

FEL (1000W 3200K)

Englisch: FEL

LICHT/BEGRIFFE

Halogenlampe mit 1000 Watt Leistung und 3200K Farbtemperatur — Standardleuchtmittel für Tungsten-Scheinwerfer im Studiobetrieb.

Überblick FEL ist kein Eigenname und keine Abkürzung, sondern ein dreistelliger ANSI-Lampencode . Solche Codes (z. B. FEL, FKJ, BTL, EHF) identifizieren eine genau definierte Lampe nach Leistung, Sockel, Kolbenform und Spannung herstellerübergreifend eindeutig. Eine als FEL bezeichnete Lampe ist deshalb von verschiedenen Herstellern austauschbar. Konkret bezeichnet FEL eine einseitig gesockelte Wolfram-Halogen-Lampe (Quarzhalogen) mit 1000 Watt und einem 2-Stift-Sockel G9.5. Sie gehört zur Klasse der Studio-/Bühnen-/Theaterlampen (oft als SSTV gekennzeichnet) und liefert ein für tungsten-balancierte Kamera- und Filmtechnik typisches warmweißes Licht. Technische Daten Die folgenden Werte beziehen sich auf eine handelsübliche FEL-Lampe (Herstellerangaben Osram/Sylvania, 120-V-Ausführung). Die genauen Zahlen variieren leicht je nach Hersteller. Parameter Wert Lampentyp Wolfram-Halogen (Quarzhalogen), einseitig gesockelt Leistung 1000 W Spannung 120 V (Standardausführung) Farbtemperatur 3200 K (tungsten-balanciert) Sockel G9.5 (2-Stift) Glühfaden CC-8 Lichtstrom ca. 27.000–27.500 lm Mittlere Lebensdauer ca. 300 Stunden Farbwiedergabe (CRI) nahe 100 Daneben existieren artverwandte Codes für abweichende Netzspannungen; die 230/240-V-Variante in vergleichbarer Bauform wird beispielsweise als FEP geführt. Wegen der Standardspannung von 120 V ist die klassische FEL primär im nordamerikanischen 120-V-Netz verbreitet. Einsatz am Set Die FEL ist ein klassisches Ersatz-/Leuchtmittel für tungsten-basierte Studio- und Bühnenscheinwerfer mit G9.5-Fassung, darunter Stufen- und Profilscheinwerfer (Ellipsoidal/Profile) sowie Studioluchten. Sie wird als austauschbares Brennmittel in Geräten genutzt, die auf diesen ANSI-Code spezifiziert sind. Mit 3200 K und sehr hoher Farbwiedergabe ist die FEL auf Kunstlicht/tungsten-balanciertes Arbeiten ausgelegt und mischt sich sauber mit anderem 3200-K-Tungsten-Equipment. Als Halogenlampe ist sie über Dimmer regelbar; beim Dimmen sinkt – wie bei allen Glühlampen – die Farbtemperatur ins Wärmere. Im Umgang gelten die üblichen Halogen-Regeln: nicht mit bloßen Fingern anfassen (Hautfett brennt sich in den Quarzkolben ein und verkürzt die Lebensdauer), erst abkühlen lassen und auf die zulässige Brennlage achten. Sonderfall: Kalibrierlampe Über die Bühnen- und Studioanwendung hinaus werden speziell eingebrannte und kalibrierte FEL-Lampen im Labor als Strahlungsnormale (Radiance-/Irradiance-Standards) verwendet, etwa zur Kalibrierung von Photometern, Lichtmessgeräten und Spektrometern nach NIST-Standards. Solche zertifizierten Exemplare sind ungleich teurer als die einfache Studiolampe.