

LiteMat 4

LICHT/BEGRIFFE

LiteMat 4: Flexibles LED-Panel von LiteGear mit 4x4 Fuß Größe — erzeugt weiches, gleichmäßiges Licht für große Flächen.

Technische Details Das LiteMat 4 erreicht eine Lichtausbeute von 8.500 Lumen bei voller Leistung und einem CRI-Wert von über 95. Die Dimmung erfolgt stufenlos von 0-100% ohne Farbverschiebung über DMX512, lokale Potentiometer oder Funk-Controller. Das Panel wiegt 2,3 kg und kann über Standard-Spigot-Anschlüsse oder magnetische Halterungen montiert werden. Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über 100-240V AC-Netzteil oder 12-30V DC-Batterien. Varianten umfassen das kleinere LiteMat 2 (305 x 305 mm) und das größere LiteMat 8 (610 x 1220 mm).

Geschichte & Entwicklung LiteGear entwickelte das erste LiteMat-Panel 2011 als Antwort auf die Nachfrage nach flachen, gleichmäßig leuchtenden LED-Flächen für beengte Drehsituationen. Die vierte Generation wurde 2016 eingeführt und bot erstmals bi-color-Funktionalität in einem ultradünnen Design. 2019 folgte die Spectrum-Serie mit RGB-Funktionalität, während die klassischen LiteMat-Panels kontinuierlich in Lichtausbeute und Farbwiedergabe optimiert wurden. Praxiseinsatz im Film Roger Deakins setzte LiteMat-Panels für die Innenraumbeleuchtung in "Blade Runner 2049" (2017) ein, um gleichmäßige Ausleuchtung ohne sichtbare Lichtquellen zu erreichen. Die geringe Bauhöhe ermöglicht das Verstecken hinter Spiegeln, unter Tischen oder in Nischen. Typische Anwendungen umfassen Aufhelllicht in Fahrzeugen, versteckte Practicals in Sets oder als großflächige Softbox-Alternative. Der Nachteil liegt in der begrenzten Lichtintensität verglichen mit punktförmigen LED-Panels gleicher Wattzahl.

Vergleich & Alternativen Anders als herkömmliche LED-Panels wie das Arri SkyPanel S60 (25.000 Lumen, aber 20cm Bautiefe) priorisiert das LiteMat 4 Kompaktheit über Lichtleistung. Moderne Alternativen wie das Creamsource Vortex4 bieten ähnliche Flächenausleuchtung bei höherer Lichtausbeute, erreichen aber nicht die extreme Flachheit des LiteMat. Für maximale Lichtleistung bleibt das Arri SkyPanel erste Wahl, für versteckte Integration in Sets das LiteMat 4.