale.
15	<b>Basso costo di manutenzione:</b> La lunga durata riduce le spese di sostituzione. La stabilità del sistema riduce i costi di manutenzione. Il basso consumo energetico riduce decisamente i costi.
16	<b>Miglior CRI (Indice Di Resa Del Colore):</b> L'illuminazione a LED ha miglior CRI rispetto tutte le altre lampade a gas
17	<b>Effetti positivi per la salute:</b> Si illumina in un milli-secondo, non emette scintille, non scarica alta potenza per non creare disturbi visivi, psichici e di dermatiti.
18	<b>Colorazione della luce per effetti emotivi e/o terapeutici:</b> Miscelazione e controllo per i colori RGB per creare illuminazione emozionale e/o per cromoterapia
19	<b>Resistenza meccanica:</b> Resistente agli urti. Facilità di immagazzinaggio e trasporto.
20	<b>Affidabilità alle variazioni di temperatura:</b> Luce costante e funzionalità garantita anche in condizioni critiche di temperature