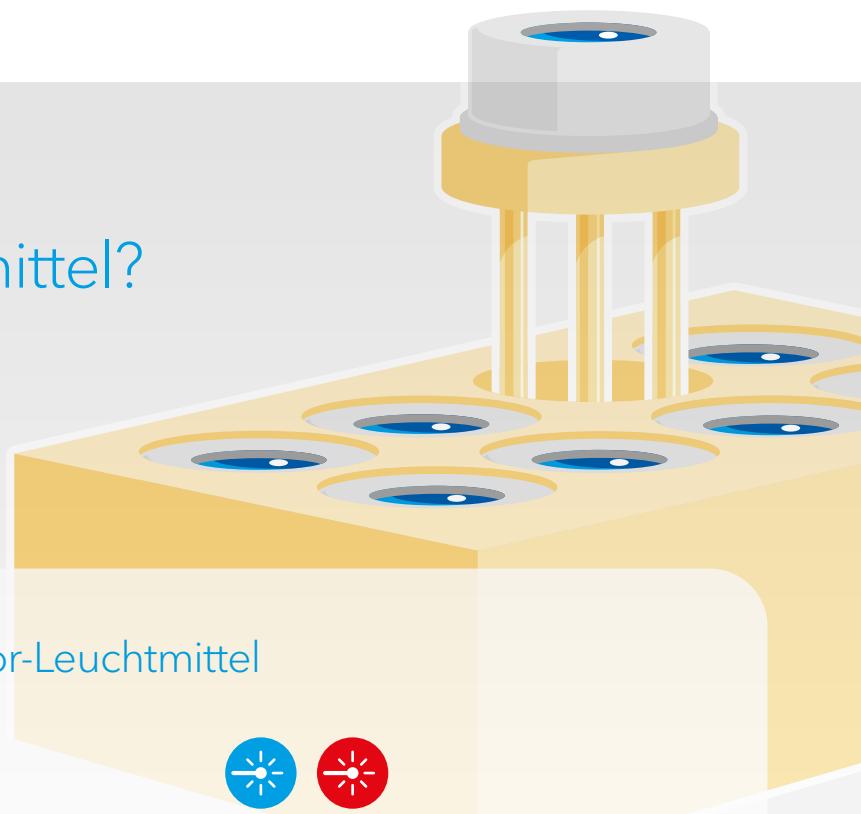


# Anatomie eines Laser-Phosphor-Projektors

**CHRISTIE®**

## Was versteht man unter Laser-Phosphor-Leuchtmittel?

- » Eine lampenlose Festkörperprojektionseinheit
- » Verwendet blaue Laserdioden als primäre Lichtquelle



### Projektortypen mit Laser-Phosphor-Leuchtmittel



**Typischer Laser-Phosphor**  
Nutzt blaue Laserdioden, die auf ein Phosphorrad leuchten.

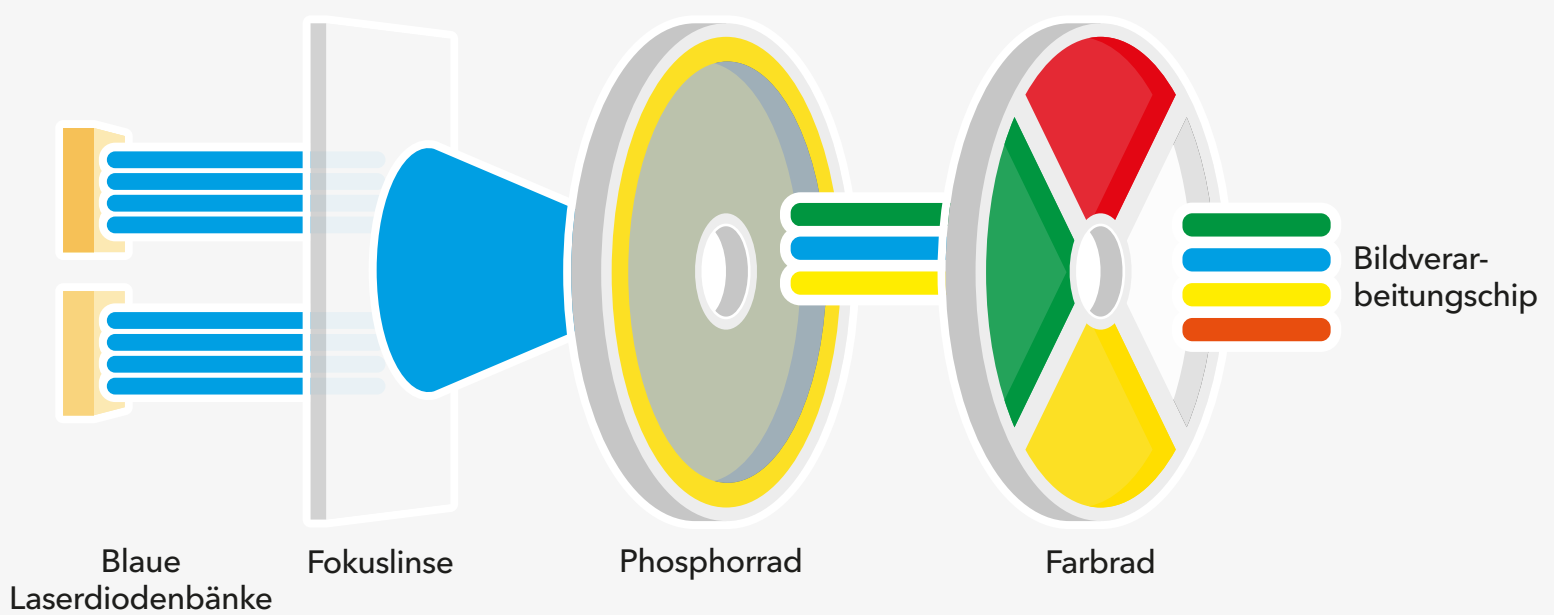


**Laser-Phosphor-Hybrid**  
Gleich wie ein typischer Laser-Phosphor-Projektor, jedoch mit einer zusätzlichen roten LED-Lichtquelle zur Verstärkung der roten Farbkomponente.



**Laser-Phosphor mit rotem Laser**  
Ähnlich einem Laser-Hybrid, nutzt jedoch eine rote Laserdiode statt einer LED, um eine bessere Gesamtsättigung und realistische Farben zu erzeugen. Bildet die Grundlage der BoldColor-Technologie von Christie®

## Typisches Laser-Phosphor-Lichtsystem



Um die drei Primärfarben in einem 1DLP®-Laser-Phosphor-Projektor zu erzeugen, strahlt die Laserdiode Licht auf ein Phosphorrad ab, um gelbes und grünes Licht zu erzeugen, während das blaue Laserlicht durch eine Öffnung im Phosphorrad gelangt. Der Projektor sendet das gelbe und grüne Licht anschließend durch ein Farbrad, um Rot und Grün zu erzeugen, während das blaue Laserlicht durch eine Diffusionsfenster gelangt.

Diese roten, grünen, gelben und blauen Farben werden dann an eine Bildoberfläche, etwa einen DLP-Chip, gerichtet, der das Licht durch ein Objektiv und auf eine Projektionsleinwand richtet.

## 10 Vorteile von Laser-Phosphor



Kein Lampentausch erforderlich



Geringer Energieverbrauch

**20K**

Mehr als 20.000 Stunden Betriebsdauer

**Rund um die Uhr**

Dauerbetrieb



Keine Filter erforderlich (in den meisten Designs)



Sofortige Ein- und Ausschaltfähigkeit



Verringerung der Standzeiten und des Wartungsaufwands



Hohe Helligkeit, hoher Kontrast und erweiterter Farbraum



Senkung der Kosten im Laufe der Zeit



Auswahl zwischen Einstiegsmodellen und Premium-Projektoren

## Laser-Phosphor eignet sich optimal für Anwendungen mit hoher Auslastung

- » Sitzungssäle
- » Kino
- » Einzelhandel
- » Klassenzimmer
- » Standortbasierte Unterhaltung

[Klicken Sie hier](#), um mehr über die Laser-Phosphor-Lösungen von Christie zu erfahren.

Teilen



**CHRISTIE®**