

Quasar Q100

LICHT/EQUIPMENT

100cm lange LED-Röhre von Quasar Science mit vollem Farbspektrum — kompakte, batteriebetriebene Lösung für Akzentlicht.

Technische Details Die Q100 nutzt eine lineare Anordnung von 576 LED-Chips auf einer 25mm breiten Platine, die in einem eloxierten Aluminiumgehäuse mit integrierter Kühlung untergebracht sind. Das DMX-512-kompatible Steuermodul erlaubt 16-Bit-Dimmung von 0,1% bis 100% sowie RGB+W-Farbmischung über vier separate Kanäle. Die Leuchte verfügt über einen 180-Grad-Abstrahlwinkel ohne zusätzliche Optik und kann über 12-48V DC oder integriertes 90-240V AC-Netzteil betrieben werden. Weitere Varianten umfassen die Q50 (457mm), Q200 (1.829mm) und die wasserdichte Q-Series Rainbow mit RGBX-Farbmischung. **Geschichte & Entwicklung** Quasar Science führte die Q-Serie 2014 als Antwort auf die Nachfrage nach linearen LED-Lösungen für Automotive-Aufnahmen und Spiegelungseffekte ein. Die Q100 etablierte sich ab 2016 als Standard für versteckte Beleuchtung in Fahrzeuginnenräumen, nachdem Kameramann Matthew Libatique sie für "A Star Is Born" (2018) in den Konzertszenen einsetzte. 2019 erweiterte Quasar das System um die CrossFade-Technologie, die sanfte Farbübergänge ohne sichtbare LED-Hotspots ermöglicht. **Praxiseinsatz im Film** Die Q100 findet typische Anwendung als versteckte Lichtquelle in Fahrzeugen, wobei sie hinter Armaturenbrettern oder in Türverkleidungen montiert wird, um natürliches Tageslicht oder Straßenbeleuchtung zu simulieren. Roger Deakins verwendete mehrere Q100-Einheiten für die Nachtfahrten in "1917" (2019), um kontinuierliche Beleuchtung während der Kamerafahrten zu gewährleisten. Die schmale Bauform ermöglicht die Integration in Requisiten oder Architektur, beispielsweise als Neonröhren-Imitation oder zur Akzentuierung von Raumkanten. **Vergleich & Alternativen** Im Gegensatz zu herkömmlichen Kino Flo-Röhren bietet die Q100 variable Farbtemperatur ohne Filterverluste und geräuschlosen Betrieb. Konkurrenzprodukte wie die Astera Titan Tube oder Digital Sputnik DS1 bieten ähnliche Spezifikationen, jedoch mit größerem Durchmesser und höherem Gewicht. Moderne Alternativen wie die Quasar Q-LED X (2022) integrieren wireless DMX und Batteriebetrieb, während die ursprüngliche Q100 durch ihre kompakte Bauform und zuverlässige Kabelverbindung punktet.