

LiteDimmer Plus

LICHT/BEGRIFFE

LiteDimmer Plus: Drahtloser DMX-Dimmer von LiteGear für die Fernsteuerung von LED-Leuchten am Set.

Technische Details Das Gehäuse misst 203 x 127 x 51 mm bei einem Gewicht von 1,1 kg und verfügt über vier Phoenix-Steckverbinder für die LED-Ausgänge sowie einen 5-poligen XLR für DMX-Ein- und -Ausgang. Der interne Schaltnetzteil arbeitet mit einer PWM-Frequenz von 1200 Hz bis 25 kHz, um Flicker auch bei High-Speed-Aufnahmen bis 1000 fps zu vermeiden. Zwei Varianten sind verfügbar: der Standard LiteDimmer Plus für RGBW-Anwendungen und der LiteDimmer Plus CC (Constant Current) für professionelle LED-Arrays mit 700mA Ausgangsstrom.

Geschichte & Entwicklung LiteGear führte den ersten LiteDimmer 2011 als Antwort auf die zunehmende LED-Nutzung am Set ein, der LiteDimmer Plus folgte 2014 mit verbesserter Prozessorleistung und erweiterten Dimmkurven. 2017 kam die CC-Version für hochwertige LED-Panels hinzu. Die Entwicklung reagierte auf die Anforderungen von Kameralenten nach flicker-freier LED-Kontrolle bei variablen Framerates, nachdem frühe LED-Systeme bei 48p- und 60p-Produktionen Probleme verursachten.

Praxiseinsatz im Film Bei "The Revenant" (2015) nutzte Emmanuel Lubezki LiteDimmer Plus-Einheiten zur Kontrolle versteckter LED-Strips in Innenräumen, um natürliches Kerzenlicht zu simulieren. Die 16-bit-Auflösung ermöglicht sanfte Fade-Übergänge über 8-10 Sekunden ohne sichtbare Stufen. Gaffers verwenden das Gerät häufig für Car-Rigs, wo vier separate LED-Panels die Lichtrichtung während Fahrszenen variieren müssen. Der Silent-Modus reduziert die Lüftergeschwindigkeit auf unter 20 dB für Tonaufnahmen in geschlossenen Räumen.

Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zum grundlegenden LiteDimmer (2 Kanäle, 8-bit) bietet die Plus-Version doppelte Kanalanzahl und 16-bit-Präzision. Konkurrenzprodukte wie der ETC Response 4-Port Dimmer arbeiten mit 120/240V AC und benötigen zusätzliche LED-Driver. Der 2019 eingeführte LiteDimmer Pro ersetzt zunehmend die Plus-Version durch Ethernet-Kontrolle und 8 Kanäle, während der LiteDimmer Plus weiterhin für kleinere Setups und als Backup-System verwendet wird.