

MR16

LICHT/BEGRIFFE

MR16: Niedervolt-Halogenlampe mit 50mm Durchmesser und zweistiftigem Sockel — Standard für kleine Filmleuchten und Spots.

Überblick MR16 bezeichnet keinen Scheinwerfer und keinen Hersteller, sondern eine genormte Bauform für Reflektorlampen (Leuchtmittel). Das Kürzel steht für Multifaceted Reflector (Mehrfacetten-Reflektor); die Zahl 16 gibt den Durchmesser des Reflektors in Achtelzoll an: 16/8 Zoll entspricht 2 Zoll bzw. rund 50 mm. Die Bezeichnung beschreibt damit primär Form und Größe des Leuchtmittels, nicht dessen Lichtleistung oder Farbtemperatur. Der facettierte Reflektor sitzt direkt hinter der Lichtquelle und bündelt das Licht zu einem definierten Strahl. Je nach Facettierung reicht das Spektrum von engem Spot bis zu breitem Flood. Klassische MR16 sind Niedervolt-Halogenlampen; heute sind ebenso LED-Varianten in MR16-Bauform verbreitet. Technische Merkmale Reflektordurchmesser: ca. 50 mm (2 Zoll, daher die Bezeichnung "16") Sockel: bei Niedervolt-Ausführungen typischerweise GU5.3 (Zweistift-Sockel, Stiftabstand 5,33 mm); es existieren auch Netzspannungs-Varianten mit anderem Sockel Spannung: Niedervolt-MR16 arbeiten üblicherweise mit 12 V und benötigen daher einen Transformator bzw. ein Vorschaltgerät Reflektorausführung: dichroitisch (lässt einen Teil der Wärmestrahlung nach hinten durch, der Strahl bleibt kühler) oder aluminisiert (reflektiert Wärme mit dem Licht nach vorne) Strahlcharakteristik: über die Facettierung von engem Spot bis breitem Flood verfügbar Konkrete Wattagen, Lumen- und Kelvin-Werte hängen vom jeweiligen Leuchtmittel-Modell und Hersteller ab und sind auf dem Lampendatenblatt anzugeben. Einsatz am Set Im Film- und TV-Bereich ist MR16 vor allem als Leuchtmittel in sehr kleinen Spots geläufig, die in der Branche als Birdie bekannt sind. Diese kompakten Fixtures nehmen eine MR16-Lampe auf und eignen sich für Akzente, kleine Setpieces, Auslagen und enge Positionen, an denen ein normaler Scheinwerfer zu groß wäre. Die dichroitische Reflektorvariante ist beliebt, wenn ein vergleichsweise wärmeärmer Lichtstrahl gefragt ist, etwa bei hitzeempfindlichen Motiven oder beengten Aufbauten. Da Niedervolt-MR16 mit Transformator betrieben werden, ist bei Halogen-Ausführungen auf eine geeignete Spannungsversorgung und dimmbare Vorschaltlösungen zu achten.