



# Ti sei mai chiesto cosa sia meglio: **HID** o **LED**?

Scopri di più sui vantaggi di un'illuminazione LED efficiente e scopri i nostri consigli sui prodotti Philips per passare facilmente al LED nelle applicazioni di illuminazione industriale, al dettaglio, urbana e stradale.

## Dai un'occhiata più da vicino ai fattori più importanti:



1. **Performance e qualità della luce**



2. **Efficienza e resistenza**



3. **costi di mantenimento**

1.



## Performance e qualità della luce

### HID

- Flusso luminoso molto limitato (circa 2.200 K)
- Scarsa resa cromatica, di solito emette una luce gialla
- Otticamente inefficiente: almeno metà della luce deve essere riflessa e reindirizzata
- Non sostenibile: le lampade devono essere sostituite circa ogni 2 anni e. Richiedono più energia e tempo per riscaldarsi

vs.



### LED

- + Qualità della luce elevata e un'ampia gamma di temperature di colore
- + Resa cromatica migliore (CRI) per un'atmosfera più sicura e piacevole
- + Emette la luce solo nella direzione di utilizzo grazie all'efficienza ottica
- + Luminosità istantanea al 100% senza ritardo di avvio o sfarfallio
- + Sostenibile e a prova di futuro: consuma meno energia e non contiene mercurio, rendendolo conforme alla direttiva RoHS directive\*

HID vs LED

0 : 1

\*Restrizione Restrizione di sostanze pericolose, 02/2022

2.



## Efficienza e robustezza

### HID

- Minore efficienza del sistema a causa delle perdite associate all'emissione luminosa omnidirezionale
- Fragile, può danneggiarsi in diversi modi
- Le lampade guaste rilasciano una piccola quantità di mercurio sotto forma di gas
- Circa la metà della durata del LED

### LED

- La più elevata efficacia del sistema
- Tecnologia resistente agli urti e robusta con un basso tasso di guasto
- Fino a 5 anni di garanzia
- Lunga durata fino a 50.000 ore
- Classificazioni IP per uso esterno

HID vs LED

0 : 2



3.



## Costo di **mantenimento**

### HID

Basso costo, ma vita utile molto più breve

Richiederà diverse sostituzioni, oltre al monitoraggio e alla sostituzione di componenti obsoleti o scaduti entro la durata di una singola lampada LED



HID vs LED

0 : 3

### LED

Un prezzo iniziale più alto, ma un costo totale di mantenimento basso

Praticamente nessuna manutenzione necessaria: bassa frequenza con cui le lampade devono essere sostituite

Il maggiore ritorno economico deriva dai miglioramenti dell'efficienza energetica



~~HID~~

# LED

## In conclusione: passare da una tecnologia HID obsoleta alla tecnologia LED del futuro

Con tutti i vantaggi delle lampade LED, è difficile trovare qualcosa che non ti piaccia. Passare da HID al LED è facile con la gamma Philips TrueForce LED che offre un'alternativa di retrofit diretto per molti tipi di lampade convenzionali, senza perdere quell'aspetto familiare.

**Passa al LED ora!**



Cambiare è facile con la gamma LED Philips TrueForce

**PHILIPS**



Le lampade LED TrueForce di Philips costituiscono una semplice soluzione per sostituire lampade HID, lampade Highbay, lampade SOX e lampade SON-T.

Dalle applicazioni urbane, al commercio al dettaglio, all'industria e all'illuminazione stradale: trova la soluzione giusta per ogni progetto

[philips.com/trueforce-led-lamps](http://philips.com/trueforce-led-lamps)

Trova tutto ciò di cui hai bisogno per lavorare meglio, in modo più semplice e veloce su

[signify.com/installatori](http://signify.com/installatori)

Signify

I nostri marchi globali: **PHILIPS** interact

©2022 Signify Holding. Tutti i diritti riservati. Le informazioni fornite in questa pubblicazione sono soggette a modifiche senza preavviso. Signify non fornisce alcuna rappresentazione o garanzia relativamente all'accuratezza o alla completezza delle informazioni incluse e non può essere ritenuta responsabile di eventuali azioni basate su di esse. Le informazioni riportate nel presente documento non hanno alcuno scopo commerciale e non costituiscono parte integrante di qualsiasi preventivo o contratto, salvo diverso accordo con Signify.