

Klemmstange

Englisch: Pole-Cat

LICHT/BEGRIFFE

Teleskopstange mit Federmechanismus — klemmt zwischen Boden und Decke, trägt Lampen ohne Bohren.

Technische Details Standard-Klemmstangen erstrecken sich von 210-370 cm (7-12 Fuß) bei einem Rohrdurchmesser von 35mm. Die Konstruktion besteht aus drei bis vier ineinander verschiebbaren Aluminiumrohren mit Schnellverschlüssen. Der Federmechanismus im Basiselement erzeugt die nötige Spannung, während gummierte Endkappen für rutschfesten Halt sorgen. Moderne Varianten verfügen über 5/8-Zoll-Zapfen (Baby Pin) oder 1 1/8-Zoll-Zapfen (Junior Pin) zur Aufnahme von Leuchtenköpfen. Heavy-Duty-Versionen tragen bis zu 15 kg und erreichen Längen von 520 cm.

Geschichte & Entwicklung Die Klemmstange wurde 1952 von der Firma Matthews Studio Equipment in Los Angeles entwickelt, um in beengten Drehräumen schnell Beleuchtungspositionen zu schaffen.

Ursprünglich für die aufkommende Fernsehproduktion konzipiert, etablierte sich das System rasch im Independent-Film der 1960er Jahre. 1978 führte Manfrotto europäische Varianten mit metrischen Maßen ein. Moderne LED-optimierte Versionen seit 2010 verwenden Carbon-Legierungen und reduzieren das Eigengewicht um 40%. Praxiseinsatz im Film Bei "The Blair Witch Project" (1999) ermöglichten Klemmstangen nächtliche Beleuchtung in den engen Zelten ohne externe Stromversorgung.

Dogme-95-Produktionen nutzen das System für diskrete Lichtführung in Originalschauplätzen.

Typischer Workflow: Positionierung in 30 Sekunden, Befestigung der Leuchte, sofortige Ausleuchtung ohne Stativaufbau. Vorteil: Keine Bodenhindernisse für Kamerabewegungen. Nachteil:

Schwingungsanfälligkeit bei unsachgemäßer Spannung, Beschränkung auf niedrige Lichtstärken.

Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu C-Stands benötigt die Klemmstange keine Sandsäcke oder Ausleger. Magic Arms bieten mehr Flexibilität, aber geringere Reichweite. Moderne

Suction-Cup-Systeme ersetzen Klemmstangen an glatten Oberflächen, erreichen aber nur 3 kg Traglast. Bei Deckenhöhen unter 2,1 m oder über 5 m greifen Profis zu Wandklemmen oder Deckenrails. LED-Panels unter 2 kg machen Klemmstangen wieder attraktiver, da das Gewicht-Stabilität-Verhältnis optimaler wird.