

Cup Block

LICHT/BEGRIFFE

Cup Block: Metallschale mit Drehgelenk zur Befestigung von Lichtquellen an C-Stands. Standardhalterung für kleinere Scheinwerfer und Zubehör.

Technische Details Standard Cup Blocks haben eine Bohrung von 16mm (5/8") für den Leuchtenzapfen und einen 16mm-Aufnahmezapfen für C-Stand-Arme. Die Feststellschraube (meist M8 oder M10) erzeugt ein Anzugsdrehmoment von 15-20 Nm. Hochwertige Modelle aus Aluminium wiegen zwischen 150-300g und sind für Lasten bis 15kg ausgelegt. Varianten umfassen Junior Cup Blocks mit 13mm (1/2") Aufnahme für kleinere Leuchten, Double Cup Blocks mit zwei Aufnahmen für Mehrfachbefestigung und Baby Cup Blocks mit 16mm auf 13mm Reduktion. Geschichte & Entwicklung Der Cup Block entwickelte sich in den 1940er Jahren parallel zur Standardisierung der Stativgewinde in Hollywood. Matthews Studio Equipment führte 1952 den ersten genormten Cup Block mit 5/8"-Aufnahme ein, der zum Industriestandard wurde. In den 1980er Jahren kamen verstärkte Aluminium-Legierungen zum Einsatz, die das Gewicht um 40% reduzierten. Moderne CNC-gefertigte Cup Blocks seit den 2000er Jahren bieten Toleranzen von $\pm 0,05\text{mm}$ und verbesserte Oberflächenhärtung. Praxiseinsatz im Film Cup Blocks ermöglichen die präzise Ausrichtung von Kino Flos, LED-Panels und Tungsten-Leuchten an C-Stand-Auslegern. Bei "Blade Runner 2049" (2017) verwendete Kameramann Roger Deakins Cup Blocks zur Befestigung von ARRI SkyPanels an 40"-Auslegern für komplexe Lichtsetzungen. Der typische Workflow umfasst das Einsetzen des Leuchtenzapfens, Ausrichtung der gewünschten Position und Festziehen mit 15-20 Nm Drehmoment. Cup Blocks reduzieren Vibrationen und verhindern das Verdrehen schwerer Leuchten während des Transports. Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu Grip Heads bieten Cup Blocks keine Kippfunktion, sondern nur Drehbewegungen um die Zapfenachse. Magic Arms mit integrierten Kugelgelenken ersetzen Cup Blocks bei komplexen Positionierungsanforderungen, wiegen jedoch 500-800g mehr. Moderne Quick-Release-Systeme wie die ARRI Skypanel-Halterungen integrieren Cup Block-Funktionen direkt in die Leuchtenkonstruktion. Cup Blocks bleiben Standard bei klassischen Tungsten- und HMI-Leuchten, während LED-Systeme zunehmend auf proprietäre Schnellbefestigungen setzen.