

## Outdoor LED-Stick Sunbeam 100

Der Sunbeam 100 LED-Stick ist der erste Outdoor-taugliche LED-Stick auf dem Markt. PRODUCTION PARTNER konnte sich einen ersten Eindruck verschaffen.



Sunbeam 100 – so heißt die neueste Entwicklung der Firma Laser Imagineering auf dem LED-Markt. Der LED-Stick ist 1.005 mm lang, 80 mm breit und 115 mm hoch. Das Gewicht liegt mit 6 kg in einem Bereich, mit dem man gut arbeiten kann. Bestückt ist der LED-Stick mit je 20 Luxeon K2 LEDs in den Farben Rot, Grün und Blau. Zwar sind die Farben Rot (= 627 nm) und Grün (= 530 nm) wie bei den Mitbewerbern dimensioniert, allerdings ist das Blau beim Sunbeam im Gegensatz zu den Mitbewerbern ein Royal Blau (Tiefblau) mit 455 nm. Dadurch werden die Farben brillanter und intensiver.

Um die Lebensdauer der LEDs zu erhöhen, benutzt der Sunbeam 100 die beiden Seitenflächen zur Kühlung. Um aber in kritischen Situationen, in denen die Betriebstemperatur zu stark ansteigen sollte, die LEDs zu schützen, verfügt der Sunbeam 100 über ein internes Temperaturmanagement mit dynamischer Leistungsbegrenzung, die die Helligkeit bei erhöhter Betriebstemperatur automatisch in 10 %-Schritten reduziert. So sind die LEDs vor Überhitzung geschützt und die Lebensdauer wird erhöht.

Der Sunbeam 100 ist IP 65 tauglich und für den Outdoor-Einsatz konstruiert. Dazu stattete man den Sunbeam 100 auf der Rückseite mit zwei 4-poligen Metallsteckern aus, die mit einem Verriegelungsbügel und Dichtungen versehen wurden. Die Stecker dienen zum Einspeisen beziehungsweise Durchschleifen der Betriebsspannung von 85 bis 265 Volt. Somit ist der

Sunbeam 100 global einsetzbar. Auch die beiden dreipoligen XLR-Buchsen sind mit einem Gummideckel verschließbar, um sie wasserdicht zu bekommen. Natürlich könnte beim Betrieb (XLR-Stecker gesteckt) Feuchtigkeit in die XLR-Buchsen ziehen. Aber die Konstrukteure haben im Innenraum Vorkehrungen geschaffen, damit die Feuchtigkeit nicht ins Gehäuse eindringen kann.

Neben den XLR-Buchsen auf der Rückseite ist ein großes zweireihiges beleuchtetes LC-Display mit den dazugehörigen Bedienelementen angebracht. Auch diese Einheit ist nach IP 65 geschützt. Über das Display lassen sich die verschiedenen Betriebsmodi einstellen. Man kann die LEDs in Gruppen zusammenfassen, um weniger DMX-Kanäle benutzen zu müssen. Der Sunbeam 100 lässt sich auch in einem Standalone-Modus betreiben. Dabei sind die Farben einzeln ansteuerbar und dimmbar. Zusätzlich bietet der Sunbeam 100 einen speziellen RGB-Farbmischmodus, mit dem man sich seine Wunschfarben zusammenstellen kann.

Eine weitere Stärke des Sunbeam 100 liegt in dem Lauflichtprogramm, mit dem man Helligkeit und Geschwindigkeit jederzeit den Gegebenheiten anpassen kann. Eine der wichtigsten Einstellmöglichkeiten im Menü bedeutet sicherlich die Modulationsfrequenz. Diese lässt sich im Bereich von 500 bis 2.000 Hz frei einstellen. Somit wird der Sunbeam 100 sicher auch gern gesehener Gast bei TV-Veranstaltungen sein, ohne störend aufzufallen.

Zum Lieferumfang des Sunbeam 100 gehört ein umfangreiches Befestigungskonzept. Auf der Rückseite sind zwei 16-mm-Zapfen (kleiner TV-Zapfen) angebracht, die auf alle Standardklemmen oder Stative passen. Auch eine große Öse zum Befestigen des Safeties wurde in die Rückseite eingelassen. An beiden Kopfenden des Sunbeam 100 ist ein Bodenaufsteller fest angebracht. Auch hier hat der Hersteller seine Hausaufgaben gemacht. Der Bodenaufsteller besteht nicht nur aus einem Blechstück, sondern wurde mit Gummifüßen bestückt, damit man den Boden nicht beschädigt und der Sunbeam 100 einen guten Stand hat.

### Fazit

Auf Grund seiner hohen Farbbrillanz und den Einstellungen für die Modulation wird der Sunbeam 100 sicher seine Interessenten finden. Auch die Outdoor-Möglichkeit bildet sicherlich einen Grund mehr, sich einen solchen Stick in den Vermietpark zu stellen. Die Verarbeitung ist hervorragend, und auch die Kleinigkeiten wie Befestigungszapfen, Sicherungsöse und Bodenaufsteller lassen keine Wünsche offen. Ein gelungenes Produkt, das universal eingesetzt werden kann. Zu beziehen ist der Sunbeam 100 und sein kleiner Bruder der Sunbeam 50 (bestückt mit 30 LEDs) u. a. bei der Firma Fischer Vertriebsgesellschaft ([www.fischer-online.de](http://www.fischer-online.de)).

◆ Text: Jürgen Wodzinski  
Fotos: Petia Chtarkova