



Mit den **madLEDs** lassen sich erstmals interaktive LED-Beleuchtungs- und Darstellungskonzepte realisieren. Die Kombination von LED Panel und Infrarotempfänger in einem Modul ermöglicht dabei die Entwicklung von Szenarien, in denen Betrachter Einfluss auf Effekte und Lichtsteuerung nehmen können.

Die madLED Wand ist damit nicht nur ein Medium zur Raum- oder Bühnengestaltung, sondern kann auch als interaktives Display auf Messeständen oder im Eingangsbereich eines Unternehmens eingesetzt werden.

Alle madLED Module werden zentral über einen Kontrollrechner gesteuert. Jedes madLED Modul verfügt zusätzlich über einen integrierten Steuerungschip. Dadurch wird eine Umsetzung der Interaktion zwischen dem Betrachter und der madLED Wand in Echtzeit gewährleistet.

Tritt ein Besucher vor die madLED Wand kann beispielsweise der Schattenriss des Besuchers auf der Wand dargestellt werden. Dieser kann sowohl als Negativ in eine Animation integriert werden, als auch als Positiv auf der unbespielten Wand erscheinen. Darüber hinaus lässt sich die madLED Wand als interaktive Gaming Oberfläche nutzen. Dabei können Personen an bestimmten Stellen der Wand Licht- und Farbeffekte auslösen.

Die Art der Effekte ist frei programmierbar und kann an nahezu alle Anforderungen angepasst werden. Auch Audioeffekte, die über Interaktion ausgelöst werden, sind denkbar.

Technische Daten „Modell CeBIT 2009“

Das Model CeBIT 2009 wurde im Auftrag der CPP Studios Event GmbH entwickelt und ist in folgender Konfiguration sofort lieferbar.

» Abmessungen (gesamt)

Trägerkonstruktion aus Stahl und Aluminium.

Höhe: 2000mm
Breite: 5000mm
Gewicht: 450kg

Das System ist in beliebiger Größe konstruierbar. Die modulare Bauweise erlaubt die Anfertigung von Sonderformen und eine individuelle Anpassung an Kundenwünsche. Das gesamte System kann hängend realisiert oder in vorhandene Wandsysteme integriert werden.

» Abmessungen LED Matrix

10 x 10 RGB-LED Matrix

Höhe: 500mm
Breite: 500mm
LED Abstand: 50mm

Die Auflösung der LED-Matrix lässt sich durch den Einsatz von Modulen mit einem geringeren Abstand der LEDs untereinander erhöhen.

» Technische Daten RGB-LED Modul

4 x RGB Modul mit Infrarot Empfänger

Abmessungen: 50mm
Infrarot Empfänger: 4 Stück (einer pro LED)
Leistung: 5W pro LED

Durch Verwendung einer, in das Modul integrierten, Steuerungselektronik ist es möglich das System ohne Delay zu betreiben.

Die Steuerungselektronik erlaubt es außerdem die LEDs ohne Farbverfälschung zu dimmen.