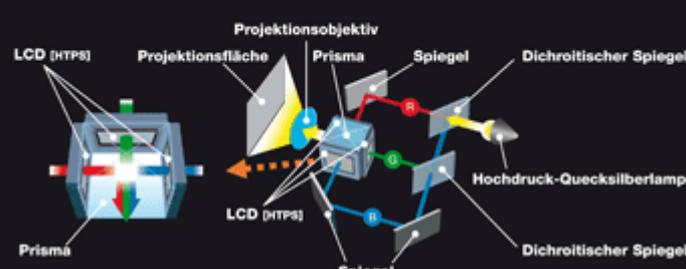


F.A.Q.

In diesem Bereich finden Sie weitergehende Informationen zu unseren Produkten und Technologien.

LCD-Technologie

Weißes Licht wird mit einem speziellen dichromatischen Spiegel in rotes, grünes und blaues Licht aufgespalten. Dann wird das Licht jeder einzelnen Farbe separat von monochromen LCDs moduliert. Die drei modulierten Farbkomponenten werden in einem Prisma wieder kombiniert. Das Bild wird durch ein Linsensystem auf die Projektionsfläche projiziert. Im Ergebnis können 3LCD-Systeme natürliche Bilder wiedergeben.



Das Diagramm zeigt den Aufbau eines 3LCD-Projektors. Ein Hochdruck-Quecksilberlampe (HQL) sendet Licht durch zwei dichroitische Spiegel zu einem Prisma. Das Prisma spaltet das Licht in rote, grüne und blaue Komponenten. Jede Komponente durchläuft ein eigenes LCD (HTPS) und wird durch einen Spiegel reflektiert. Ein zweites Prisma kombiniert die drei Farbkomponenten wieder zu weißem Licht. Ein Projektionsobjektiv projiziert das Bild auf die Projektionsfläche.

3LCD Technologie

3LCD-basierende Projektoren verwenden 3 HTPS LCDs

- [1] Weißes Licht wird mit einem speziellen dichromatischen Spiegel in rotes, grünes und blaues Licht aufgespalten.
- [2] Dann wird das Licht jeder einzelnen Farbe separat von monochromen LCDs moduliert.
- [3] Die drei modulierten Farbkomponenten werden in einem Prisma wieder kombiniert.
- [4] Das Bild wird durch ein Linsensystem auf die Projektionsfläche projiziert. .

Im Ergebnis können 3LCD-Systeme natürliche Bilder wiedergeben.

www.3lcd.com

DLP™-Technologie

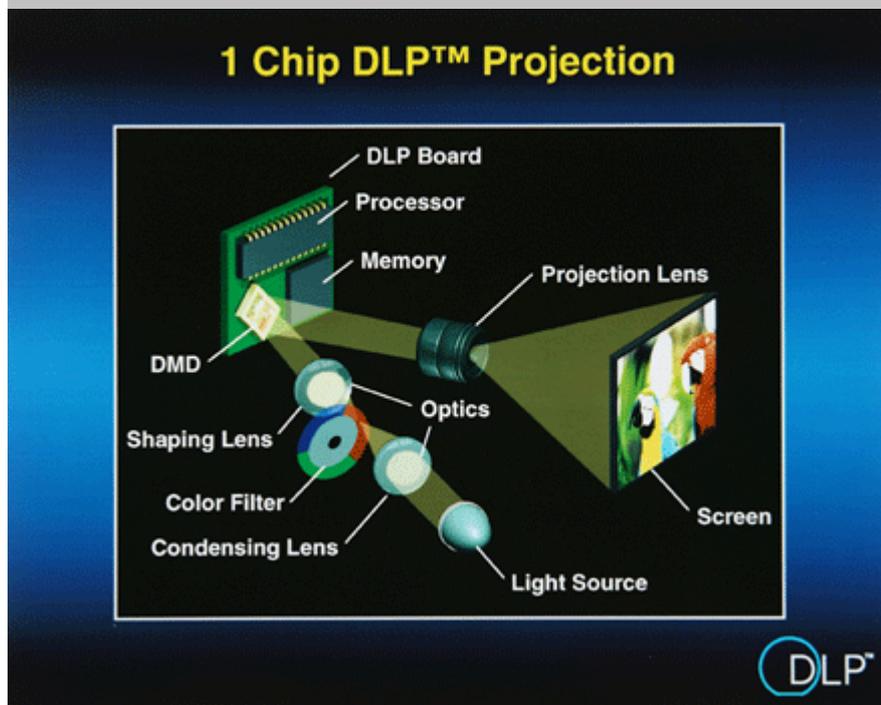
Im Rahmen der DLP™-Technologie wird zwischen 1-Chip- und 3-Chip-DLP™-Technologie unterschieden. EIKI bietet Projektoren beider Technologien an.

Im Rahmen der 1-Chip-DLP™-Technologie wird das weiße Licht der Projektionslampe durch ein Farbfilterrad und danach über ein Linsen- und Spiegelsystem auf den DLP™-Chip (DMD, Digital Micromirror Device) gegeben.

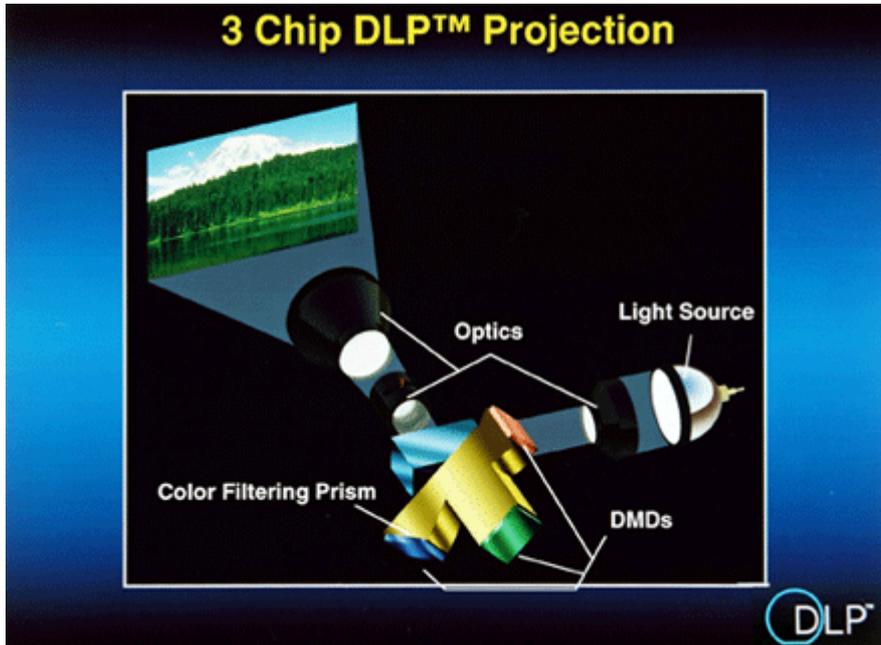
Dieser DMD-Chip hat für jeden Bildpunkt einen beweglichen Spiegel, der in Synchronisation mit dem Farbfilterrad die entsprechende Farb- und Helligkeitsinformation spiegelt und durch das Objektiv auf die Projektionsfläche projiziert.

Bei einem 3-Chip-DLP™-Projektor wird das Farbrad durch ein Farbteilprisma ersetzt. An diesem Farbteilprisma werden die 3 DMD-Chips der jeweiligen Farbe (Rot, Grün und Blau) zugeordnet.

Die DMD-Chips werden über eine entsprechende Bildmatrixschaltung angesteuert, sodass das aufbereitete und von den DMD-Chips gespiegelte Bild durch das Objektiv auf die Projektionsfläche projiziert werden kann.



1 Chip DLP™-Technologie



3 Chip DLP™-Technologie

ECO Modus

Energie-Effizienz und Umweltschutz werden bei uns groß geschrieben. So haben wir alle unsere Projektoren mit dem sogenannten ECO-Mode ausgerüstet, der den Stromverbrauch sowie das Betriebsgeräusch beim normalen Betrieb deutlich niedriger hält. Auch die Lampenlebensdauer kann durch den ECO-Modus erhöht werden.

Die intelligente Nutzung von Energie bedeutet, einen aktiven Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz zu leisten. Natürlich macht sich der Strom-Spareffekt auch im Portemonnaie bemerkbar: eine Absenkung der Kosten um mindestens 15 Prozent sind die „natürliche“ Folge.

LCD- oder DLP™-Technologie?

Die EIKI Produktpalette bietet nicht nur Projektoren aller Größen für jeden beliebigen Anlass. Entsprechend den Anforderungen einer Projektion bietet EIKI Projektoren basierend auf DLP™- und LCD-Technologie.

Unter den linken Reitern haben wir die wichtigsten Details der jeweiligen Technologie für Sie zusammengefasst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.