

Medium Flood

LICHT/BEGRIFFE

Fresnel-Scheinwerfer mittlerer Leistung (meist 1-2kW) mit breiter Lichtstreuung — beleuchtet größere Flächen gleichmäßig.

Überblick Medium Flood (Kürzel MFL) ist keine Geräte- oder Herstellermarke, sondern eine standardisierte Bezeichnung für die Abstrahlcharakteristik (den Öffnungswinkel des Lichtkegels) einer Lampe oder eines Scheinwerfers. Der Begriff stammt aus dem PAR-Lampen-System (Parabolic Aluminized Reflector) und ordnet einen Reflektor bzw. eine Linse in der Reihe von eng bündelnd bis breit streuend ein. Die übliche Reihenfolge dieser Beam-Spread-Klassen lautet, vom engsten zum breitesten Lichtkegel: VNSP (Very Narrow Spot), NSP (Narrow Spot), MFL (Medium Flood), WFL (Wide Flood) und teils XWFL (Extra Wide Flood). Medium Flood liegt damit im mittleren Bereich: deutlich breiter als ein Spot, aber konzentrierter als ein Wide Flood. Einordnung der Beam-Klassen Die Bezeichnung MFL findet sich sowohl als feste Eigenschaft versiegelter PAR-Lampen (z.B. PAR 64) als auch als wechselbare Linse bei Scheinwerfern wie dem ETC Source Four PAR. Die konkreten Winkel hängen von Lampentyp, Wattage und Hersteller ab; die folgenden Werte sind belegte Beispiele und keine universellen Festgrößen. Wichtig: Der Lichtkegel einer PAR-Lampe ist nicht rund, sondern oval (elliptisch) - er hat eine weite und eine schmale Achse. Kürzel Bezeichnung Charakteristik VNSP Very Narrow Spot sehr enger Lichtkegel NSP Narrow Spot enger Lichtkegel MFL Medium Flood mittlere Streuung, ovaler Lichtkegel WFL Wide Flood breite Streuung, ovaler Lichtkegel Belegte Winkelbeispiele für Medium Flood: PAR-64-Lampe (z.B. CP62): MFL erzeugt einen ausgeprägt ovalen Lichtkegel. Belegte Werte: Field Angle ca. $21^{\circ} \times 44^{\circ}$, Beam Angle ca. $12^{\circ} \times 28^{\circ}$. Der oft genannte Wert von etwa 24° bezeichnet nur die weite Achse; die schmale Achse ist rund halb so breit. Ein runder $\sim 24^{\circ}$ -Kegel ist es also ausdrücklich nicht. ETC Source Four PAR (Wechsel linse): MFL erzeugt einen ovalen Lichtkegel von ca. $21^{\circ} \times 34^{\circ}$. Bei diesem System sind VNSP und NSP rund, MFL und WFL hingegen länglich/oval. Einsatz am Set Medium Flood ist eine Allround-Charakteristik für die flächige Ausleuchtung auf kurze bis mittlere Distanz, ohne den extrem harten, kleinen Hotspot eines Spots oder die sehr breite Streuung eines Wide Flood. Da der Lichtkegel oval ist, lässt er sich durch Drehen der Lampe bzw. des Scheinwerfers ausrichten - so wird die weite oder die schmale Achse gezielt entlang der gewünschten Fläche gelegt. Das macht MFL flexibel für Wash-Aufgaben und Farbflächen. Da Medium Flood nur die Bündelung beschreibt, sagt das Kürzel nichts über Wattage, Lichtfarbe oder Farbtemperatur aus - diese ergeben sich aus der konkret eingesetzten Lampe.