



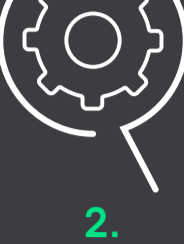
Hast du dich jemals gefragt, was besser ist: HID* oder LED?

Lies unsere Philips Produktempfehlungen für einen einfachen LED Lampenaustausch in der Industrie, im Einzelhandel, in Städten und bei der Straßenbeleuchtung und erfahre mehr über die Vorteile einer effizienten LED-Beleuchtung.

Die wichtigsten Faktoren auf einen Blick:



1. Lichtqualität und Lichtleistung



2. Effizienz und Robustheit



3. Betriebskosten

1.



Lichtqualität und Lichtleistung

HID

- Häufig eine schlechtere Farbwiedergabe, vor allem zum Ende der Lebensdauer
- Optisch ineffizient: mindestens die Hälfte des Lichts muss reflektiert und umgelenkt werden
- Lebensdauer: Die Lampen müssen ca. alle 2-4 Jahre ausgetauscht werden
- Aufwärmzeit benötigen ca. 5 Minuten für volle Leistung und verursachen häufig Betriebsgeräusche

vs.



LED

- + Sehr hohe Lichtqualität und ein breites Farbspektrum
- + Breites Ra-Spektrum für eine sicherere, angenehmere Atmosphäre
- + Optisch effizient: strahlt Licht nur in die benötigte Richtung ab
- + Sofortige 100-prozentige Helligkeit ohne Verzögerung beim Starten oder Flackern
- + Nachhaltig und zukunftssicher: verbraucht weniger Energie und enthält kein Quecksilber, entspricht somit der RoHS-Richtlinie*

HID vs LED

0 : 1

*Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe, 02/2022

2.



Effizienz und Robustheit

HID

- Geringere Systemeffizienz aufgrund von Verlusten bei abnehmenden Lichtstrom
- Zerbrechlich, ist vielfach fehleranfällig z.B. bei Erschütterungen
- Zerbrochene Lampen setzen eine geringe Menge Quecksilber als Gas frei
- Ungefähr 30-50% der Nutzlebensdauer von LED

LED

- Hohe Systemlichtausbeute
- Schlagfeste, robuste Technologie mit geringer Ausfallrate
- Lange Nutzlebensdauer von bis zu 50.000 Stunden
- IP-Schutzarten für die Verwendung im Außenbereich

HID vs LED

0 : 2

Bis zu 5 Jahren
5
Garantie

3.



Betriebskosten

HID

- Günstig in der Anschaffung bei sehr viel kürzerer Nutzlebensdauer und höherem Energieverbrauch
- Erfordert mehrere Lampenwechsel sowie den Austausch von defekten Komplementen

LED

- Höherer Anschaffungspreis bei geringeren Gesamtbetriebskosten
- Praktisch keine Wartung erforderlich - die Lampen müssen nur selten ausgewechselt werden
- Amortisation ergibt sich vor allem aus hohen Energieeinsparungen

HID vs LED

0 : 3

~~HID oder~~

LED

Unser Fazit: Veraltete HID sollten durch ausgezeichnete LED ersetzt werden

Angesichts all der Vorteile von LED-Lampen gibt es nahezu keine Kritikpunkte. Der Umstieg von HID auf LED ist mit der Philips Produktfamilie TrueForce LED ganz einfach möglich. LED sind für viele herkömmliche Lampentypen eine direkte Alternative ohne dass die vertraute Optik und Haptik verloren geht.

Jetzt zu LED wechseln!



Mit der Philips Produktfamilie TrueForce LED gelingt der Wechsel problemlos

PHILIPS



Philips TrueForce LED-Lampen sind eine einfache LED-Austauschlösung HID-Lampen, SOX-Lampen sowie SON-T-Lampen.

Von städtischen Anwendungen über den Einzelhandel, bis zur Industrie- und Straßenbeleuchtung: Finden du die richtige Lösung für jedes Projekt unter

philips.de/trueforce

*= High intensity discharge; Damit sind alle Hochdrucklampen gemeint, z.B. Halogenmetaldampflampen und Natriumdampfhochdrucklampen

Alles, was du benötigst, um schneller, besser und reibungsloser arbeiten zu können, findest du unter

signify.com/installateure