



08

Vom Design zur Innovation

Architainment Guide

Deutsch 2.0



Einführung



Zero 88 produziert seit über 35 Jahren professionelle Lichtsteuersysteme für den Entertainment- und Installationsbereich. Während dieser Zeit haben wir Innovationen für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen entwickelt und mit weltweitem Erfolg in Projekten wie Theaterhäusern, Museen, Gastronomieobjekten, Hotels, Clubs, Kreuzfahrtschiffen, Shops, Messeanwendungen und Eventkonzepten integriert.

Der zunehmende Einsatz dynamischer Entertainmentbeleuchtung in architektonisch orientierte Bereiche, öffnete neue Anwendungsgebiete für Produkte aus dem Hause Zero 88. Zuvor bestehende Grenzen zwischen den unterschiedlichen Marktsegmenten sind in den letzten 10 Jahren kontinuierlich kleiner geworden.

Ein Produktbeispiel dafür ist das ChilliNet Lichtsteuersystem, welches entwickelt worden ist, um diese spezifischen Bedürfnisse im Architainment zu erfüllen. Durch ein anwenderfreundliches Design und einer intuitiven Bedienung, bietet dieses Lichtsteuersystem eine flexible Lösung für Anwendungen, in denen Architektur- und Entertainmentbeleuchtung verschmelzen.



Warum ChilliNet?



**Die Antwort ist simpel:
ChilliNet ist ein robustes,
zuverlässiges und einfach
zu konfigurierendes
Lichtsteuersystem für
den Architektur- und
Entertainmentbereich.**

Ob als Standardlösung mit nur einem einzelnen Dimmer oder als vernetztes Komplettsystem mit Zonenzuweisungen, unterschiedlichen Wandbedienstellen und einer Anbindung an Brandmeldeanlagen, ChilliNet ist konzipiert für den 24-stündigen Dauerbetrieb, an 365 Tagen pro Jahr. Der Verzicht auf bewegliche Verschleißteile und ein ausreichend dimensioniertes Konvektionskühlsystem ermöglichen niedrige Wartungskosten und gewährleisten gleichbleibende Leistung im täglichen Dauereinsatz.

Häufig ist das Thema Installation ein nicht unerheblicher Kostenfaktor, der durch Produktunterstützung vor Ort oder spezieller Serviceleistungen der Hersteller auch nicht geringer wird. Das ChilliNet Lichtsteuersystem kann als out-of-box Produktserie ohne intensives Anwendertraining oder externer Systemprogrammierung in Betrieb genommen werden. Nach der Montage werden die einzelnen Systemkomponenten mit Hilfe der intuitiven Benutzerschnittstellen an den Dimmern oder mit einem übergeordneten Master-Controller konfiguriert. Das komplette Systemmanagement ist ohne den Einsatz eines separaten PC's oder Laptop's möglich. Kunden können selbständig Lichtstimmungen erstellen und editieren. Selbst völlig unerfahrene Anwender sind in der Lage ohne Einweisung Lichtstimmungen an den Wandbedienstellen abzurufen.

In Kombination mit weiteren Zero 88 Produkten kann das ChilliNet zur Ansteuerung von beweglichen Lichtsystemen aus dem Entertainmentbereich eingesetzt werden. Eine alternative RS232 Schnittstelle ermöglicht die Anbindung an Mediensteuerungen, die z.B. ASCII Befehle zur Ansteuerung verwenden.

Restaurants, Bars & Konferenzräume



Restaurants, Bars und Hotels sind in hohem Maße designorientiert und müssen sich kontinuierlich neuen Trends und Einflüssen anpassen.

Die Herausforderung liegt darin, die richtige Stimmung kreieren zu können, damit sich Gäste wohlfühlen und das entspannende Klima genießen.

Das intelligente ChilliNet Lichtsteuersystem ermöglicht einen schnellen Zugriff auf gespeicherte Lichtstimmungen. Neue Anforderungen und gewünschte Änderungen in der Beleuchtungssituation können mit nur wenigen Bedienschritten ausgeführt werden. Zeitgesteuerte Abläufe gespeicherter Lichtstimmungen ermöglichen automatisierte Tagesschemen. Ob am Morgen beim Frühstücksbuffet, beim Dinner mit Geschäftsfreunden oder beim Drink an der Bar, jede mögliche Beleuchtungsanforderung kann vorprogrammiert und direkt verändert werden.

Schaffen Sie Atmosphäre durch szenische Gestaltung von Lichtstimmungen und einer Steuerung individueller Beleuchtungszonen. Was auch immer Sie umsetzen möchten, ob statisch, bewegt oder farblich akzentuiert, Zero 88 setzt Ihre Ideen ins bestmögliche Licht.



Museen, Messen & Ladengeschäfte



In größeren Objekten ermöglicht ein modernes Beleuchtungssystem nicht nur die Ausleuchtung einzelner Bereiche oder Exponate, sondern unterstützt auch die Form und Struktur eines Raumes.

Die Integration des ChilliNet Systems mit Mediensteuerungen wie z.B. Crestron® oder AMX®, ermöglicht eine Anbindung an Audio und Video. Dadurch lassen sich dynamische Gesamtsysteme realisieren und interaktive Erlebnisse für Besucher designen.

Die einfache Bedienung des ChilliNet Systems lässt die Programmierung zu einem Vergnügen werden und unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen sind in kürzester Zeit realisiert.

Licht spielt ebenfalls eine große Rolle in modernen und multifunktionalen Gebäuden, wenn es um das bestmögliche Klima für Mitarbeiter und Besucher geht. Zusätzlich zur Ansteuerung normaler Standardbeleuchtung, ermöglicht das ChilliNet Lichtsteuersystem auch die Kontrolle von Arbeits- und Notbeleuchtungen. Eine Schnittstelle für die Anbindung an Brandmeldeanlagen aktiviert vordefinierte Lichtstimmungen im Alarmfall. Die Aufteilung der einzelnen Dimmerkanäle in Gebäudezonen optimiert und vereinfacht die Integration. Zeitgesteuerte Abläufe ermöglichen nicht nur eine Automatisierung der Beleuchtung, sondern helfen auch bei der Einsparung von Energiekosten.



Theater, Events & Clubs



Für Anwendungen im klassischen Entertainmentbereich können die Dimmer aus der ChilliNet Serie über das Standardprotokoll DMX 512 angesteuert werden.

Die Kombination der beiden Ansteuerungsvarianten ChilliNet und DMX 512 öffnet neue Möglichkeiten. Der Einsatz externer Wandbedienstellen ermöglicht die Wiedergabe programmierter Lichtstimmungen und erlaubt eine Ansteuerung der Haus- oder Saalbeleuchtung. Bei Proben muss kein Techniker für die Bedienung der Lichtsteuerkonsole vor Ort sein, da Lichtstimmungen direkt an der Bühne abgerufen werden können.

Auch die Arbeits- und Reinigungsbeleuchtung kann so einfach angesteuert werden. Ein übergeordneter Master Controller bietet vollen Zugriff auf die Systemsteuerung, Programmierung und Überwachung. In multifunktionalen Entertainmentobjekten kann das ChilliNet zusammen mit LightFactory, einer leistungsfähigen Lichtsteuerung auf PC-Basis, in beeindruckende Gesamtkonzepte für bewegliche Lichtinszenierungen integriert werden.

Ganz egal ob Themenpark, moderner Kundencenter oder Club, ChilliNet ermöglicht eine selbstständige Ansteuerung als Komplettlösung. Der manuelle Zugriff bleibt allerdings immer erhalten und wenn es notwendig ist, können Sie zu jeder Zeit in die laufende Show eingreifen und die Steuerung übernehmen. Hierfür stehen unterschiedliche Stauseinstellungen zur Verfügung, bei denen Prioritäten der Steuerungsprotokolle vergeben werden können.

Unsere langjährigen Erfahrungen in den Bereichen Entertainment- und Architekturbeleuchtung ermöglichen es uns, die beste und effektivste Lösung für Ihre unterschiedlichen Anforderungen im Architainment anbieten zu können.

ChilliNet Serie



Die ChilliNet Dimmersysteme bieten ein Optimum an Leistung und Zuverlässigkeit, wenn es um typische Entertainmentanwendungen geht. Durch die zusätzliche Ansteuerung über ChilliNet und dem umfangreichen Zubehörprogramm, ist die Integration in den Bereich Architekturbeleuchtung eine Leichtigkeit. Ob kleiner Club, Museum oder großes Theater, ChilliNet ist ein komplettes Gesamtpaket für eine Vielzahl von Anwendungen.

Dimmersysteme

Schnell zu installieren, einfach zu konfigurieren und zu programmieren, zuverlässig im Betrieb und vollgepackt mit Funktionen für den professionellen Anwendungsbereich. Die Chilli Dimmer sind das Rückgrat eines ChilliNet Systems.

Verfügbar mit 4, 6, 12 und 24 Kanälen, zur Ansteuerung ohmscher und induktiver Lasten, sowie für dimmbare elektronische Trafos (kompatibel mit Phasenanschnittdimmer). Zwei HF-Ausführungen mit 4 oder 12 Kanälen ermöglichen die 1-10V Ansteuerung von dimmbaren EVG's. Beide Varianten können auch als Relais-Switchpacks verwendet werden.

Standard Wandbedienstellen

Die ChilliNet Wandbedienstellen können dort eingesetzt werden, wo eine einfache Aktivierung von Lichtstimmungen gefordert ist. Lieferbar in verschiedenen Konfigurationen und Ausführungen, bieten diese Wandbedienstellen einen direkten Zugriff auf gespeicherte Lichtstimmungen. Zwei Ausführungen können auch zur Aktivierung einer Sequenz verwendet werden, bei der eine dynamische Wiedergabe von Lichtstimmungen mit Überblend- und Haltezeiten erfolgt. Sämtliche Wandbedienstellen sind für den Zonenbetrieb ausgelegt und können jederzeit neu einer Zone zugewiesen werden.

Die Wandbedienstellen sind für die Montage in UK-Wandgehäusen und UK-Unterputzdosen entwickelt worden. Verschiedene Auf- und Unterputzgehäuse sind als Zubehör von Zero 88 erhältlich. Die Oberflächen sind in gebürstetem Edelstahl oder Messing erhältlich und die Tasten sind beleuchtet. Bis zu 50 Wandbedienstellen können in einem einzelnen ChilliNet System zur multi-point Ansteuerung eingesetzt werden.

Wandbedienstellen mit Sonderfunktionen

Die LMO Version (Last Man Out) ermöglicht eine übergeordnete Gebäudesteuerung beim Betreten oder Verlassen an Hauptzugangstüren. Ausgestattet mit 5 Tasten (für 4 Lichtstimmungen) und einem Schlüsselschalter, dient diese Ausführung zur Kontrolle des kompletten ChilliNet Systems. Ist der Schlüsselschalter aktiv, fährt das System mit einer Wartezeit von 30 Sekunden in eine Null-Lichtstimmung. Die LMO Version ist für die Montage in doppelten UK-Wandgehäusen und UK-Unterputzdosen entwickelt worden.

Auch ChilliNet Wandbedienstellen mit manueller Aus- bzw. Einblendfunktion sind erhältlich. Über die UP-/DOWN-Tasten werden die gespeicherten Werte der Lichtstimmungen abgesenkt oder angehoben, je nach der gewünschten Beleuchtungssituation.

Verschiedene ChilliNet Wandbedienstellen sind mit einer IR-Schnittstelle ausgestattet, die eine kabellose Kontrolle programmierter Lichtstimmungen ermöglicht.

Master Controller & Master Touch Screen

Der Master Controller kann in jeder möglichen Kombination mit Chilli Dimmern eingesetzt werden und bietet vollen Zugriff auf die Systemsteuerung, Programmierung und Überwachung. Auch die direkte Wiedergabe von Lichtstimmungen ist mit dem Master Controller möglich. Eine Timed-Event-Funktion kann zur Programmierung zeitgesteuerter Wochen- und Tagesabläufe verwendet werden.

Nach Montage und Inbetriebnahme der einzelnen Systemkomponenten, können sämtliche Dimmerkanäle automatisch im Netzwerk zugewiesen und konfiguriert werden. Besonders bei dezentralen Installationen ist dieses eine hilfreiche und effektive Arbeitsweise, da der Weg zum Technikraum erspart bleibt.

Der Master Touch Screen ist das neueste Mitglied in der ChilliNet Produktreihe. Neben den Standardfunktionen im Master Controller, bietet der Master Touch Screen zusätzlich virtuelle Tasten für die Lichtstimmungen und eine Direktanwahl einzelner Dimmerkanäle und Zonen.

Integration & Kompatibilität

Der Netlink-Systemsplitter ermöglicht eine Verknüpfung von bis zu sechs unabhängigen ChilliNet Systemen. Der Einsatzbereich für diesen Systemsplitter ist hauptsächlich dort, wo mehrere Einzelsysteme installiert sind und eine übergeordnete Gesamtsteuerung gefordert wird. Auch eine mögliche Alarmschaltung kann mit dem Netlink-Systemsplitter realisiert werden (z.B. in Anbindung an Brandmeldeanlagen).

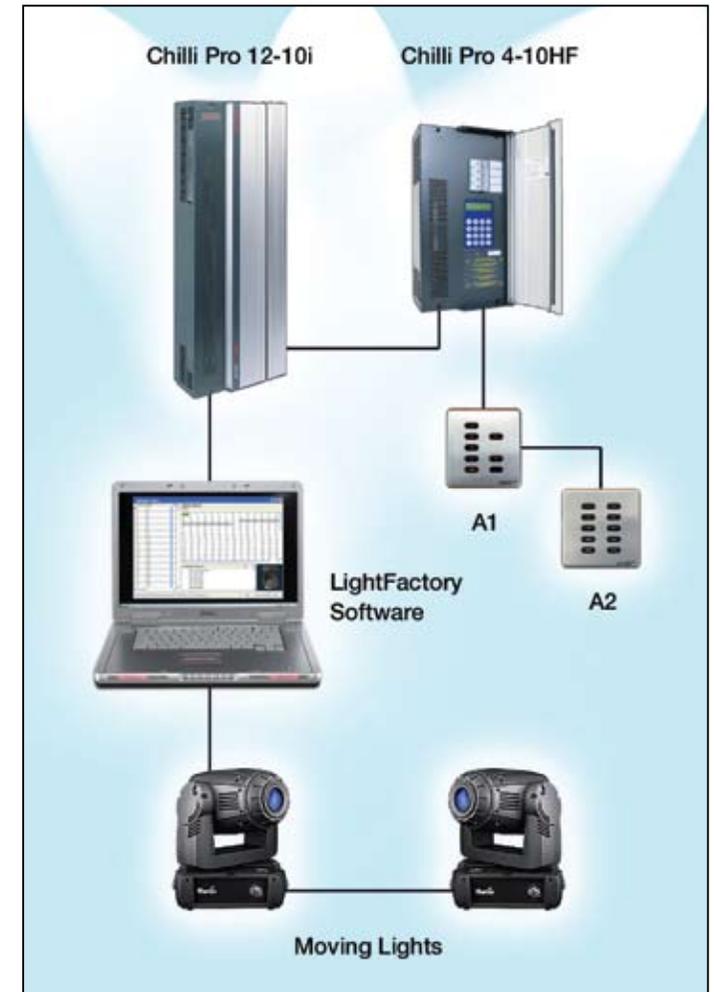
Ein RS232 Konverter ermöglicht die Anbindung des ChilliNet Systems an Mediensteuerungen anderer Hersteller (z.B. Crestron® oder AMX®). Dadurch lassen sich dynamische Gesamtsysteme in Kombination mit Audio und Video realisieren. Über ASCII Befehle werden einzelne Dimmerkanäle, Zonen, Lichtstimmungen, Zeitinformationen und Sequenzen direkt angesteuert. Diese zusätzliche Möglichkeit der Ansteuerung öffnet neue und flexible Einsatzmöglichkeiten.

LightFactory

LightFactory ist eine leistungsfähige Lichtsteuerung auf PC-Basis. Das Lightfactory-System bietet Beleuchtern, Programmierern, Lichtdesignern und Architekten eine kosteneffektive und zuverlässige Softwarelösung zur Ansteuerung von Beleuchtungsinstallationen.

LightFactory kann für fast jede Art von Beleuchtungssteuerung verwendet werden, egal ob Event, Theater, Architekturlicht, LED-Ansteuerung oder Gastronomie. Je nach Version sind bis zu 64 DMX-Universen ansteuerbar. Neben der konventionellen Ansteuerung von Dimmern und Moving Lights, bietet LightFactory auch eine LED-Matrix, die z.B. zur Wiedergabe von Video-Sequenzen oder statischen Bildern verwendet werden kann.

Besonders im Architekturlichtbereich ist LightFactory als leistungsstarkes Steuerungssystem einsetzbar. Benutzerdefinierbare Oberflächen und Tasten sind frei programmierbar. Ein externer Touch-Screen ermöglicht einen komfortablen Abruf programmierter Lichtstimmungen. Tages- und Wochenabläufe sind frei programmierbar. Über Ethernet kann eine übersichtliche Fernbedienung realisiert werden und eine Remote-Desktop-Funktion ermöglicht eine komplette Fernüberwachung.



Sie benötigen mehr als ChilliNet?



Wie bereits beschrieben, ist ChilliNet die perfekte Lösung für ein Lichtsteuersystem, bei dem der Fokus auf Integration der Bereiche Architektur- und Entertainmentbeleuchtung liegt.

Jedoch hat auch das ChilliNet System Limitierungen, wenn es um komplexere Gebäudeaufteilungen in umfassende Multizonen geht, die Anbindung an Gebäudeautomatisierungen (BMS) gefordert ist oder eine Ansteuerung über DSI/DALI gewünscht wird.

Das heißt allerdings nicht, wir bei Zero 88 hätten dafür keine Lösung. Wenn Sie diese Art der Lichtsteuersysteme benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere Schwesterfirma iLight, die spezialisiert auf Ihre Anforderungen bei größeren Projekten eingehen kann.

Für Informationen zum iLight Produktportfolio schauen Sie bitte unter: www.iLight.co.uk



Informationen

Für weitere Informationen, News oder detaillierte Produktdatenblätter schauen Sie bitte im Web unter www.zero88.de.

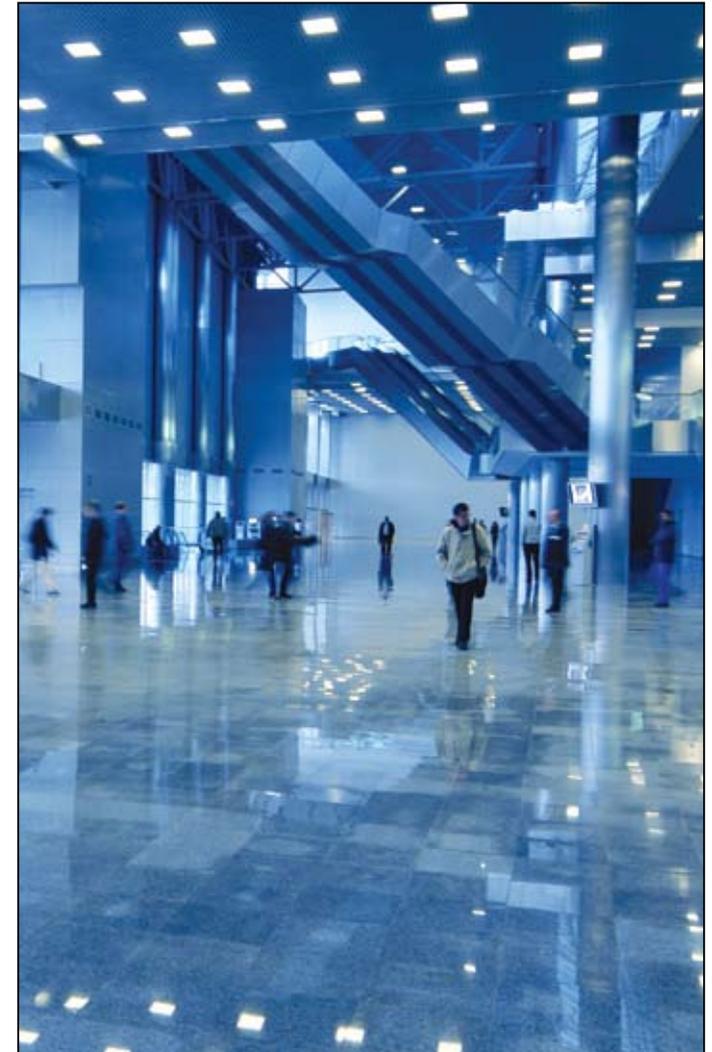
Speziell für Architekten, Planer und Elektroinstallationsfirmen stehen ausführliche Ausschreibungstexte zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns per Mail unter enquiries@zero88.de.

Ein besonderer Dank für das Bildmaterial geht an:

Uwe Hillekamp, hillekamp + weber architekturstudio – Mönchengladbach
Nexos Lighting Technology – Malta
Nordic Rental - Denmark

Ein Teil der Projektfotos stammt von folgenden Installationen:

Die Schöne und das Biest, Metronom Theater – Oberhausen





Usk House, Llantarnam Park,
Cwmbran, NP44 3HD. UK

Tel: +44 (0)1633 838088
Fax: +44 (0)1633 867880
Email: enquiries@zero88.com
www.zero88.com

Vertrieb:

Cooper Controls Ltd

International

26 Greenhill Crescent
Watford Business Park
Watford, Herts, WD18 8XG. UK

Tel: +44 (0)1923 495495
Fax: +44 (0)1923 228796
Email: enquiries@coopercontrols.co.uk

North America

203 Cooper Circle
Peachtree City,
GA 30269. USA

Tel: +1-800-553-3879
Fax: +1-800-954-7016
Email: controls@cooperindustries.com

www.coopercontrol.com



Reduce · Reuse · Recycle

Diese Broschüre wurde aus Recyclingpapier hergestellt. Bitte denken Sie an die Umwelt und führen Altpapier zurück in den Recyclingkreislauf. Vielen Dank.

Cooper Industries Ltd
600 Travis, Ste. 5800
Houston, TX 77002-1001
P: 713-209-8400
www.cooperindustries.com