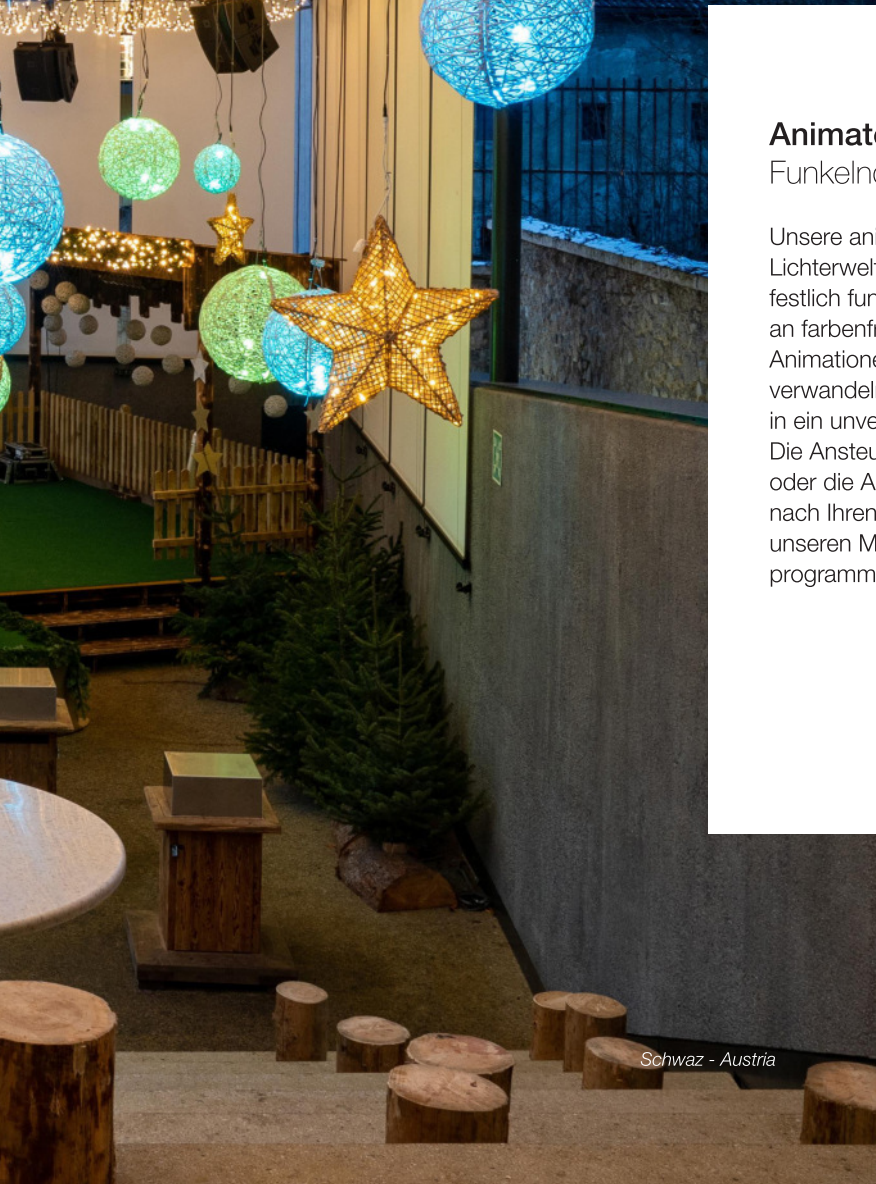




# ANIMATED LIGHT





## Animated Light

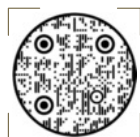
Funkelnd. Lebendig. Freudvoll.

Unsere animierten Lichtprodukte hauchen Licherwelten Leben ein und sorgen für ein festlich funkelndes Ambiente. Eine Vielzahl an farnefrohen Lichtpunkten, individuellen Animationen und lebendigen Effekten verwandeln jeden Ort, ob groß oder klein, in ein unverwechselbares Lichtelebnis. Die Ansteuerung der Lichtpunkte (Pixel), oder die Art des Farbenspiels kann ganz nach Ihren individuellen Wünschen von unseren MK Technik-Experten programmiert werden.



# ANIMATED LIGHT

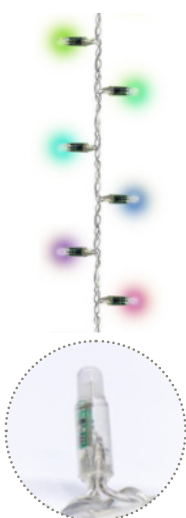
## i-String Lite ▶



SCAN HERE

MK ILLUMINATION  
PRODUCTS

RGB  
colour



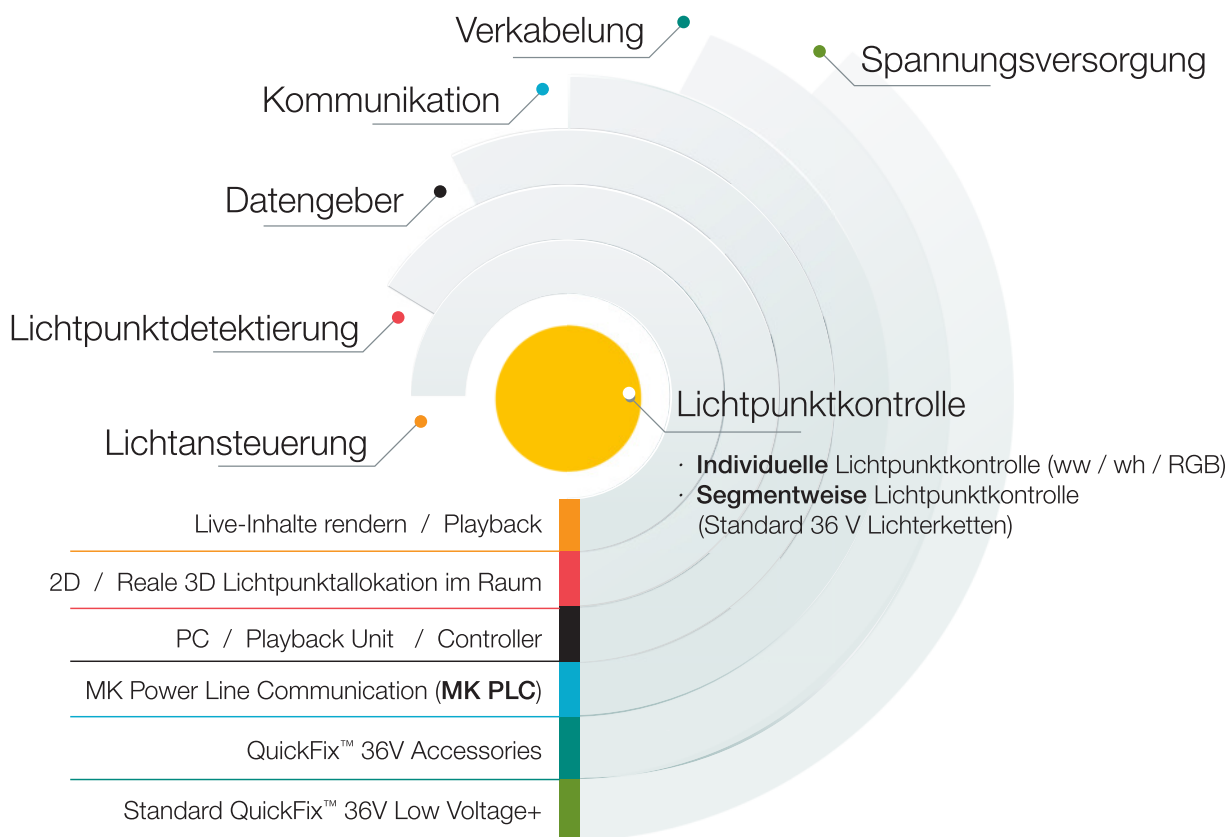
 i-String Lite®



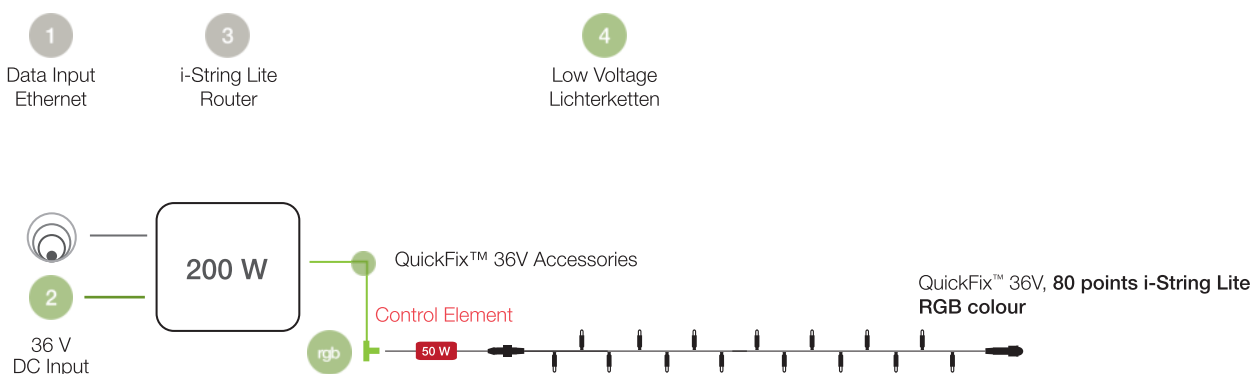
### i-String Lite® Die logische Evolution der String Lite® Lichterketten

Herzstücke der koppelbaren Lichterkette sind die intelligenten LED Lichtpunkte für bunte Farbeffekte auch in RGB- (Rot, Grün, Blau). Optisch nur durch eine kleine Steuerplatine an der LED unterscheidbar, lassen sich alle Lichterketten individuell anstecken und alle Lichtpunkte dann einzeln und individuell ansprechen. Die einzelnen i-String Lite® Lichterketten können zu einem Netzwerk zusammengesteckt werden. So entstehen besonders lebendige und optisch wirksame Animationen und Effekte bzw. interaktive Muster und Lauftexte. Separate Datenleitungen gibt es nicht, die Kommunikation erfolgt über das zweipolige QuickFix™ Kabel mittels MK Power Line Communication (MK PLC).

Alle LEDs der i-String Lite® werden in Echtzeit angesteuert. Ideal um beispielsweise interaktive und zielgruppengerechte Werbebotschaften einzublenden. Durch die individuelle Ansteuerung der einzelnen LEDs funktioniert die i-String Lite® Lichterkette auch bei 3D-Motiven hervorragend.



## Möglichkeiten der Lichtpunktkontrolle







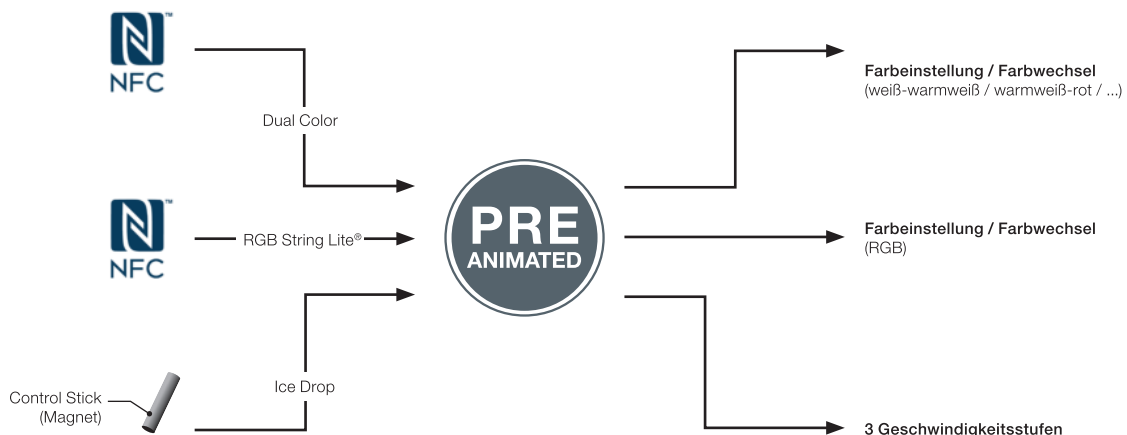
# Pre-Programmed

## ANIMATED LIGHT

Pre-Programmed ermöglicht eine Veränderung vorgefertigter Animationen wie beispielsweise den Farbwechsel bei der Edison RGB, oder die Änderung der Geschwindigkeit einer Animation beim IceDrop. Benutzerfreundliche und einfache Konfigurationen. Die Effekte bleiben auch im stromlosen Zustand am Controller gespeichert. Der passende vorprogrammierte Controller ist in manchen Produkten bereits verbaut.

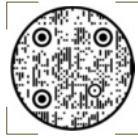


SCAN HERE





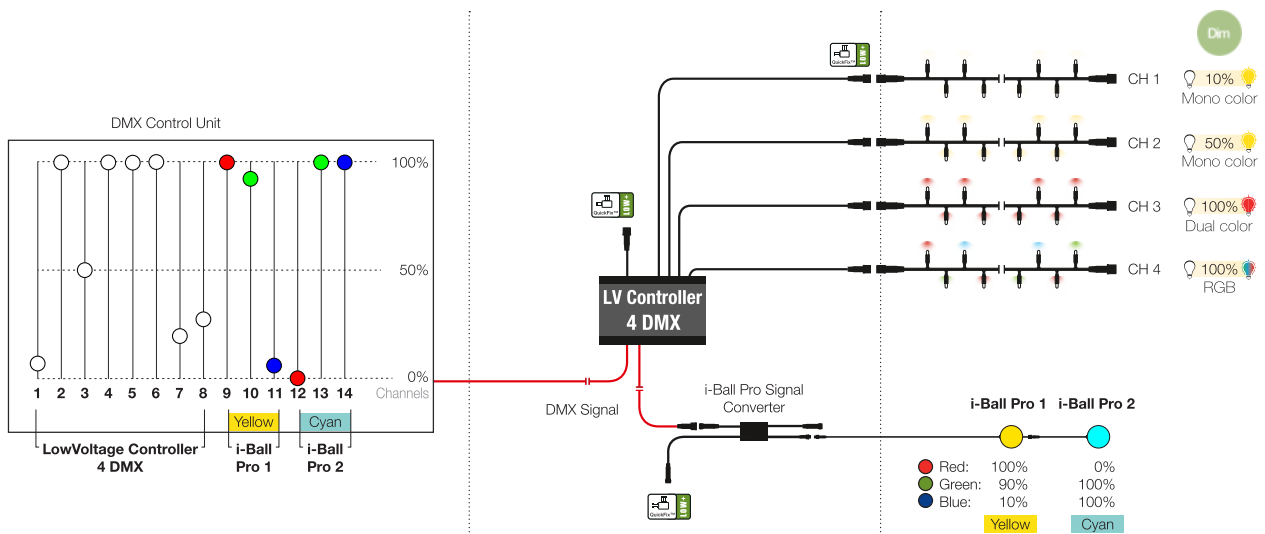
SCAN HERE



# DMX

## ANIMATED LIGHT

DMX ist ein Steuerungssignal, durch welches man 512 einzelne Kanäle ansteuern kann. Jede Lichtquelle benötigt eine gewisse Anzahl an Kanälen, um die Helligkeit und / oder Lichtfarbe einzustellen. Die Lichtquellen werden in Reihe mit dem DMX-Kabel verbunden, wobei der Ein- und Ausgang jeweils nacheinander folgt.



Die **DMX Control Unit** (Zentrale Steuereinheit) ist der Taktgeber und das Gehirn jeder Animation.

Wie in unserer Grafik dargestellt, kann man durch die zeitabhängige Veränderung der einzelnen Regler die Helligkeit und/oder Farbe des Lichtprodukts individuell variieren.

Der „MK-Showtime“ verfügt über eine DMX Hardware und Software. Über die Software lassen sich einfache Animationen erstellen und im Anschluss auf der Hardware speichern.

Die Animation passiert durch die Veränderung der Regler innerhalb eines gewissen Zeitraums. Die entsprechende Steuereinheit ist mittels eines fünfpoligen DMX Kabels mit den Controllern verbunden.

Der **Controller oder Signal Converter** ist notwendig, um ein DMX-Signal auf ein für ein MK-Lichtprodukt verständliches Signal zu konvertieren. Für jedes animierte Lichtprodukt gibt es entsprechende Controller, die immer mit DMX gekennzeichnet sind.

Bei den Controllern lässt sich die Startadresse individuell einstellen, so beispielsweise bei unserer DualColor, sowie der Edison RGB, oder sie wird verkabelungsabhängig vergeben wie bei unseren i-Balls.

Das **Lichtprodukt** gibt die aktuellen Regler-Einstellungen der zentralen Steuereinheit wieder.

Ein LowVoltage Controller 4DMX besitzt vier Ausgänge, an welchen unsere QuickFix™ LowVoltage Produkte angeschlossen werden. Jeder Ausgang kann separat und individuell gedimmt werden. (z.B. Regler 1 am Ausgang 1, Regler 2 am Ausgang 2)

Bei RGB Produkten benötigt man drei Regler pro Lichtpunkt. Jeder Regler dimmt eine der drei Primärfarben rot, grün und blau. Mittels eines diffusen Lichtkörpers entsteht aus der Mischung der drei Primärfarben eine Mischfarbe, wie z.B. gelb oder cyan.





Innsbruck - Austria

# ANIMATED LIGHT

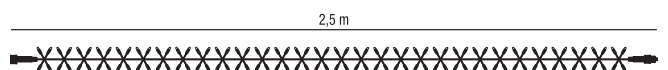
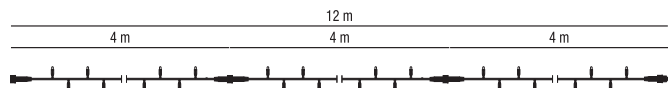
## DUAL

String Lite® / Magic String Lite® / Rope Light

- // kanalweise Lichtsteuerung
- // Power Supply erforderlich
- // transparentes PVC Kabel
- // schwarzes Gummi Kabel
- // koppel- und erweiterbar
- // Segmente austauschbar
- // Controller erforderlich



SCAN HERE





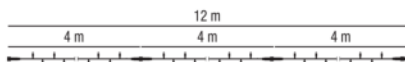
**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC & Gummi 36 V | 4.3 W

LED Dual String Lite® 120

	029-660
	029-661
	029-662
	029-663
	029-664
	029-666
	029-671
	029-673
	029-697
	029-698



Länge: 12 m  
Anzahl der Segmente: 3  
Lampen pro Segment: 40  
Länge pro Segment: 4 m  
LED: 120



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC & Gummi 36 V | 4.3 W

LED Dual Magic String Lite® 120

	029-683
	029-684
	029-685
	029-686



Länge: 2.5 m  
Anzahl der Segmente: 1  
Lampen pro Segment: 120  
Länge pro Segment: 2.5 m  
LED: 120

1 Kette = 1 Segment à 2.5 m



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 10 W

LED Dual Color Rope Light 30

	245-039
	245-040



Ø 13 mm  
max. Länge: 60 m - 3 Rollen  
Lampen pro Segment: 10  
Länge pro Segment: 0.33 m  
Watt/Segment: 0.5 W  
LED: 200



// Power Supply notwendig  
// max. 6 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich



// Power Supply notwendig  
// max. 30 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich



// Power Supply notwendig  
// max. 3 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich

ACCESSORIES

► Mehr Infos dazu  
finden Sie auf  
Seite 103





Hattingen - Germany

# ANIMATED LIGHT

## DUAL

Drape Lite® / Bulb String Lite®

- // kanalweise Lichtsteuerung
- // Power Supply erforderlich
- // transparentes PVC Kabel
- // schwarzes Gummi Kabel
- // koppel- und erweiterbar
- // Segmente austauschbar
- // Controller erforderlich



SCAN HERE

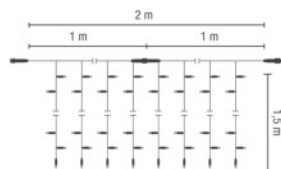
### QuickFix™ Low Voltage+ PVC & Gummi 36 V | 7.2 W

#### LED Dual Drape Lite® 200

	029-665
	029-672



Dimension: 2 m x 1.5 m  
Anzahl der Stränge: 20  
Lampen pro Strang: 10  
Länge pro Strang: 1.5 m  
LED: 200



// Power Supply notwendig  
// max. 6 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich

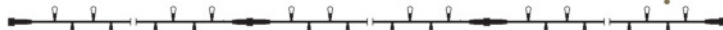
### QuickFix™ Low Voltage+ PVC & Gummi 36 V | 4.3 W

#### LED Dual Bulb String Lite® 120

	029-667
	029-668
	029-669
	029-687



Länge: 12 m  
Anzahl der Segmente: 3  
Lampen pro Segment: 40  
Länge pro Segment: 4 m  
LED: 120



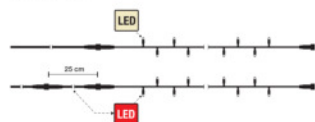
// Power Supply notwendig  
// max. 6 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich



#### ACCESSORIES

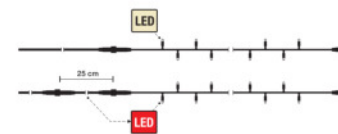
#### DualColor Polarity Adapter

202-207  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C), 0.04 kg



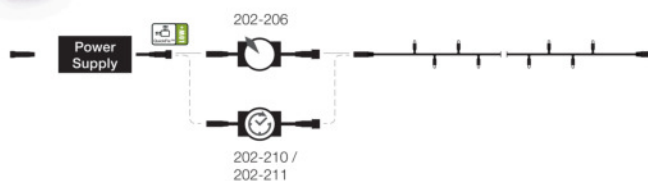
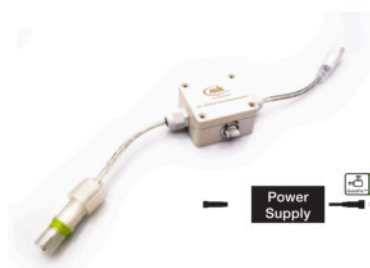
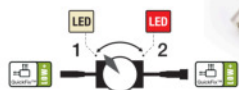
#### DualColor Polarity Adapter

Der Polarity Adapter ermöglicht es, die Lichtfarbe der Dual String Lite Kette statisch zu wechseln. Der Polarity Adapter ist nur für Dual String Lite Installationen gedacht und ist nicht zwingend notwendig.



#### DualColor Polarity Switch

202-206  
Farbwechsel durch mechanische Umschaltung  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)  
65 x 40 x 60 mm, 0.2 kg







Warsaw - Poland

# ANIMATED LIGHT

## RGB

String Lite® / Magic String Lite® / Rope Light

- // Power Supply erforderlich
- // transparentes PVC Kabel
- // schwarzes Gummikabel
- // koppel- und erweiterbar
- // Controller erforderlich

Die neue RGB preprogrammed Serie bietet für kleine und mittelgroße Dekorationen eine einfache Möglichkeit für bunte Animationen. Vorprogrammierte Effekte im Controller können nur mit Hilfe einer Fernbedienung eingestellt werden. Es besteht die Möglichkeit, mehrere Controller parallel zu kombinieren.



SCAN HERE



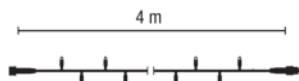
**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC & Gummi 36 V | 3 W

**LED RGB String Lite® 40**

	029-680
	029-682
	029-699



Länge: 4 m  
Anzahl der Segmente: 1  
Lampen pro Segment: 40  
Länge pro Segment: 4 m  
LED: 40



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 5 W

**36V LED RGB String Lite® 80**

	029-681
--	---------



Länge: 4 m  
Anzahl der Segmente: 1  
Lampen pro Segment: 80  
Länge pro Segment: 4 m  
LED: 80



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 22.5 W

**36V LED RGB Rope Light 15 m**

	245-038
--	---------



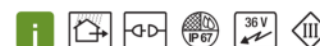
Ø 13 mm  
max. Länge: 15 m  
Lampen pro Segment: 10  
Länge pro Segment: 0.33 m  
Watt/Segment: 0.5 W  
LED: 450



// Power Supply notwendig  
// max. 10 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich



// Power Supply notwendig  
// max. 5 Produkte koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich



// Power Supply notwendig  
// max. 1 Produkt koppelbar  
// ohne Netzstecker  
// Controller erforderlich

UM IHR PRODUKT ZUM LEUCHTEN ZU BRINGEN, BENÖTIGEN SIE



► Mehr Infos dazu  
finden Sie auf  
Seite 130



► Mehr Infos dazu  
finden Sie auf  
Seite 130



► Mehr Infos dazu  
finden Sie auf  
Seite 130





Innsbruck - Austria

# ANIMATED LIGHT

PRE  
ANIMATED

DMX  
ANIMATED

NEW

## QuickFix™ Low Voltage Controller

Steuerungen der QuickFix™ Low Voltage Controller Serie können Produkte der QuickFix™ Low Voltage Serie und der QuickFix™ Low Voltage Dual Colour Serie regulieren.

Im Falle der statischen Produkte ist es möglich, diese gedimmt oder pulsierend anzusteuern. Bei unseren Dual Colour Produkten kann man diese Effekte auf zwei Farben zuteilen.



SCAN HERE

**PRE ANIMATED ACCESSORIES**

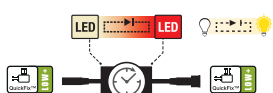
**QuickFix™ Low Voltage Controller**  
Pre-Programmed RTC V3

202-213

202-214

max. Belastbarkeit: 200 W (220C)  
70 x 28 x 40 mm, 0.18 kg

1  
siehe Seite 120



**QuickFix™ Low Voltage Controller Pre-Programmed:**

Der QuickFix™ Low Voltage Pre-Programmed Controller bietet eine Vielzahl an modifizierbaren, vorprogrammierten Effekten. Diese kann man mit Hilfe eines NFC fähigen Smartphones beliebig anpassen und bei Bedarf für ein bestimmtes Datum und Uhrzeit programmieren, an denen diese Effekte als besonderes Highlight abgespielt werden sollen.

Die Echtzeituhr (RTC) wird umweltfreundlich ohne Batterie gespeichert, die stromlose Pufferung reicht für 21 Tage.

Der QuickFix™ Low Voltage Controller ist mit folgenden Power Supplies kompatibel:  
**35W, 70W, 90W, 120W oder 200W**



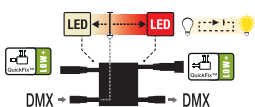
**DMX ANIMATED ACCESSORIES**

**QuickFix™ Low Voltage Controller**

1dmx V3  
202-215

max. Belastbarkeit: 200 W (220C)  
70 x 30 x 60 mm, 0.28 kg

1  
siehe Seite 120



**QuickFix™ Low Voltage Controller (1dmx/4dmx)**

Mit dem QuickFix™ Low Voltage Controller (1dmx/4dmx) können die normalerweise statisch leuchtenden String Lite, RGB String Lite oder Dual String Lite Lichterketten (QuickFix™ Low Voltage+) pulsieren, gedimmt oder sogar in eine klingende "Sound to Light" Animation verwandelt werden.

Diese Effekte sind ganz einfach mit einer Standard DMX Steuerung, wie beispielsweise unserer MK-Showtime Pro oder Easy zu erzielen. Jeder Ausgang ist hier über das DMX512-A Protokoll einzeln ansteuerbar.

Der QuickFix™ Low Voltage Controller ist mit folgenden Power Supplies kompatibel:  
**35W, 70W, 90W, 120W oder 200W**

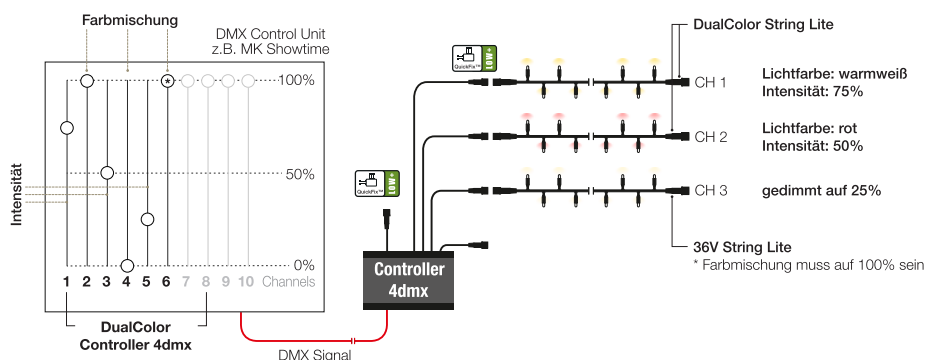
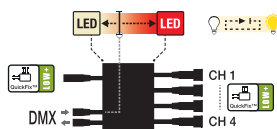


**QuickFix™ Low Voltage Controller**

4dmx V3 200 W  
202-216

max. Belastbarkeit: 200 W (220C)  
160 x 55 x 80 mm, 1 kg

1  
siehe Seite 120







Hückelhoven - Germany

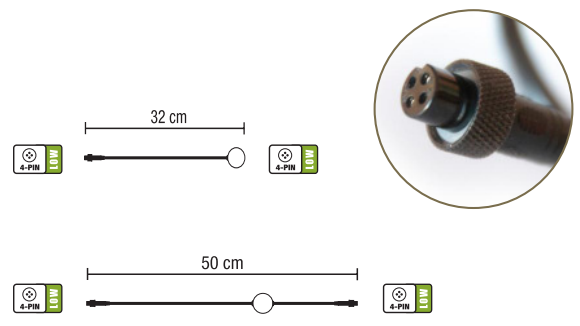
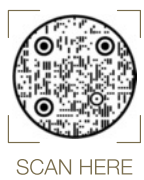


# ANIMATED LIGHT

## i-Ball Pro

- // individuelle Lichtpunktsteuerung
- // Power Supply erforderlich
- // schwarzes PVC Kabel
- // koppel- und erweiterbar
- // 4-PIN Signalkabel – nicht QuickFix™ kompatibel
- // Controller erforderlich

Das i-Ball System besteht aus einer kugelförmigen RGB Lichtquelle. Die Lichtpunkte adressieren sich selber, wobei jeder per DMX individuell angesteuert werden kann. Die Lichtpunkte können am besten in Organic Objekten, Orbitals, oder auch in den halbtransparenten i-Ball Globe-Covers verbaut werden.





### i-Ball Low Voltage PVC 36 V

#### 36V LED i-Ball® Pro Output including

		011-200
		011-202

Dimension: Ø 5 cm x 0.5 m  
Anzahl der Segmente: 1  
Lampen pro Segment: 1  
36 V, 2.5 W, LED: 1

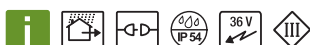
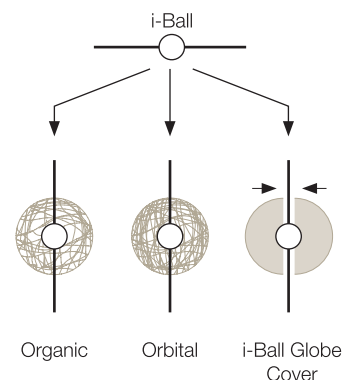


### i-Ball Low Voltage PVC 36 V

#### 36V LED i-Ball® Pro Output excluding

		011-201
		011-203

Dimension: Ø 5 cm x 0.32 m  
Anzahl der Segmente: 1  
Lampen pro Segment: 1  
36 V, 2.5 W, LED: 1



#### ACCESSORIES

#### i-Ball Power Isolation Cable

	011-164	
	011-195	

#### i-Ball Power Injection Cable

	011-150	
	011-163	

#### i-Ball Extension 0.5

	011-146	
	011-158	

#### i-Ball Extension 1

	011-147	
	011-159	

#### i-Ball Globe Cover 140

011-152	
Ø 140 mm	

#### i-Ball Extension 3

	011-148	
	011-160	

#### i-Ball Extension 5

	011-155	
	011-161	

#### i-Ball Globe Cover 200

011-153	
Ø 200 mm	

#### i-Ball Extension 10

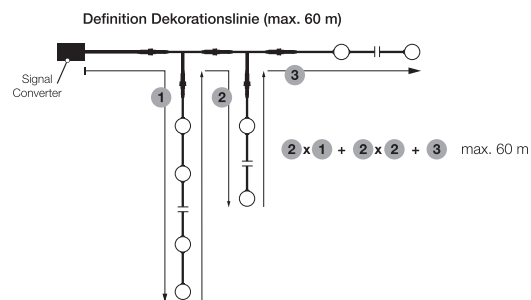
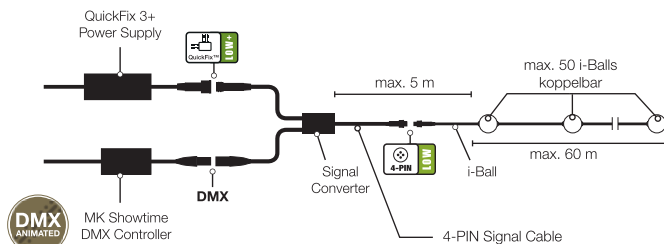
	011-156	
	011-162	

#### i-Ball T-Divider

	011-149	
	011-157	

#### i-Ball Pro Signal Converter

	202-018	
max. Belastbarkeit: 125 W (137.5C) 53 x 36 x 23 mm, 0.14 kg		







# ANIMATED LIGHT



London - United Kingdom

## Edison & Snowfall Bulb

- // Power Supply erforderlich
- // koppel- und erweiterbar
- // Controller erforderlich



SCAN HERE



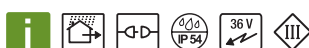


**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 10.8 W

**36V LED Edison XL RGB**

029-156

Dimension: 0.28 m x 0.28 m x 0.5 m  
36 V, 10.8 W, 1.50 kg



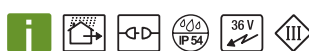
**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 3.5 W

**36V Edison L**

029-197

029-198

Dimension: Ø 15 x 25 cm  
LED: 100



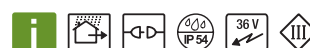
**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 3.5 W

**36V Edison XL**

029-195

029-196

Dimension: Ø 28 x 50 cm  
LED: 140



ACCESSORIES



**QuickFix™ Low Voltage+**  
Power Supply

► Siehe Seite 130



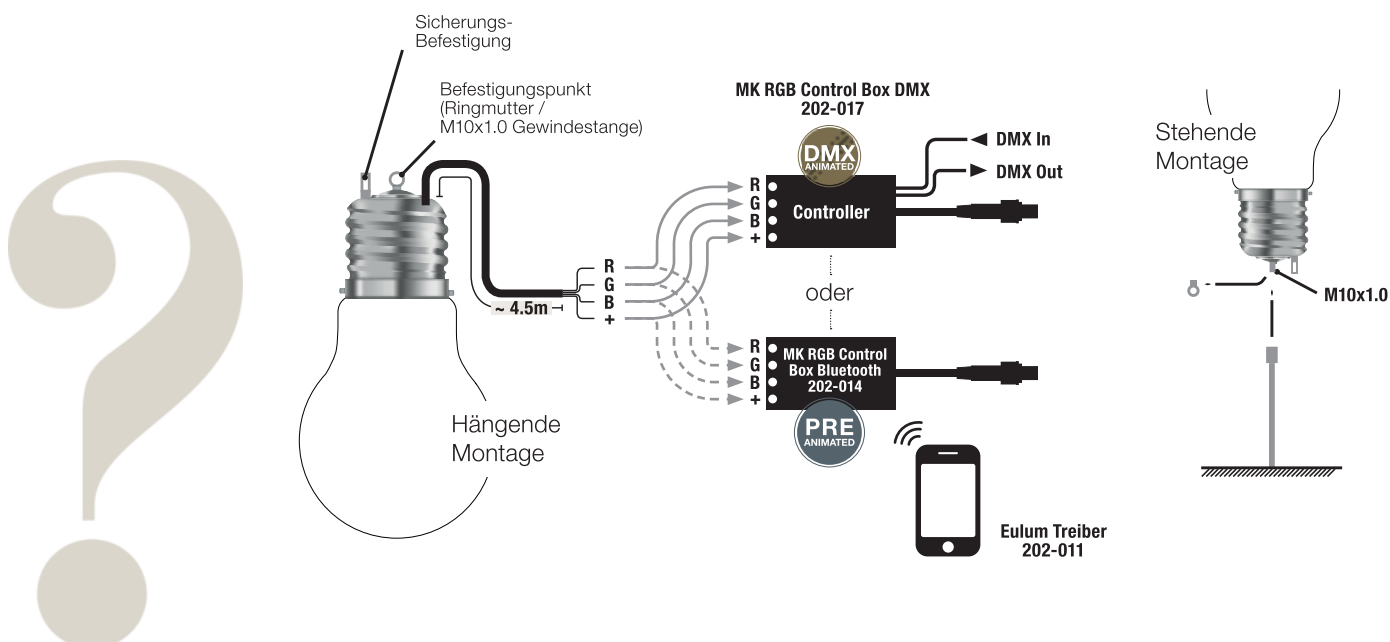
ACCESSORIES

Controller

202-014  
180 x 130 x 90 mm, 0,5 kg



202-017  
180 x 130 x 90 mm, 0,5 kg







# ANIMATED LIGHT

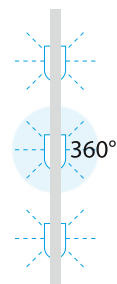
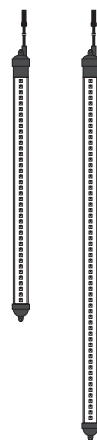


## Ice Drop<sup>®</sup>

- ohne Netzstecker
- // Power Supply erforderlich
- // hohe Leuchtkraft
- // koppel- und erweiterbar
- // 360° Effekt
- // max. 50 koppelbar



SCAN HERE



360° Lichtabstrahl-  
winkel



### QuickFix™ Outdoor+ 220-230 V | 3.5 W

LED Ice Drop 89

019-274

Dimension: Ø 5 x 89 cm  
LED: 64

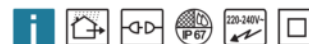


### QuickFix™ Outdoor+ 220-230 V | 3.5 W

LED Ice Drop 126

019-278

Dimension: Ø 5 x 126 cm  
LED: 96



## PRE ANIMATED ACCESSORIES



### QuickFix™ Main Connector



	EU	UK	CH	AU
	001-001	001-003	001-005	001-007
	001-002	001-004	001-006	001-008

Anschluss: Zuleitung an QuickFix™  
max. Belastbarkeit: 1800 W (820C)



### LED QuickFix™ Main Connector

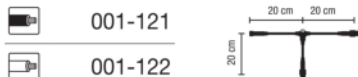


	EU	UK	CH	AU
	001-011	001-013	001-015	001-017
	001-012	001-014	001-016	001-018

Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™  
mit Gleichrichter, max. Belastbarkeit: 480 W (220C)



### QuickFix™ Divider 2



T-Verbinder, Verteilerkabel  
mit 2 Ausgängen



- 1 ... Langsam
- 2 ... Mittel (Standard)
- 3 ... Schnell



Snowfall® Tube





# ANIMATED LIGHT

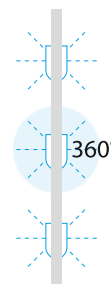
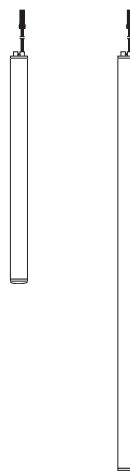


## Snowfall®

- ohne Netzstecker
- // Power Supply erforderlich
- // hohe Leuchtkraft
- // koppel- und erweiterbar
- // 360° Effekt



SCAN HERE



360° Lichtabstrahlwinkel

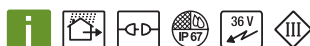


**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 5 W

**36V Snowfall Tube 50**

	029-178
	029-179
	029-180
	029-182

Dimension: Ø 4 x 51 cm  
LED: 120



// max. 40 koppelbar

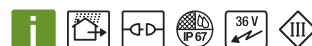


**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 5 W

**36V Snowfall Tube 100**

	029-173
	029-174
	029-175
	029-177

Dimension: Ø 4 x 100 cm  
LED: 240



// max. 40 koppelbar



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 5 W

**36V Snowfall Neverdim 50**

	029-210
	029-212

Dimension: Ø 4 x 67 cm  
LED: 120



**36V Snowfall Neverdim 100**

	029-211
	029-213

Dimension: Ø 4 x 117 cm  
LED: 240

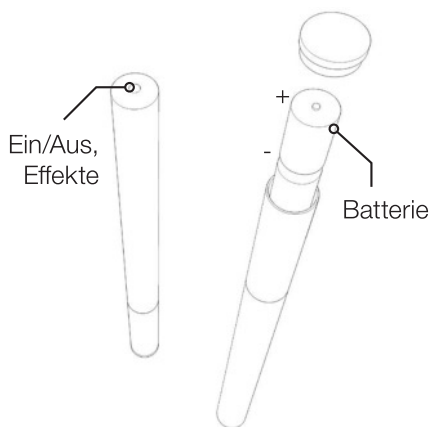


**Snowfall Neverdim  
Batteriebetrieb ohne Helligkeitsverlust**

Mit der neuen Neverdim-Technologie ist ein Batteriebetrieb auch bei professioneller Beleuchtung möglich. Nur 2 D-Zellen Batterien betreiben so den Neverdim Snowfall mit einer Laufzeit von ungefähr 40 Tagen.  
(Timer 6h pro Tag / Snowfall Effekt)

- Modi:
- Dauer-Ein
  - Timer mit 6h Betrieb pro Tag
  - Timer mit 12h Betrieb pro Tag

- Animationseffekte:
- Alle LED's an
  - Zufälliges Blinken einzelner LED's
  - Snowfall Effekt



ACCESSORIES



**QuickFix™ Low Voltage+**  
Power Supply

► Siehe Seite 130





# ANIMATED LIGHT

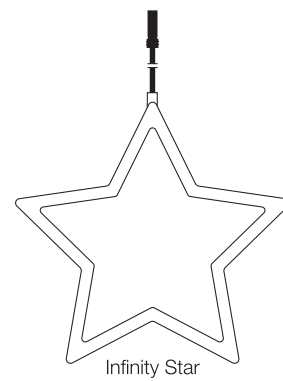
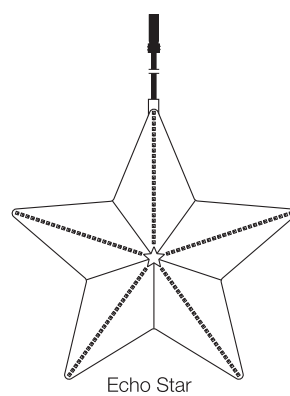
## Snowfall®

Fading

- // Power Supply erforderlich
- // transparentes PVC Kabel
- // koppel- und erweiterbar
- // gute Tagwirkung



SCAN HERE





**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC | 4.5 W

**36V Echo Star 30**

		029-188
		029-192

Dimension: Ø 0.3 m  
36 V, LED: 100, 0.3 kg



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 4.5 W

**36V Echo Star 60**

		029-183
		029-187

Dimension: Ø 0.6 m  
36 V, LED: 140, 1.2 kg



**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V

**36V Infinity Star 60**

	029-193
--	---------

Dimension: Ø 0.6 m  
36 V, 8.6 W, LED: 194, 0.5 kg



**36V Infinity Star 30**

	029-194
--	---------

Dimension: Ø 0.3 m  
36 V, 0.25 W, LED: 66, 0.3 kg

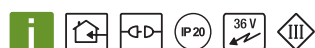


**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 3.6 W

**36V Star Fading**

	029-158
--	---------

Dimension: Ø 50 cm  
36 V, 1.7 kg



// nur für den Innengebrauch!

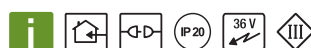


**QuickFix™ Low Voltage+**  
PVC 36 V | 3.6 W

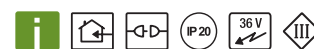
**36V Flake Fading**

	029-160
--	---------

Dimension: Ø 50 cm  
36 V, 1.9 kg



// nur für den Innengebrauch!



// nur für den Innengebrauch!



ACCESSORIES



**QuickFix™ Low Voltage+**  
Power Supply

► Siehe Seite 130

Doppelseitiger  
Lichteffekt

