# Source Four Leko

LICHT/BEGRIFFE

Source Four variant with fixed lens, standard for theater and film.

Überblick Der "Source Four Leko" ist ein Profilscheinwerfer (englisch: ellipsoidal reflector spotlight , ERS) aus der Source-Four-Serie des US-Herstellers ETC (Electronic Theatre Controls). "Leko" ist dabei keine eigene Produktbezeichnung von ETC, sondern der in Nordamerika gebräuchliche Gattungsname für Profilscheinwerfer – er leitet sich von den Century-Lighting-Gründern Joseph Le vy und Edward Ko ok ab, deren "Lekolite" 1933 den Fixture-Typ etablierte. Der Begriff hat sich zum Quasi-Gattungsbegriff für alle ERS-Scheinwerfer entwickelt; "Source Four Leko" meint also schlicht den klassischen Profilscheinwerfer der Source-Four-Reihe (Tungsten/Halogen). Im Gegensatz zu Stufenlinsen- (Fresnel-) oder Plankonvex-Scheinwerfern erzeugt der Profilscheinwerfer einen scharf abbildbaren, gut formbaren Lichtkegel. Über interne Blendenschieber lässt sich der Strahl präzise beschneiden, und in den Gobo-Schacht eingesetzte Masken oder Muster werden projiziert. Am Set wird er für klar abgegrenzte Lichtfelder, Lichteffekte und Muster (Gobos) eingesetzt. Aufbau und Funktion Wechselbare Linsentuben: Der Feldwinkel wird über austauschbare Linsentuben mit festem Abstrahlwinkel definiert; daneben gibt es Zoom- und EDLT-Varianten. Der Wechsel erfolgt werkzeuglos von Hand. Profil-Blendenschieber: Eine drehbare Blendenanordnung mit Edelstahl-Schiebern (drei Ebenen) erlaubt das harte Beschneiden des Lichtfelds. Gobo-/Muster-Schacht: Aufnahme für Gobos zur Musterprojektion sowie Irisblenden. Farbrahmen: Frontaler Halter für Folien (Farbe, Diffusion). Dichroitischer Reflektor: Der facettierte dichroitische Reflektor leitet laut ETC rund 90 % der Infrarot-(Wärme-)Strahlung aus dem Strahl heraus, wodurch Folien, Gobos und Schieber thermisch geschont werden. Technische Daten Merkmal Angabe Hersteller ETC (Electronic Theatre Controls) Gerätetyp Profilscheinwerfer / Ellipsoidal Reflector Spotlight (ERS) Leuchtmittel HPL-Lampe (G9.5-Sockel mit Wärmeableiter) Leistung bis 750 W; auch 575 W und 375 W HPL möglich Farbtemperatur ca. 3250 K (HPL 750 W / 115 V) Lichtcharakter Tungsten/Halogen, warmweiß Feldwinkel über wechselbare Linsentuben (u. a. 19°, 26°, 36°, 50°) Hinweis: Die exakte Farbtemperatur und Lebensdauer hängen vom konkreten HPL-Lampentyp (Netzspannung 115 V / 230 V, Standard- vs. Long-Life-Version) ab. Beim Einsatz neben Tageslichtquellen ist die warme Tungsten-Charakteristik des HPL-Leuchtmittels per Konversionsfolie oder Weißabgleich zu berücksichtigen. Einsatz am Set Am Film- und TV-Set sowie in Theater und Studio wird der Source-Four-Profilscheinwerfer überall dort genutzt, wo ein präzise abgrenzbares Lichtfeld gebraucht wird: kontrollierte Spots auf Schauspieler oder Requisiten, Effektlicht durch projizierte Gobo-Muster (Fenster, Lamellen, Blätter) und sauber begrenzte Lichtkanten ohne Streulicht. Da der wechselbare Linsentubus den Abstrahlwinkel bestimmt, lässt sich derselbe Body durch Tausch der Tube an unterschiedliche Wurfdistanzen anpassen. Laut ETC erreicht die HPL-Lampe bei 575 W die Lichtleistung herkömmlicher 1000-W-Profiler, was den Source Four energieeffizient gegenüber älteren Tungsten-Profilern macht.