

ECT (500W 3200K)

Englisch: ECT

LICHT/BEGRIFFE

Halogen-Glühbirne mit 500W und 3200K Farbtemperatur — Leuchtmittel für mittelgroße Tungsten-Scheinwerfer.

Überblick ECT ist kein Hersteller und kein Gerät, sondern ein dreibuchstabiger ANSI/LIF-Lampencode . Solche Codes (z.B. ECT, ECA, FEL, BTL) bezeichnen genormte Foto- und Studiolampen herstellerübergreifend: Lampen mit demselben Code sind in Wattage, Spannung, Kolbenform, Sockel, Lichtstrom und Farbtemperatur austauschbar. Der Code steht in der Regel direkt auf dem Lampenkolben. Hinter dem Code ECT verbirgt sich eine Fotoflood-Glühlampe (Photoflood) für 500 Watt an 120 Volt mit einer Farbtemperatur von 3200 K. Sie wird von mehreren Herstellern angeboten, u.a. Osram/Sylvania, Eiko und Ushio, die sie alle unter demselben ECT-Code führen. Technische Daten

Parameter	Wert
Leistung	500 W
Spannung	120 V (US-Netzspannung)
Stromaufnahme	4,17 A
Farbtemperatur	3200 K (Kunstlicht/Tungsten)
Lichtstrom	ca. 13.650 lm (Anfangswert)
Mittlere Lebensdauer	ca. 60 Stunden
Kolbenform	PS-25, innen mattiert
Sockel	E26 (Medium Screw)
Wendel	C-9
Maße	Gesamtlänge ca. 155 mm, Kolbendurchmesser ca. 80 mm

Beachten: 120 V ist die nordamerikanische Netzspannung. An einem europäischen 230-V-Netz benötigt die Lampe einen entsprechenden Transformator bzw. eine angepasste Schaltung. Einsatz am Set Die ECT liefert warmes, kunstlichtbalanciertes Licht bei 3200 K und gehört damit zur klassischen Tungsten-Welt . Sie wird in einfachen Studioscheinwerfern, Flutleuchten und Photofloods eingesetzt, daneben auch in Dunkelkammern und Projektoren. Charakteristisch ist die für Fotofloods typische Kombination aus hohem Lichtstrom und sehr kurzer Lebensdauer (rund 60 Stunden): Die Lampe wird über ihre Nennleistung hinaus betrieben, um mehr Licht und eine stabile 3200-K-Farbtemperatur zu erzielen, was die Brenndauer stark verkürzt. Als Glühlampe besitzt sie eine sehr gute Farbwiedergabe. Vorteil: günstig, sofort 3200 K, hohe Lichtausbeute, gute Farbwiedergabe. Nachteil: sehr geringe Lebensdauer, hohe Wärmeentwicklung, an 230 V nicht direkt nutzbar.