

Fluter



Fluter sind die Scheinwerfer der Wahl, wenn es um die gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen geht. Sie sind der Scheinwerfer zur Ausleuchtung von Horizonten, Prospekten und Fassaden.

In einem Fluter ist ein gewinkelter Reflektor mit glatter oder leicht genoppter Oberfläche. Vor diesem Reflektor steckt ein zweiseitig gesockelter Halogenstab. Am Lichtaustritt schließt der Fluter mit einem Schutzglas ab.

Fluter können zwei Abstrahlcharakteristika haben; zum einen den symmetrischen, zum anderen den asymmetrischen Lichtaustritt. Ist der Reflektor in der Mitte gewinkelt, ist der Lichtaustritt gleichmäßig nach oben und unten verteilt. Bei der asymmetrischen Variante ist der Winkel aus der Mitte versetzt, so daß der Reflektor einen kurzen und einen langen Schenkel besitzt. Dadurch wird das Licht mehr in eine Richtung gelenkt. Das ist nötig bei Hintergrund- oder Horizontbeleuchtungen.

Die Fluter mit dem asymmetrischen Reflektor können in Höhe der Horizontoberkante montiert werden und können mit dem asymmetrischen Lichtkegel die ganze Fläche gleichmäßig von oben ausleuchten. Häufig werden die Fluter auf dem Boden liegend vor dem Hintergrund gelegt. So leuchten sie von unten den Horizont gleichmäßig aus. Die Kombination von oben und unten positionierter Fluter ist für eine Prospektbeleuchtung ideal, aber leider nicht immer durchführbar.

Fluter mit symmetrischen Lichtaustritt eignen sich für großflächige Ausleuchtung, wenn die Position der Scheinwerfer egal ist. Von uns werden sie eigentlich nur als Arbeitslicht auf Bühnen benutzt.

Vor den Flutern können wie bei allen Scheinwerfern Farbfolien vorgesteckt werden. Für eine länger andauernde Anwendung mit Farbfolien ist es unbedingt erforderlich, den Fluter auszuprobieren. Fluter verschiedener Fabrikate ähneln sich im Aussehen sehr, aber die Temperaturentwicklung ist doch sehr unterschiedlich. Für ein Konzert mögen die meisten Fluter noch brauchbar sein, aber für längeren Betrieb wie bei Messen, Theater und Events sind nur wenige Fluter geeignet. Die Fluter aus unserem Verleihprogramm können Sie unbesorgt einsetzen; die Farbfolie wird halten.

Fluter mit vorgesteckten Farbfolien eignen sich besonders gut für Farbmischungen. So wird häufig als Standard die Kombination von roter, grüner und blauer Farbfolie verlangt. Mit diesen Farben ist die RGB-Farbmischung möglich. Diese RGB-Farbmischung ist das Prinzip des sogenannten PAL-Systems des Farbfernsehers. Physikalisch betrachtet handelt es sich um die additive Farbmischung. Mit den Farben Cyan (hellblau), magenta (pinkrot) und yellow (gelb) macht man die subtraktive Farbmischung. Diese beiden Farbmischungen kennen sie aus dem Bildbearbeitungsprogramm Ihres Computer

Die unterschiedlichen Farbintensitäten, deren Kombination letztendlich die Farbe auf dem Hintergrund produziert, werden durch Dimmungen der einzelnen Fluter erzeugt. Die additive Farbmischung ist aufgrund der Halogenlampen die effektivere Möglichkeit. Werden nur wenige Farben benötigt, kann auch die entsprechende Farbfolie vorgesteckt werden.