



Innenleuchten

Lichtmanagement

Farbtemperatursteuerung	223
Lichtfarbensteuerung	224
Professionelles Lichtmanagement	226

Die RZB Großflächenleuchten Flat Polymero® XXL, Super XXL und Lightcase funktionieren mit Elektronik zur Steuerung der Lichtfarbe bzw. der Farbtemperatur des Lichtes.

Die Ansteuerung dieser Lichtquellen kann so einfach wie komplex sein - je nach Bedarf. So bietet RZB neben Lösungen für den "Hausgebrauch" auch Know-how für professionelle Lichtinszenierungen an.

Lichtmanagement



Bookshop Bertelsmann, Kassel

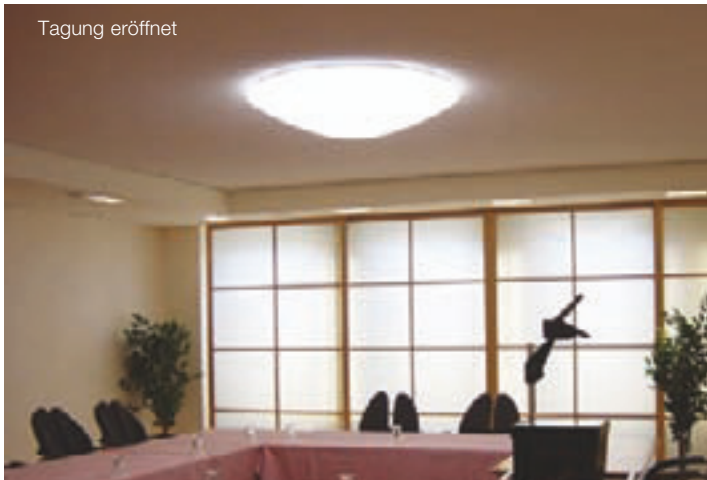
Ändern Sie nicht Ihren Raum, ändern Sie das Licht!

Die Atmosphäre eines Raumes wird maßgeblich durch die Lichtfarbe geprägt. Wechseln Sie die Atmosphäre Ihres Raumes durch Lichtmanagement.

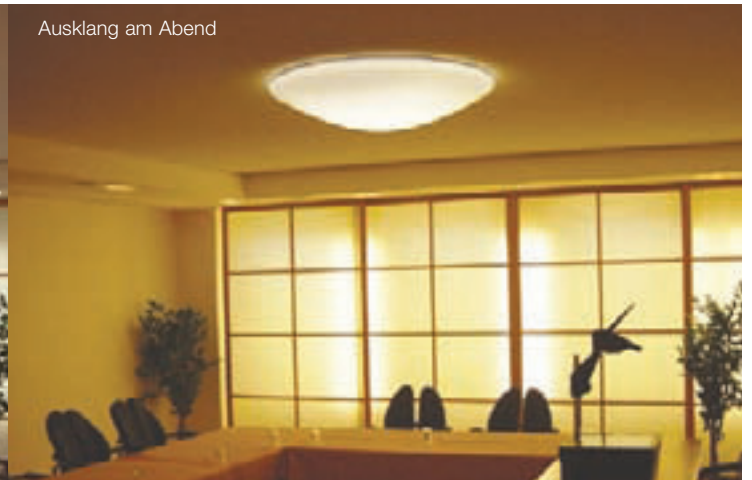
Flughafen Café, Airport Ankara



Die Farbtemperatursteuerung | Farbiges, dynamisches Licht mit RGB-Technik



Tagung eröffnet



Ausklang am Abend

Steuerung der Farbtemperatur

Tagungen und Feierlichkeiten erfordern unterschiedliche Stimmungen, welche durch die Beleuchtung maßgeblich beeinflusst werden. Mit unseren Lichtwerkzeugen der Serien Flat Polymero® XXL, Super XXL, Stadion Oval und Lightcase kann die Farbtemperatur des Lichts verändert werden. Selbst die Helligkeiten und die Farbtemperaturen des natürlichen Tageslichtverlauf können mit diesen Leuchten einfach, großflächig und gleichmäßig nachvollzogen werden.

Interbook, Trier



Steuerung der Lichtfarbe

Leuchten der Serien Flat Polymero® XXL, Super XXL, Stadion Oval und Light Case können durch additive Farbmischung der Lichtfarben Rot, Grün und Blau das gesamte Spektrum des RGB-Farbraums erzeugen. Zur Steuerung des Farbwechsels gibt es verschiedene Systeme.



Farbiges, dynamisches Licht mit RGB-Technik



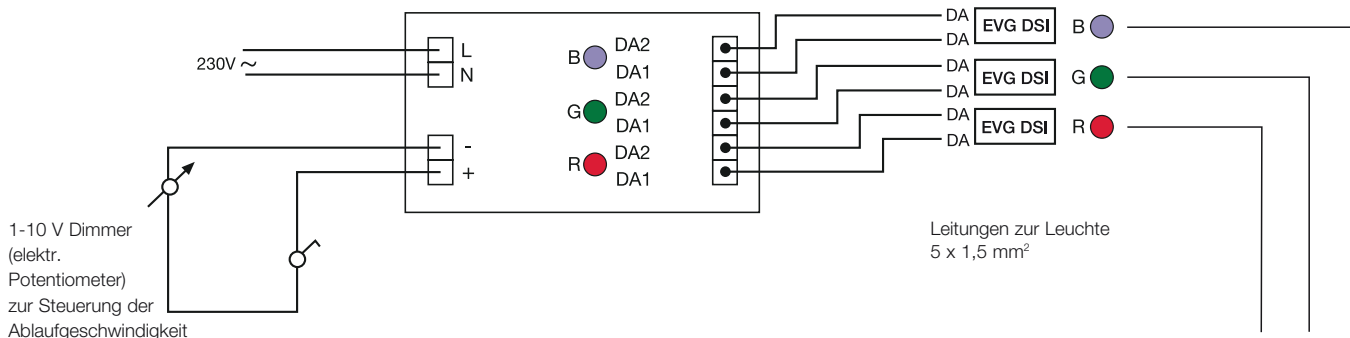
Lichtfarbensteuerung mit Sequenzer

Ein Sequenzer steuert die roten, grünen und blauen Leuchtstofflampen so, dass durch additive Farbmischung ein eigenständiger Farbverlauf von blau über türkis, grün, gelb, rot und magenta mit sanfter Überblendung als Endlosschleife erzeugt wird. Entsprechend der analogen Eingangsspannung verändert sich die Geschwindigkeit des vorprogrammierten Ablaufes und kann mittels Schalter gestoppt werden (elektronischer Dimmer 1-10 V und Schalter bauseits nötig).

Schaltbild mit Sequenzer

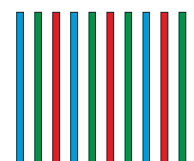
Installationsbeispiel Flat Polymero® XXL 311224.752

Auch Steuerleitungen müssen für Netzspannung 230 V ausgelegt sein. Maximal zulässige Leitungslänge für Steuerleitungen 300 m.



Elektrischer Drehpotentiometer mit Drehausschalter

- Mit dem Drehausschalter wird die Leuchte ein- bzw. ausgeschaltet. Soll das Ein-Ausschalten nicht über den Drehpotentiometer erfolgen, muss ein zusätzlicher Schalter angebracht werden.
- Durch das Dimmen wird die Geschwindigkeit des Farbablaufs in der Leuchte verändert.



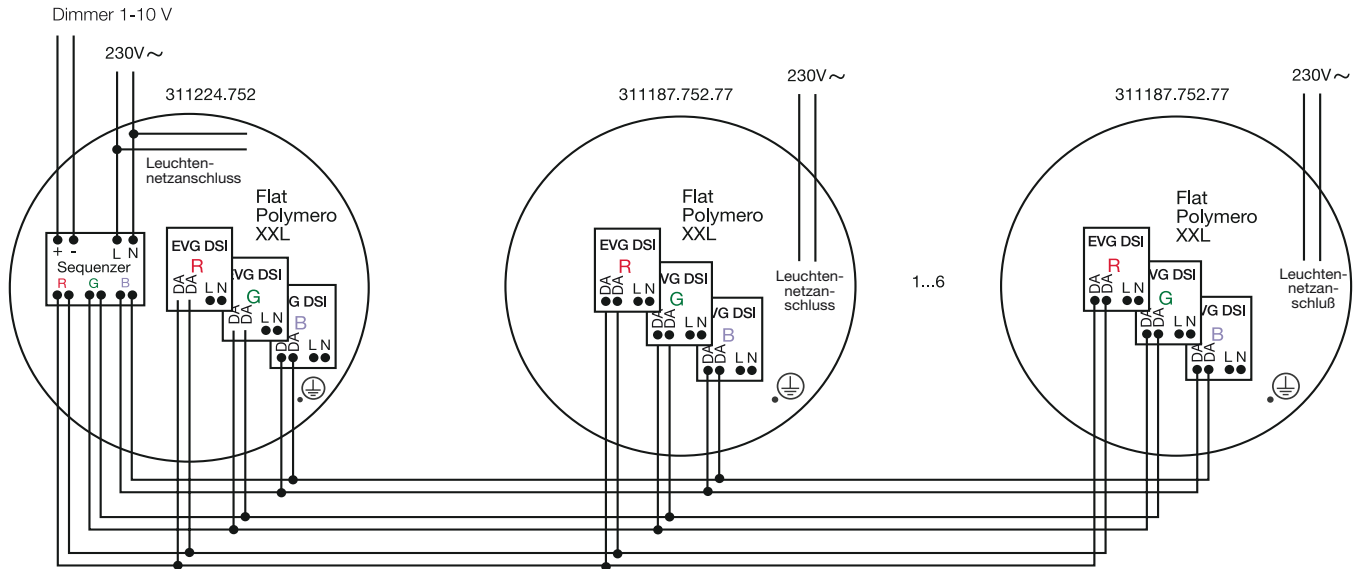
Flat Polymero® IP 40
311224.752

Farbiges, dynamisches Licht mit RGB-Technik

Prinzipschaltbild für Reihenschaltung - Sequenzerschaltung

Installationsbeispiel Flat Polymero® XXL 311224.752

Steuerleitung für Netzspannung 230 V
Maximale Leitungslänge für Steuerleitung 300 m



Lichtfarbensteuerung (RGB-Lichtfarben) mit Funksystem

Sie haben in einem Objekt nur eine dreidrigige Zuleitung zur Verfügung und möchten dennoch eine Lichtfarbensteuerung realisieren? Dann sind Sie mit dem Funksystem von RZB gut beraten. Die in der Leuchte eingebaute 3-fach Steuereinheit ermöglicht die gleichen Farbeffekte, wie man es von unserer Ausführung mit Sequenzer kennt. Durch additive Farbmischung wird ein eigenständiger Farbverlauf von blau über rot nach grün mit sanfter Überblendung als Endlosschleife erzeugt.

Dieser Vorgang wird über eine Fernbedienung (im Lieferumfang der Leuchten mit Funksystem enthalten) gestartet, auf Wunsch angehalten, fortgesetzt und beendet. Auch die Geschwindigkeit des Farbwechsels kann mittels Funk komfortabel geändert werden. Erzeugen Sie mit einem schnellen Farbwechsel Aufmerksamkeit und Eindruck, mit einem sanften und langsamen Farbwechsel

Atmosphäre und Beschaulichkeit. Darüber hinaus ist es möglich, jede einzelne Farbe zu dimmen, weißes Licht mit RGB zu erzeugen und dieses durch eine Master-Dim Funktion zu ändern.

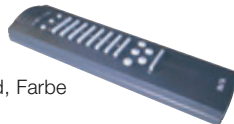
Fünf zusammengemischte Lieblingsfarben (Szenen) lassen sich abspeichern und beliebig wieder aufrufen. Die sichere Kommunikation des Systems wird über Funk gewährleistet, welches durch Mehrfachausendung des Telegrammes erfolgt. Kein kontinuierliches Senden bei Nichtbetätigung. Auch hier ist eine Funktion als Master und Slave möglich. Da das Signal des Steuerbausteins analog 1-10 V ist, muss die Slave-Leuchte in **Ausführung .78** gewählt werden.

Flat Polymero® Super XXL: 1 Master 1 Slave
Flat Polymero® XXL: 1 Master 4 Slaves

Weitere Funkkomponenten zum Nachrüsten oder Erweitern:

Funk-Handsender, Komfort

Bis zu 5 Lichtszenen möglich, alle Lichtszenen sind dimmbar (Master-Taste), Zentralbefehle: Alles Ein/ Alles Aus. Sendebereich max. 100 m im freien Feld, Farbe anthrazit, Batterie 4 x 1,5 V Micro LR03 (nicht im Lieferumfang)



Preisgruppe 35

09-6170.003 L 192, B 53, H 19 120,70

3-fach Steuereinheit 1-10 V

Geeignet für den Einbau in oder an Leuchten, steuert die 1-10 V EVGs, Realisierung von RGB-Lichtmischung in Abhängigkeit der Telegramme, Lichtszenen und Farbverläufe von bis zu 10 EVGs können gesteuert werden.

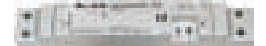


Preisgruppe 35

09-6169.002 L 279, B 40, H 30 241,50

Funk-Steuereinheit 1-10 V

Geeignet für den Einbau in oder an Leuchten, elektronische Betriebsgeräte mit 1-10 V Steuereingang können per Funk signal geschaltet und gedimmt werden.



Preisgruppe 35

09-6168.002 L 187, B 28, H 30 129,90

Funk-Handsender Mini

Durch die miniaturisierte Bauform und die integrierte Befestigungslasche kann der Anwender seinen Handsender Mini stets mit sich führen. Am Schlüssel- oder Hosenbund oder am Arbeitsplatz, jederzeit griffbereit. Die beiden Kanäle lassen durch das Zweiflächen-Bedienprinzip gezieltes Schalten und Dimmen von zwei Leuchten oder zusammengeführten Leuchtengruppen zu. Sendebereich max. 30 m im freien Feld, Farbe anthrazit, Batterie 1 Knopfzelle CR2032 (nicht im Lieferumfang).



Funk-Handsender Mini

Preisgruppe 35

09-6265.003 L 73, B 40, H 19 87,00

Lichtmanagement professionell



Professionelles Lichtmanagement

Lichtmanagement für komfortable Anwendungen wie dynamische Lichtgestaltung mit vielen Leuchten, Sequenzen in unterschiedlicher Zeitfolge oder vorprogrammierte und abrufbare Szenen.

Lichtmanagement für Reiheneinbau
DMX Szenen-Controller mit DMX-Signal

Licht und Farbe, dynamische Abläufe, szenische Gestaltung – dies ermöglicht ganz einfach der Szenen-Controller. Dieser Baustein für die Hutschienenmontage lässt sich schnell über eine serielle Schnittstelle programmieren.

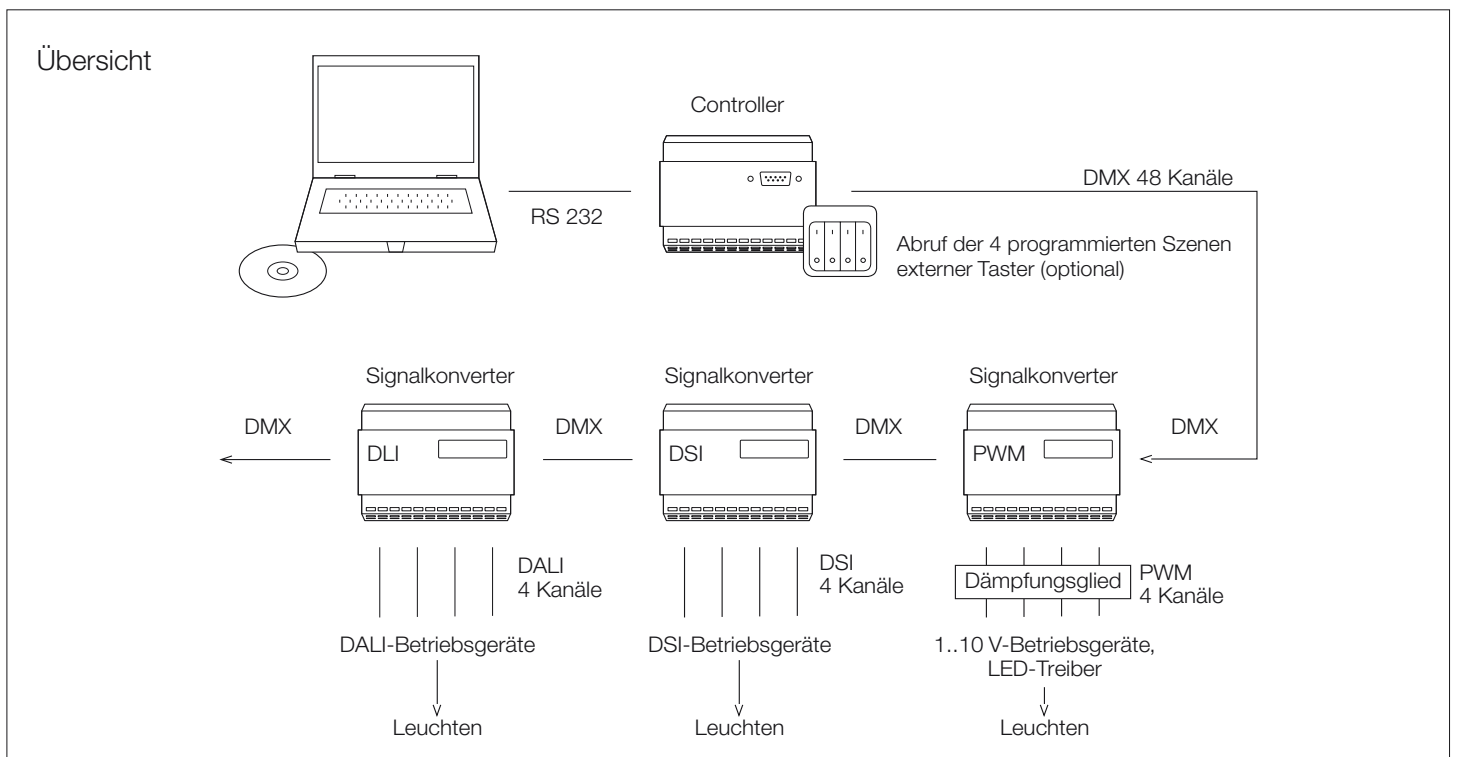
Bis zu vier dynamische Sequenzen mit beliebigen Blend- und Haltezeiten können gespeichert und rechnerunabhängig wiedergegeben werden. Die perfekte Inszenierung garantieren optional angeschlossene Taster, Zeitschaltuhren, Bewegungsmelder oder Bus-Aktoren.

Preisgruppe 35

09-6139.000

L 105 x B 90 x H 60

1082,70



Lichtmanagement professionell

DMX Signalkonverter 1-10 V

Der Signalkonverter für Hutschienenmontage wandelt vier aufeinanderfolgende DMX-Kanäle in vier separate PWM Linien (Pulsweitenmodulation). Damit lassen sich Betriebsgeräte mit 1-10 V-Schnittstelle zus. mit dem Dämpfungsglied ansteuern.

- Integrierter DMX-Leitungsverstärker mit patentierter Sicherheitsfunktion
- Sichere galvanische Trennung von DMX-(SELV) und PWM-Ausgängen nach EN 60950 bzw. IEC 950
- PWM-Ausgänge kurzschlussfest

Signalkonverter 4 Kanäle PWM (max. 20 mA je Ausgang)		Preisgruppe 35
09-6140.000	Hutschienenmontage 6 TE	522,40

Dämpfungsglied		Preisgruppe 35
09-6141.000	Hutschienenmontage 3 TE	121,30

DMX Signalkonverter DSI

Der Signalkonverter für Hutschienenmontage wandelt vier aufeinanderfolgende DMX-Kanäle in vier separate DSI-Linien. Damit lassen sich digitale Betriebsgeräte mit DSI-Schnittstelle schalten und dimmen.

- Integrierter DMX-Leitungsverstärker mit patentierter Sicherheitsfunktion
- Sichere galvanische Trennung von DMX-(SELV) und DSI-Ausgängen nach EN 60950 bzw. IEC 950
- DSI-Ausgänge kurzschlussfest und verpolungssicher

Signalkonverter 4 Kanäle DSI (max. 25 EVG je Ausgang)		Preisgruppe 35
09-6140.010	Hutschienenmontage 6 TE	522,40

DMX Signalkonverter DALI

Der Signalkonverter für Hutschienenmontage wandelt vier aufeinanderfolgende DMX-Kanäle in vier separate DALI-Linien. Damit lassen sich digitale Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstellen schalten und dimmen.

- Integrierter DMX-Leitungsverstärker mit patentierter Sicherheitsfunktion
- Sichere galvanische Trennung von DMX-(SELV) und DALI-Ausgängen nach EN 60950 bzw. IEC 950
- DALI-Ausgänge kurzschlussfest und verpolungssicher

Signalkonverter 4 Kanäle DALI (max. 10 EVG je Ausgang)		Preisgruppe 35
09-6140.020	Hutschienenmontage 6 TE	522,40

Frei programmierbarer Sequenzer für DALI/DSI Ansteuerung

Steuergerät UNI DALI/DSI



Der LSG-4-DIN-UNI ist ein frei programmierbarer Sequenzer für 4 DSI- oder DALI-Ausgänge mit integrierter Echtzeituhr. Mittels einfach zu bedienender PC-Software kann über die USB-Schnittstelle eine Sequenz mit über 200 einzelnen Szenen und indiv. Blend- und Haltezeiten programmiert werden. Durch die integrierte Echtzeituhr kann die Programmwiedergabe zu einer vorgegebenen Uhrzeit erfolgen. Eine Synchronisation der Wiedergabe auf die aktuelle Uhrzeit erfolgt auch nach Netzausfällen. Alternativ kann das Programm auch kontinuierlich als Endlosschleife wiedergegeben werden. Es besteht die Möglichkeit zum Anschluss externer Schalter zum temporären Einstellen einer fixen Lichtszene, z.B. als Notlicht oder Putzlicht oder zum Anhalten und Fortsetzen des Programmablaufs. Weiterhin kann ein Kontakt eines Bewegungsmelders oder Zentral-Ein/Aus-Schalters angeschlossen werden, um die Ausgabe zu aktivieren und ein 1-10V-Eingang ermöglicht eine übergeordnete Dimmung über Tageslichtsensoren oder externe Potentiometer.

Steuergerät UNI		Preisgruppe 35
4 Kanäle DALI/DSI (max. 25 EVG je Ausgang)		
09-6140.030	Hutschienenmontage 6 TE	855,80