

LiteMat 2

LICHT/BEGRIFFE

LiteMat 2: Mittelgroße 11x22 Zoll LED-Matte von LiteGear für größere Ausleuchtflächen als die LiteMat 1.

Technische Details Das LiteMat 2 misst 61 x 61 x 2,5 cm bei einem Gewicht von 2,3 kg und verfügt über 576 einzelne LEDs mit einer Farbtemperatur von 5600K (Tungsten-Version: 3200K). Der CRI-Wert liegt bei 95+, der TLCI bei 97. Das Panel arbeitet mit einer Eingangsspannung von 100-240V AC oder 12-30V DC und kann über DMX512 gesteuert werden. Die Lichtverteilung erfolgt mit einem 120°-Abstrahlwinkel bei einer Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden. Optional sind Bi-Color-Versionen mit stufenloser Farbtemperaturregelung von 2700K bis 6500K erhältlich.

Geschichte & Entwicklung LiteGear führte 2014 die erste LiteMat-Generation ein und etablierte damit flächige LED-Panels als Alternative zu herkömmlichen Flächenleuchten. Das LiteMat 2 kam 2017 auf den Markt mit verbesserter Lichtausbeute und reduzierter Wärmeentwicklung gegenüber dem Vorgänger. 2019 folgte die Bi-Color-Variante, 2021 die Plus-Serie mit erhöhter Leistung. Die Entwicklung reagierte auf den Bedarf nach kompakten, leisen Leuchtmitteln für beengte Drehsituationen. Praxiseinsatz im Film Das LiteMat 2 dient als weiches Führungslicht (Key Light) für Nahaufnahmen oder als großflächige Aufhellung (Fill Light). Die geringe Bautiefe ermöglicht die Montage in niedrigen Räumen oder hinter Monitoren für Eye Light-Effekte. Kameralente nutzen es für gleichmäßige Produktbeleuchtung oder als Hintergrundlicht für Green Screens. Das Panel läuft lautlos, wodurch es sich für Tonaufnahmen ohne Nachvertonung eignet. Der niedrige Stromverbrauch erlaubt den Batteriebetrieb über V-Mount-Akkus für 2-3 Stunden Dauerbetrieb. Vergleich & Alternativen Gegenüber ARRI SkyPanels bietet das LiteMat 2 eine kompaktere Bauform bei geringerer maximaler Lichtleistung. Aputure Nova P300c erreicht ähnliche Leuchtkraft, benötigt jedoch mehr Strom und Kühlungsgeräusche. Quasar Science Q-LED-Panels sind schmaler, aber weniger lichtstark. Als Nachfolger etablierte sich 2022 das LiteMat 2L mit 50% höherer Lichtausbeute. Für größere Flächen kombinieren Beleuchter mehrere LiteMat 2 zu Arrays, für mobile Anwendungen greifen sie zum kleineren LiteMat 1.