

Dettagli sulle lampade fluorescenti

Le lampade fluorescenti sono lampade a emissione luminosa per **scarica elettrica in gas**, esse generano indirettamente il fascio luminoso per mezzo di radiazioni elettromagnetiche convertite in luce dai **fosfori**. Se ne approfondiscono qui alcuni dettagli.

Classificazione

Le lampade fluorescenti si classificano in base alla **temperatura di colore** della luce emessa:

- lampade fluorescenti a luce bianca calda con temperatura di colore pari a 2700 K, trovano ampio uso in ambito domestico;
- lampade fluorescenti a luce bianca neutra con temperatura di colore compresa tra 3000 e 3500 K;
- lampade fluorescenti a luce bianca fredda con temperatura di colore di 4100 K, trovano impiego nell'illuminazione di ambienti di lavoro;
- lampade fluorescenti a luce diurna con temperatura di colore compresa tra 5000 e 6500 K, tendono ad avere una luce prossima al blu.

Pregi

I maggiori pregi derivanti dall'utilizzo di lampade fluorescenti sono:

- la praticità di montaggio e l'utilizzo anche in spazi ristretti;
- il basso consumo e la scarsa produzione di calore;
- la totale integrazione con l'illuminazione naturale e artificiale;
- la possibilità di ottenere luci con temperature di colore intermedie.

