

LiteGear LiteMat

LICHT/BEGRIFFE

LiteGear LiteMat: Flache LED-Matte mit gleichmäßiger Lichtverteilung, verfügbar in verschiedenen Größen.

Technische Details Die LiteMat-Serie nutzt OLED-ähnliche Technologie mit 576 bzw. 1152 einzelnen LED-Chips pro Panel. Die Farbtemperatur reicht von 2700K bis 6500K mit einem CRI-Wert von über 95. Die Lichtleistung beträgt 1800 bzw. 3600 Lumen bei 95% Gleichmäßigkeit über die gesamte Leuchtfläche. Das flexible Substrat ermöglicht Biegungen bis zu einem Radius von 15cm. Varianten umfassen die LiteMat Plus (höhere Leistung), LiteMat Spectrum (RGB+W) und die LiteMat 8 (244x244cm) für großflächige Ausleuchtung. **Geschichte & Entwicklung** LiteGear führte die erste LiteMat 2012 auf der NAB ein, entwickelt von Firmengründer Pat Grosswendt. Die Technologie basierte auf Fortschritten in flexiblen Leiterplatten aus der Automobilindustrie. 2015 folgte die LiteMat Plus mit 40% höherer Lichtausbeute, 2017 die farbvariable Spectrum-Serie. 2019 erweiterte die LiteMat 4 das Sortiment um RGBWW-Fähigkeiten mit App-Steuerung. **Praxiseinsatz im Film** Kameramann Roger Deakins setzte LiteMats bei "Blade Runner 2049" (2017) für versteckte Beleuchtung in engen Fahrzeuginterieurs ein. Die flexible Bauform ermöglicht das Verstecken hinter Requisiten oder das Anformen an gewölbte Oberflächen. Typische Anwendungen sind Aufhelllicht durch Fenster, versteckte Hintergrundbeleuchtung und gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen ohne Hot-Spots. Der niedrige Stromverbrauch von 72-144 Watt ermöglicht batteriebetriebenen Einsatz über 2-4 Stunden. **Vergleich & Alternativen** Im Gegensatz zu herkömmlichen Softboxen erzeugt die LiteMat direkt weiches Licht ohne zusätzliche Diffusion. Konkurrenzprodukte wie die Arri SkyPanel oder Kino Flo Celeb bieten höhere Lichtleistung, sind jedoch starrer und schwerer. Die Creamsource Vortex4 bietet ähnliche Flexibilität bei höherer Leistung, kostet jedoch 60% mehr. Für Budget-Produktionen stellen Aladdin Bi-Flex oder Falcon Eyes RX-24TDX günstigere Alternativen dar, erreichen jedoch nicht die Farbgenauigkeit der LiteMat.