

we-ef

WE-EF LEUCHTEN
Scheinwerfer
Serie FLC200-CC LED Farbwechsler
2018



THE INTELLIGENCE OF LIGHT®

Design und Engineering

Leuchten mit zeitlosem Design spiegeln ihre langlebigen Eigenschaften idealerweise wider. Zeitgemäßes Engineering heißt für WE-EF die Auswahl von umweltschonenden Materialien und Prozessen, hohe IP Schutzarten, gutes Wärmemanagement und Innovative Optische Systeme IOS®. Die Entwicklung von hochwertigen und effizienten Reflektor- und Linsentechniken zählt zu den Kernkompetenzen von WE-EF. Einher mit diesem Anspruch geht die Einhaltung internationaler Beleuchtungs- und Sicherheitsnormen, bei gleichzeitiger Erfüllung der Anforderungen der Dark Sky Organisationen. Stetiges Investment in Forschung und Entwicklung ist die Grundvoraussetzung, um diesen Ansprüchen gerecht zu werden. WE-EF Innovationen wie IOS® Innovative Optische Systeme, CTA® Cool Touch Adaptor (WE-EF Patent DE 10013304), ASC Anti Slip Coating und nicht zuletzt OLC® (One LED Concept) sind nur einige Beispiele für unser Bemühen um stetige Verbesserung.

Produktion

Made by WE-EF ist mehr als nur eine Floskel, die hohe Fertigungstiefe in der Produktion spricht für sich:

- Werkzeugbau für Druck- und Spritzgusswerkzeuge
- Aluminium-Druckgussgießerei
- CNC Fertigung
- CNC Blechbearbeitung
- Pulverbeschichtung
- Mastenfertigung
- Vor- und Endmontage

Stetige Investitionen in Werkzeuge, Fertigungsanlagen und die Ausbildung unserer Mitarbeiter sind unabdingbare Voraussetzungen, um unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht zu werden. So sind zum Beispiel gerade im Außenbereich die Korrosionsschutzeigenschaften der Leuchten von entscheidender Bedeutung für ihre Verlässlichkeit und Langlebigkeit. Ein dauerhaft zuverlässiger Korrosionsschutz kann nur realisiert werden, wenn man Produktentwicklung und -fertigung im Zusammenhang betrachtet. Als Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung, praktischer Tests und Erfahrungen aus Projekten in fast allen Klimazonen der Welt, ist das einzigartige 5CE System von WE-EF entwickelt worden. Es umfasst fünf kritische Elemente: Werkstoff, Konversionsschicht, Pulverbeschichtung, PCS beschichtete Befestigungsteile aus rostfreiem Edelstahl und die Prozesslenkung. Dieser umfassende Ansatz garantiert Qualität auf höchstem Niveau.

Anwendung

Nur der Einsatz von innovativen LEDs in Verbindung mit entsprechend angepassten optischen Systemen garantiert eine optimale Anwendung. So minimieren in der Straßenbeleuchtung zum Beispiel hohe Wirkungsgrade und große Ausstrahlwinkel, bei gleichzeitiger Einhaltung der einschlägigen Normen für die Blendbegrenzungen, die Anzahl der notwendigen Lichtpunkte. Das heißt: geringere Installations- und Wartungskosten, weniger CO₂ und höherer Lichtkomfort.

Recycling

Bei WE-EF Leuchten können mehr als 90% der eingesetzten Werkstoffmenge recycelt werden. Die Leuchtgehäuse bestehen aus sortenrein recyceltem, kupferarmen Aluminium – also einer Aluminiumlegierung, für deren Gewinnung lediglich ca. 5% der ursprünglich einmal aufgewendeten Energie notwendig sind. Mit anderen Worten: eine Aluminiumlegierung, bei deren Herstellung 95% der Energie immer wieder verwertet werden kann.

SERIE FLC200-CC LED FARBWECHSLER

RGBW und RGBA Farbwechsler, symmetrische Lichtverteilung, breit-, medium- oder engstrahlend.

IP66, SKI. IK07. Korrosionsbeständiger Aluminiumguss. PCS beschichtete Edelstahlschrauben. 5CE Korrosionsschutz. Pulverbeschichtung in RAL 7016, RAL 9004, RAL 9006, RAL 9007 oder RAL 9016. CCG® Silikondichtung. Sicherheitsglas. Zwei Kabelverschraubungen.

Eingebaute elektronische Betriebsgeräte, thermisch getrennt. DMX Schnittstelle.

Eingebaute LEDs. LED-Platine und PMMA LED Linsen austauschbar.

Erhältliche Farboptionen, bei Bestellung bitte angeben:

- RGBW, rot-grün-blau-weiß (weiß in Farbtemperatur 3000 K)
- RGBW, rot-grün-blau-weiß (weiß in Farbtemperatur 4000 K)
- RGBW, rot-grün-blau-amber

Leuchtmittel

LED 21-126 W, RGBW und RGBA

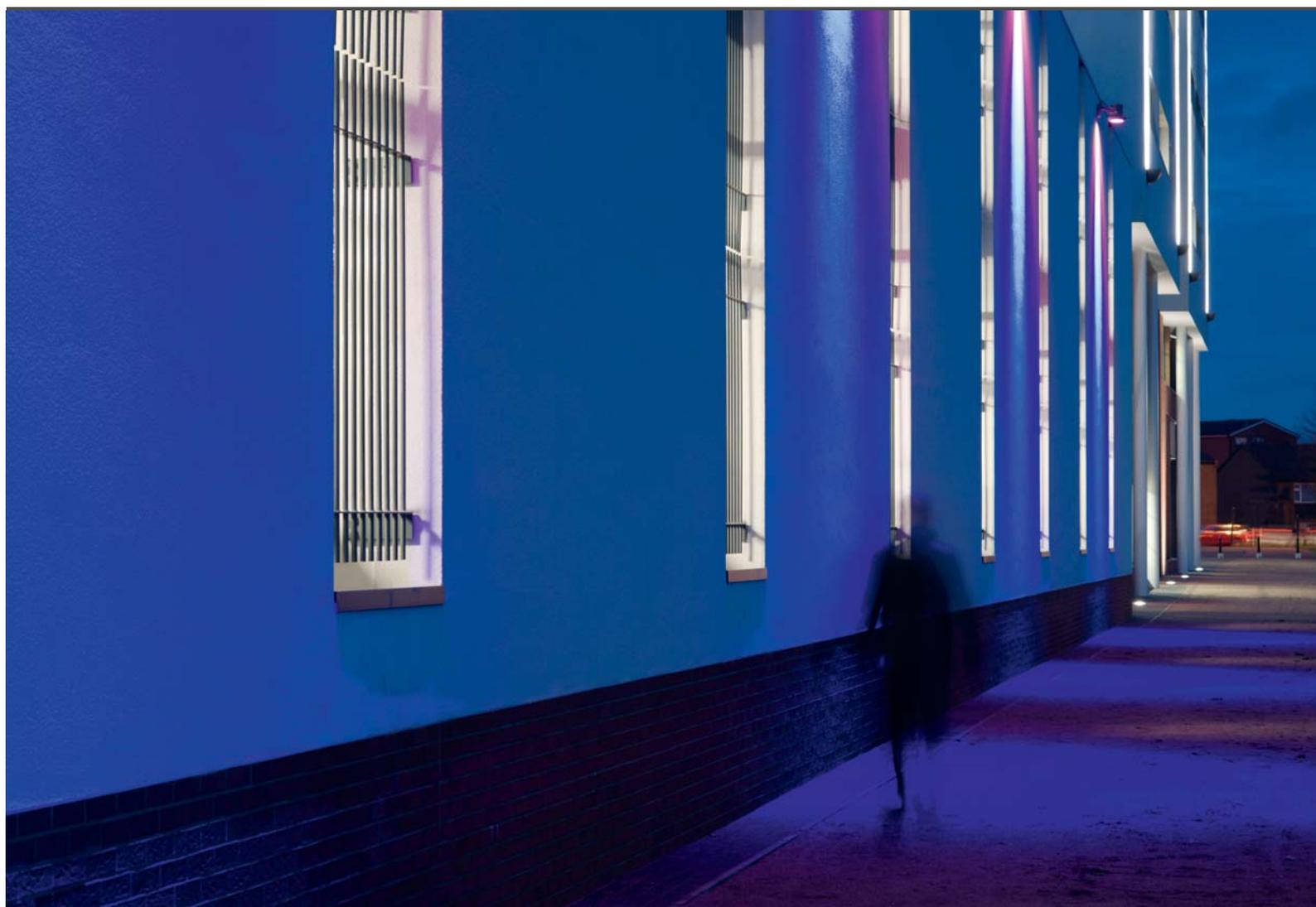
Lichtverteilungen

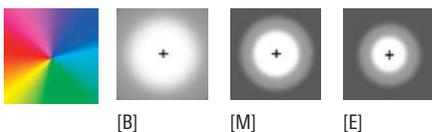
[B] [M] [E]



Erhältliche Anschlussoptionen, bei Bestellung bitte angeben:

- Scheinwerfer ohne DMX Kombi-Kabel, siehe Seite 8-11.
- Scheinwerfer mit angeschlossenem DMX Kombi-Kabel in Kabellängen von 2,5 m, 5 m und 10 m, siehe Seite 8-11.
- Scheinwerfer für kabellose DMX Datenübertragung, siehe Seite 12-13.





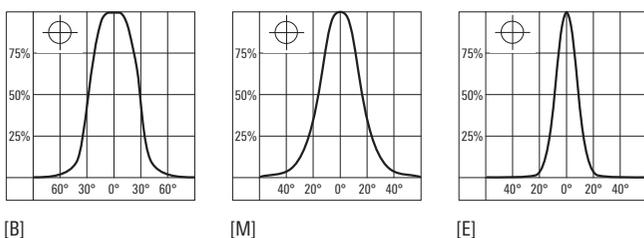
- [B] Lichtverteilung symmetrisch breitstrahlend
- [M] Lichtverteilung symmetrisch mediumstrahlend
- [E] Lichtverteilung symmetrisch engstrahlend



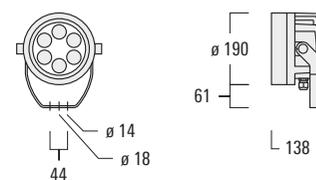
[B]	Art.-Nr.	Leuchtmittel	lm*	cd/klm	C.C. ₁₀₀	kg
FLC220-CC	139-2038	6 LED 21W RGBW / RGBA	2000	787	31°/31°	4,3
FLC230-CC	139-1929	12 LED 42W RGBW / RGBA	4000	787	31°/31°	7,7
FLC240-CC	139-1931	24 LED 84W RGBW / RGBA	8000	787	31°/31°	13,8
FLC260-CC	139-1965	36 LED 126W RGBW / RGBA	12000	787	31°/31°	18,0

[M]	Art.-Nr.	Leuchtmittel	lm*	cd/klm	C.C. ₁₀₀	kg
FLC220-CC	139-2039	6 LED 21W RGBW / RGBA	2000	2773	16°/16°	4,3
FLC230-CC	139-1913	12 LED 42W RGBW / RGBA	4000	2773	16°/16°	7,7
FLC240-CC	139-1877	24 LED 84W RGBW / RGBA	8000	2773	16°/16°	13,8
FLC260-CC	139-1889	36 LED 126W RGBW / RGBA	12000	2773	16°/16°	18,0

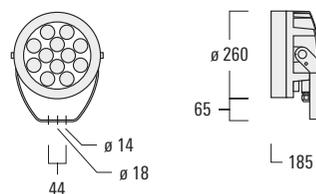
[E]	Art.-Nr.	Leuchtmittel	lm*	cd/klm	C.C. ₁₀₀	kg
FLC220-CC	139-2040	6 LED 21W RGBW / RGBA	2000	7830	9°/9°	4,3
FLC230-CC	139-1914	12 LED 42W RGBW / RGBA	4000	7830	9°/9°	7,7
FLC240-CC	139-1879	24 LED 84W RGBW / RGBA	8000	7830	9°/9°	13,8
FLC260-CC	139-1891	36 LED 126W RGBW / RGBA	12000	7830	9°/9°	18,0



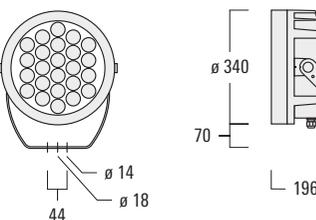
FLC220-CC



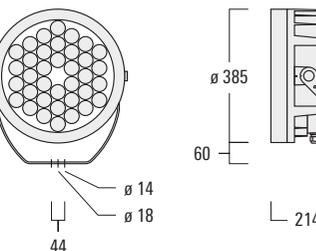
FLC230-CC



FLC240-CC



FLC260-CC



* Alle Kanäle mit maximaler Leistung
Die angegebenen Lichtströme beziehen sich auf RGBW mit weiß in Farbtemperatur 4000 K.

MONTAGEZUBEHÖR – SERIE FLC200

Korrosionsbeständiger Aluminiumguss. 5CE Korrosionsschutz, Pulverbeschichtung in RAL 7016, RAL 9004, RAL 9006, RAL 9007 oder RAL 9016.

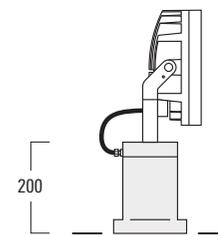
Montagesockel*				kg
für Serie FLC200	270-9038	EM1 / M16	Montagesockel	2,0

* Passendes Erdstück ist separat zu bestellen.

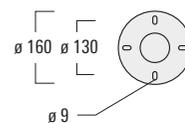
Erdstück für Montagesockel** – feuerverzinkter Stahl				kg
für Serie FLC200	300-0461	ESV4	Erdstück	4,4

** Nur in Verbindung mit Montagesockel einsetzbar.

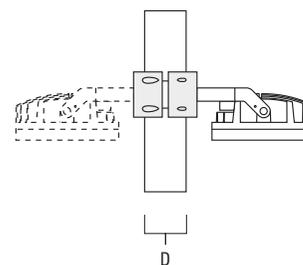
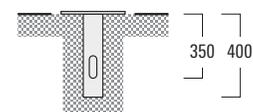
Mastschellen Serie TS				D	kg
für Serie FLC200	147-0543	TS1-2/M12	Mastschelle	ø 76-89	1,4
	147-0526	TS1-2/M12	Mastschelle	ø 102-114	1,5
	147-0544	TS1-2/M12	Mastschelle	ø 114-133	1,7
	147-0545	TS2-2/M12	Mastschelle	ø 76-89	1,4
	147-0527	TS2-2/M12	Mastschelle	ø 102-114	1,5
	147-0546	TS2-2/M12	Mastschelle </td <td>ø 114-133</td> <td>1,6</td>	ø 114-133	1,6



Montagesockel EM1



Erdstück ESV4



Mastschellen TS1/TS2

OPTISCHES ZUBEHÖR – SERIE FLC200

Internes Zubehör*

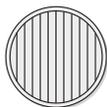
Maximal ein internes optisches Zubehörteil.	für FLC220	für FLC230	für FLC240	für FLC260
IO-180 Streulinse bandförmig	139-2036	139-1849	139-1855	139-1861

* Internes Zubehör muss bei Bestellung angegeben werden.

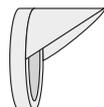
Externes Zubehör**

Maximal ein externes optisches Zubehörteil.	für FLC220	für FLC230	für FLC240	für FLC260
Seitenblende ES	139-1986	139-1852	139-1858	139-1864
Abblendetubus ET	139-1987	139-1853	139-1859	139-1865

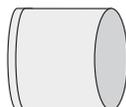
** Externes Zubehör muss bei Bestellung angegeben werden.



IO-180



ES



ET

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

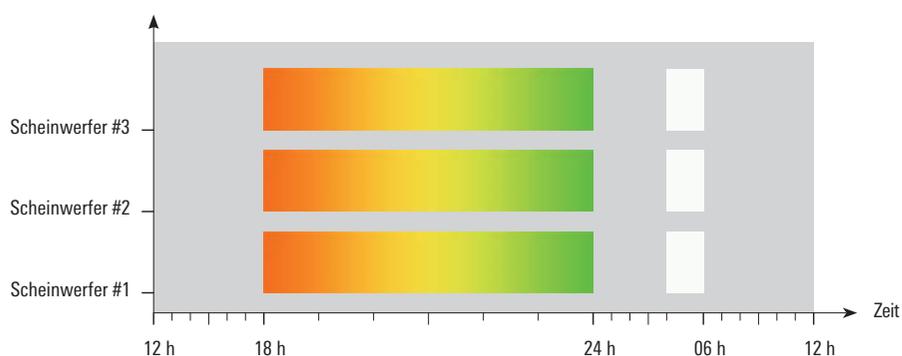
Die Anwendungsmöglichkeiten für WE-EF Farbwechsler sind vielfältig. Dieser Leitfaden hilft Ihnen dabei, Ihre Ideen in die Realität umzusetzen. Die nachstehenden Szenarien zeigen beispielhaft, wie man die Farbwechsler über DMX-Adressen einzeln oder in Gruppen zusammengefasst steuern könnte.

Das Standard-DMX-Protokoll ist ein unidirektionales Protokoll, was bedeutet, dass die Daten nur in eine Richtung fließen: vom Controller zu den Scheinwerfern. Mit RDM (Remote Device Management) wird das DMX-System bidirektional, d.h. die Daten fließen in zwei Richtungen, zu den Scheinwerfern und zurück. Das vereinfacht die Installation und Adressvergabe.

Geräteanforderungen und mögliche DMX Steuergeräte siehe Seite 6-7.

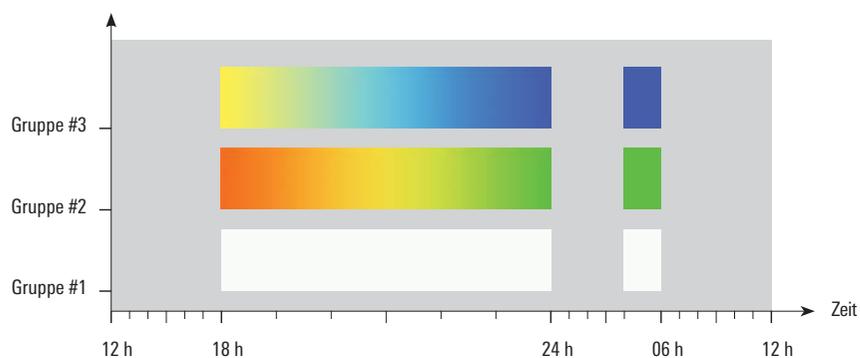
Neben dem kabelgebundenen System zur Übertragung der DMX Signale ist auch ein System mit Übertragung per Funk erhältlich. Details siehe Seite 12-13.

Beispiel 1



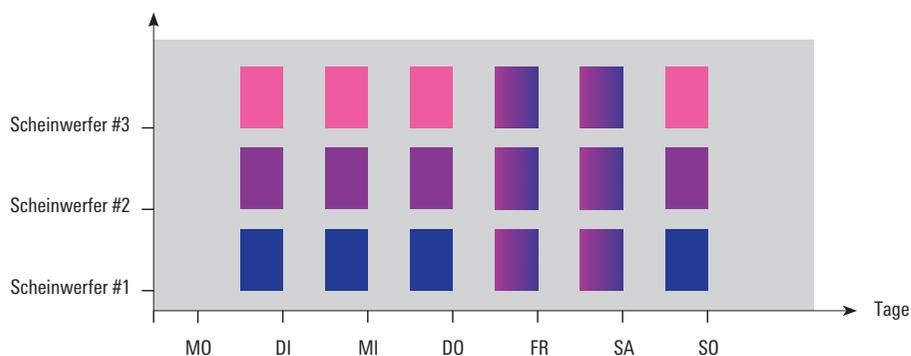
- Alle Scheinwerfer sind einheitlich adressiert.
- Synchronisierte Farbwechsel über einen festen Zeitraum.

Beispiel 2



- Separate Gruppen von Scheinwerfern sind definiert und unterschiedlich adressiert.
- Jede Gruppe führt ein spezifisches Szenario über einen festgelegten Zeitraum und Anzahl von Stunden aus.

Beispiel 3



- Spezifische Scheinwerfer sind unterschiedlich adressiert.
- Jeder Scheinwerfer führt ein spezifisches Szenario über eine bestimmte Anzahl von Tagen durch.

GERÄTEANFORDERUNGEN

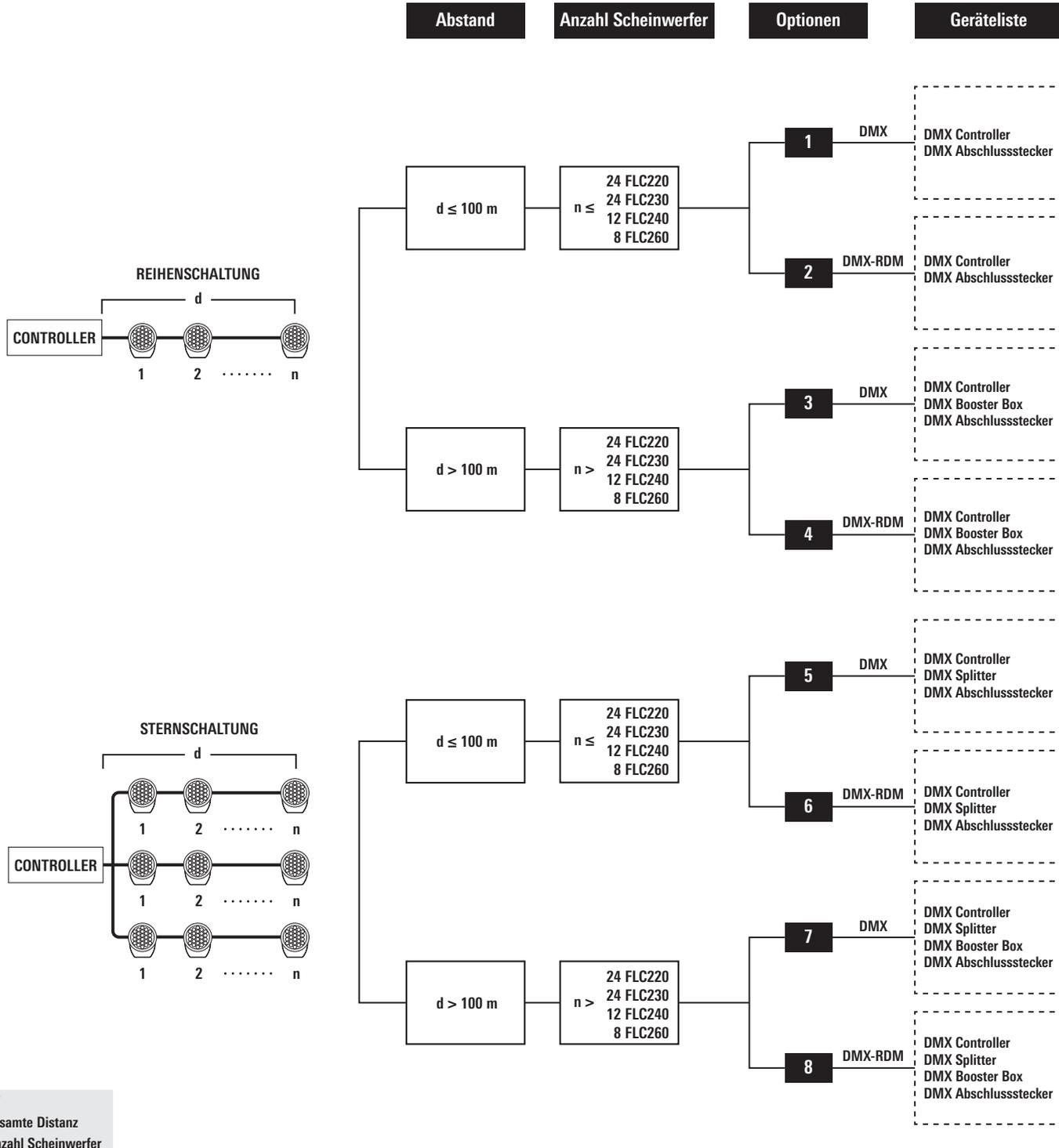
Folgen Sie dem nachstehenden Planungsschaubild, um herauszufinden, welche Ausrüstung Sie für das DMX-System brauchen.

Optionen 1, 3, 5 und 7 sind mit einem unidirektionalen DMX Controller ausgerüstet.
Optionen 2, 4, 6 und 8 arbeiten mit einem bidirektionalen DMX Controller (RDM ready).

Die verschiedenen Merkmale der Geräte sind auf der gegenüberliegenden Seite aufgelistet.

Für Anwendungen mit 50 oder mehr Scheinwerfern empfiehlt WE-EF einen bidirektionalen DMX Controller zu verwenden, der auch erforderlich ist, wenn Sensoren eingesetzt werden sollen.

Anschlusschema für eine Reihenschaltung siehe Seite 8-9,
Anschlusschema für eine Sternschaltung siehe Seite 10-11.



GERÄTELISTE

Die nachstehend aufgelisteten Geräte sind sowohl für eine einfache Installation als auch für eine einfache Instandhaltung konzipiert.

Ausführlichere Informationen in Bezug auf Ihre spezifischen Projektanforderungen erhalten Sie bei Ihrem lokalen WE-EF Vertriebsbüro.



400-9001 DMX Controller

IP20. DIN Schienenmontage. Entwickelt sowohl für eine Live-Steuerung als auch für eine eigenständige Steuerung eines DMX-Universums. Ausgestattet mit USB-Anschluss, einem 128k-Flash-Speicher zum Speichern eigenständiger Programme. Für ≤ 50 Scheinwerfer. Nicht RDM ready und nicht kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9002 DMX Controller (smart)

IP20. Das Touchpad für ein DMX-Universum ist intuitiv und leicht zu bedienen. Es kann bis zu 36 Szenen speichern; über ein Wählrad kann im Szenenmodus eine aus über 16 Millionen Farben ausgewählt werden. Eine Dimm- und Sättigungsfunktion ist ebenfalls enthalten. Ausgestattet mit Micro SD Kartenslot. Für ≤ 50 Scheinwerfer. Nicht RDM ready und nicht kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9003 DMX Controller



IP20. DIN Schienenmontage. Netzwerk- und eDMX-fähig, kaskadierbar. Entwickelt sowohl für eine Live-Steuerung als auch für eigenständige Steuerung von 1 bis 4 Universen. Ausgestattet mit USB-Anschluss und weiteren Schnittstellen (MiDi, Serial, analog, digital). Weitere Details siehe Handbuch. Ausgestattet mit SD Kartenslot. Für ≥ 50 Scheinwerfer. RDM ready. Kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9004 DMX Controller (smart)



IP40. Das Touchpad ist intuitiv und leicht zu bedienen. Netzwerk- und eDMX-fähig, kaskadierbar. Es verfügt über einen anpassbaren 4.3" kapazitiven Touchscreen, Bedienungsfläche anpassbar und eigene Grafik als Hintergrund möglich. Schalter und Schieber, Regler konfigurierbar. Großes Schnittstellenpotenzial (weitere Details siehe Handbuch). IR-Sensor für Fernbedienung und Umgebungstemperatursensor. Ausgestattet mit SD Kartenslot. Für ≥ 50 Scheinwerfer. RDM ready. Inklusive Netzteil.



400-9005 DMX Splitter



IP20. DIN Schienenmontage. Nimmt das DMX Signal auf und vervielfältigt es elektronisch über max. 4 Linien durch Kopieren des Datenstroms. Der Splitter isoliert das Signal elektrisch. So werden Störungen sicher blockiert. Das DMX Signal wird wieder auf die volle Stärke verstärkt. RDM ready. Inklusive Netzteil.



400-9006 DMX Booster Box



IP66. Verstärkt das DMX-Signal, das über eine bestimmte Distanz bzw. über eine Reihe von Scheinwerfern allmählich schwächer wird. RDM ready. Inklusive Netzteil. (Abbildung zeigt Booster ohne Box)



400-9008 DMX Abschlussstecker

IP68. Erforderlich für den letzten Scheinwerfer am Ende jeder Linie. Inklusive Widerstand.



400-9011 DMX Bewegungsmelder*

IP55. Bewegungsmelder (passiv Infrarot). Automatische Steuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit. Erfassungswinkel 150°. Lieferung mit potentialfreiem Relais. Zubehör (Eckwinkel/Abstandsrahmen) auf Anfrage.



400-9012 DMX Steckverbinder*

IP68. Geeignet für Kombi-Kabel 3G1,5 mm² + 2 x 0,22 mm² abgeschirmt. Für Verlegung im Erdreich, Wasser und Beton muss ein geeigneter Schutz sichergestellt werden.



400-9013 DMX Kombi-Kabel*

Flexible Leitung für DMX und Stromanschluss. 3G1,5 mm² + 2 x 0,22 mm² abgeschirmt. Außenmantel PUR. Einzelader PP. Für den Außenbereich geeignet. Für Verlegung im Erdreich, Wasser und Beton muss ein geeigneter Schutz sichergestellt werden.

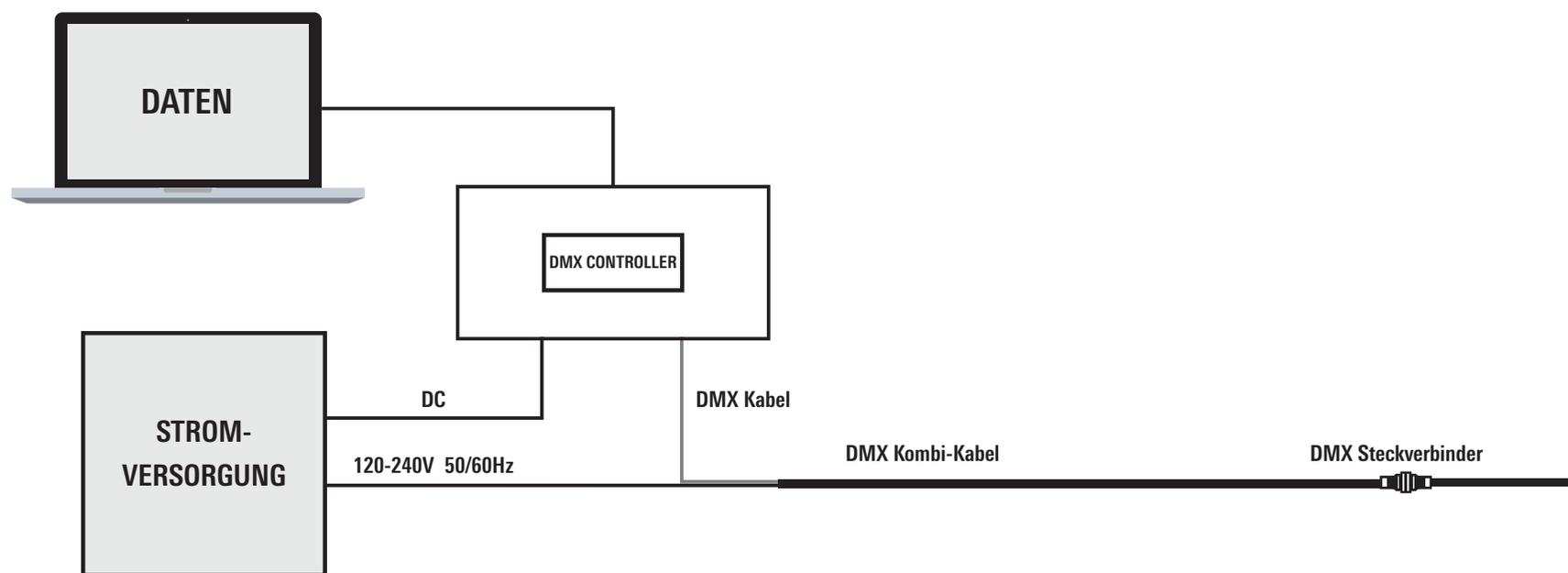
* Bedarfsabhängig von Systemkonfiguration. Nicht aufgeführt in Geräteliste Seite 6.

ANSCHLUSSSCHEMA – REIHENSCHALTUNG

Ein DMX-Netzwerk besteht aus einem DMX Controller – dem Master des Netzwerks – und einem oder mehreren Scheinwerfern, die zu einem DMX-Universum gehören.

Werden die Scheinwerfer mit angeschlossenem Kombi-Kabel ausgeliefert (siehe Seite 2), ist ein Öffnen der Scheinwerfer für den elektrischen Anschluss nicht notwendig. Jeder Scheinwerfer verfügt dann über ein 'IN' und ein 'OUT' Kabel mit einem IP68-Steckverbinder, wodurch die Scheinwerfer in einer Reihe verbunden werden können.

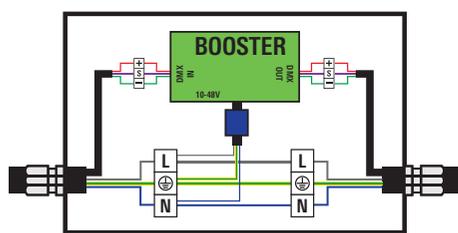
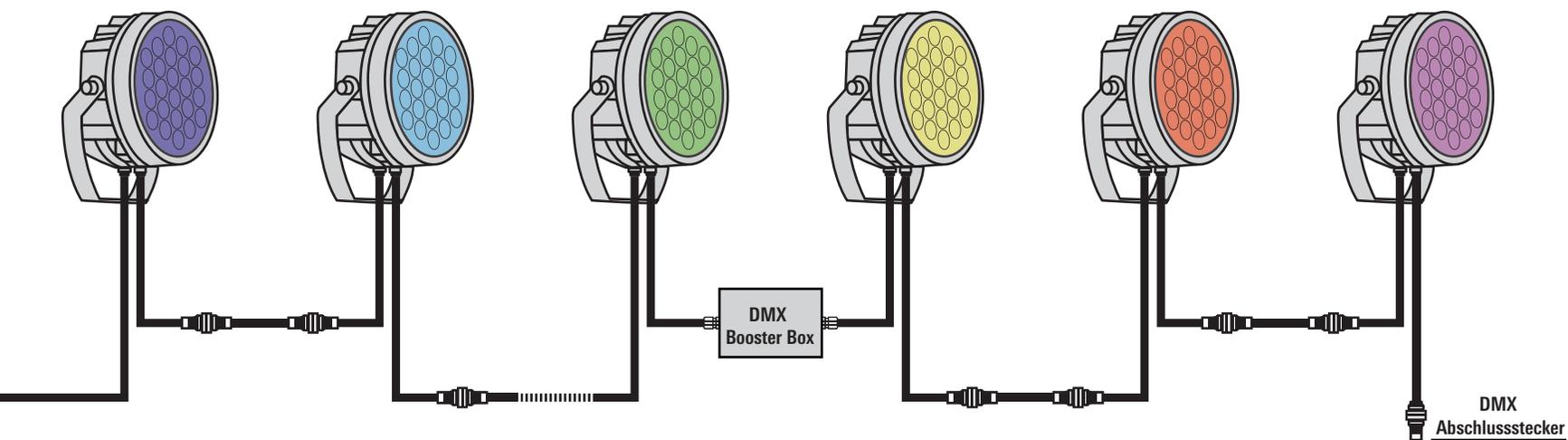
Die Spezifikation erfordert, dass ein Abschlusswiderstand mit dem 'OUT' des letzten Scheinwerfers verbunden wird, um Spiegelungen des Signals zu vermeiden. Für die einfache Integration des Abschlusswiderstandes ist ein fertig konfektionierter IP68 Abschlusstecker mit Widerstand erhältlich.



Die DMX Steckverbinder verbinden Strom und DMX gleichzeitig. Werden die Scheinwerfer ohne Kombi-Kabel ausgeliefert, müssen diese zum Anschluss vor Ort geöffnet werden. Die Scheinwerfer sind mit zwei Kabeleinführungen ausgestattet die Leitungen mit max. 14 mm Durchmesser aufnehmen können. Für die Konfektionierung ist ein passendes Chrimpwerkzeug notwendig.

Beim Einsatz in Erdrreich, Wasser und Beton muss das DMX Kombi-Kabel durch ein Schutzrohr geschützt werden.

Das Kabel besteht aus drei Netzkabeln und einem verdrehten Paar einschließlich Abschirmung für das DMX Signal. Wenn optionale Sensoren oder Schalteinrichtungen eingesetzt werden sollen, hängt der Kabelquerschnitt von den verwendeten Geräten ab. Bitte folgen Sie immer den Anweisungen des Herstellers. Alle externen Quellen müssen über ein Relais an den DMX Controller angeschlossen werden.



DMX BOOSTER BOX



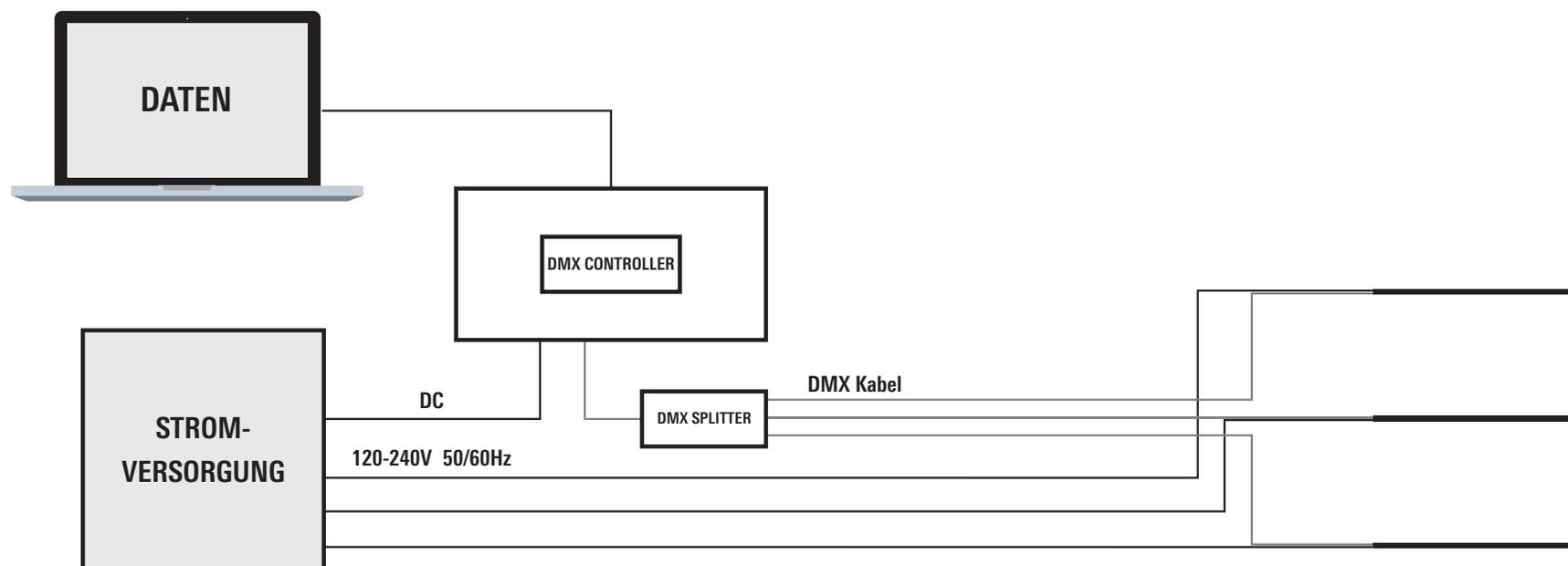
DMX ABSCHLUSSSTECKER

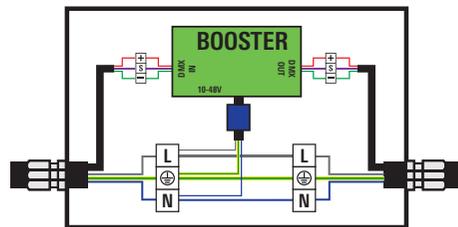
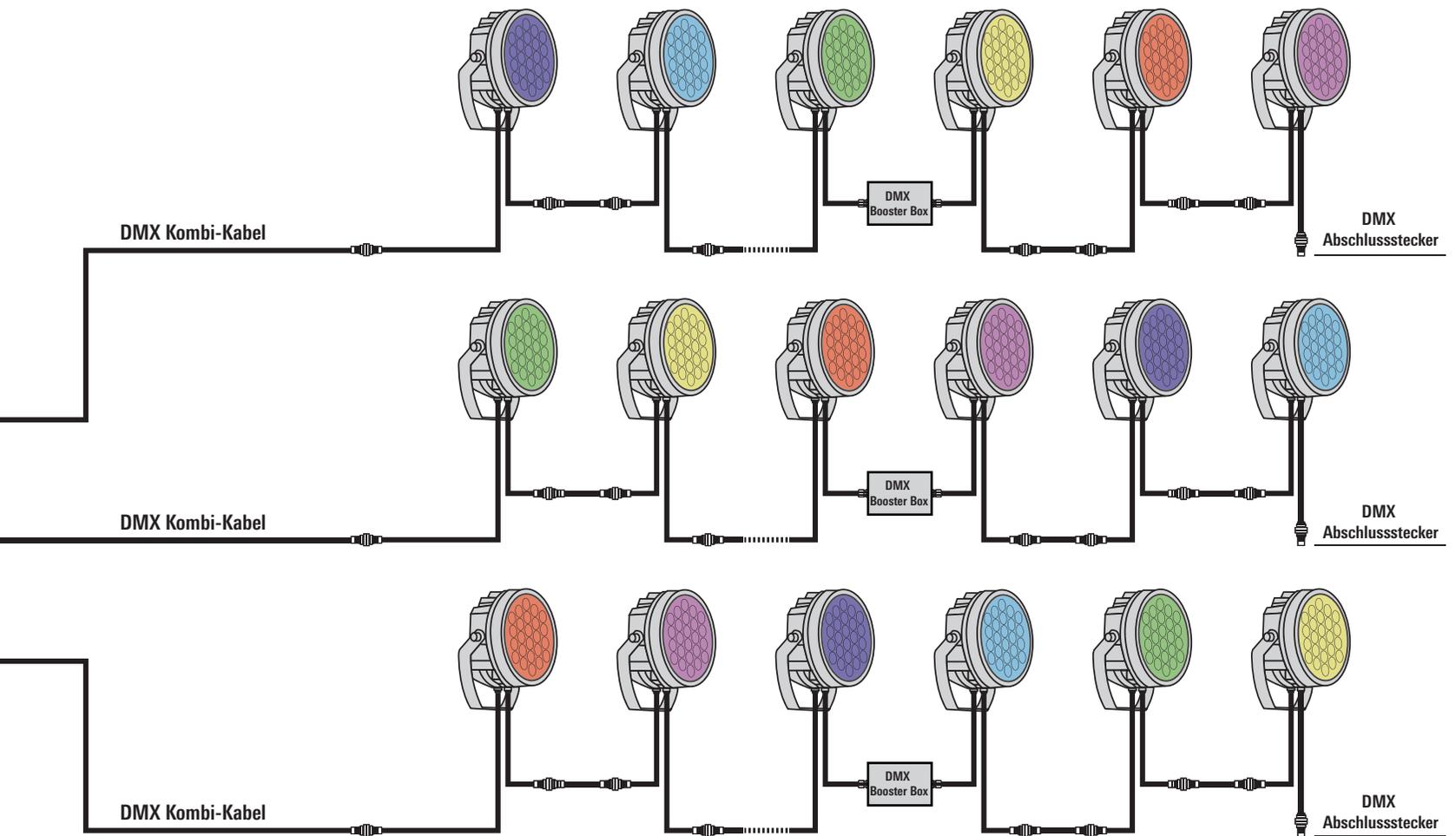


ANSCHLUSSSCHEMA – STERNSCHALTUNG

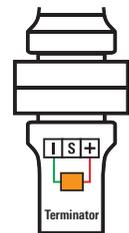
Für eine Sternschaltung muss zusätzlich ein Splitter als Multiplexer für das DMX-Signal verwendet werden.

Neben der Vervielfältigung des DMX Signals führt der Einsatz eines Splitters auch zur elektrischen Entkoppelung des DMX Signals und schützt somit zusätzlich RDM-fähige DMX Controller. Weitere Details wie auf Seite 8-9 beschrieben.





DMX BOOSTER BOX



DMX ABSCHLUSSTECKER

- PHASE
- DMX +
- ERDE
- DMX -
- NULLEITER

GERÄTEANFORDERUNGEN FÜR FUNKSYSTEM

Folgen Sie dem nachstehenden Planungsschaubild, um herauszufinden, welche Geräte-ausrüstung für das Funksystem erforderlich ist.

Optionen 1 und 3 sind mit einem unidirektionalen DMX Controller ausgerüstet.

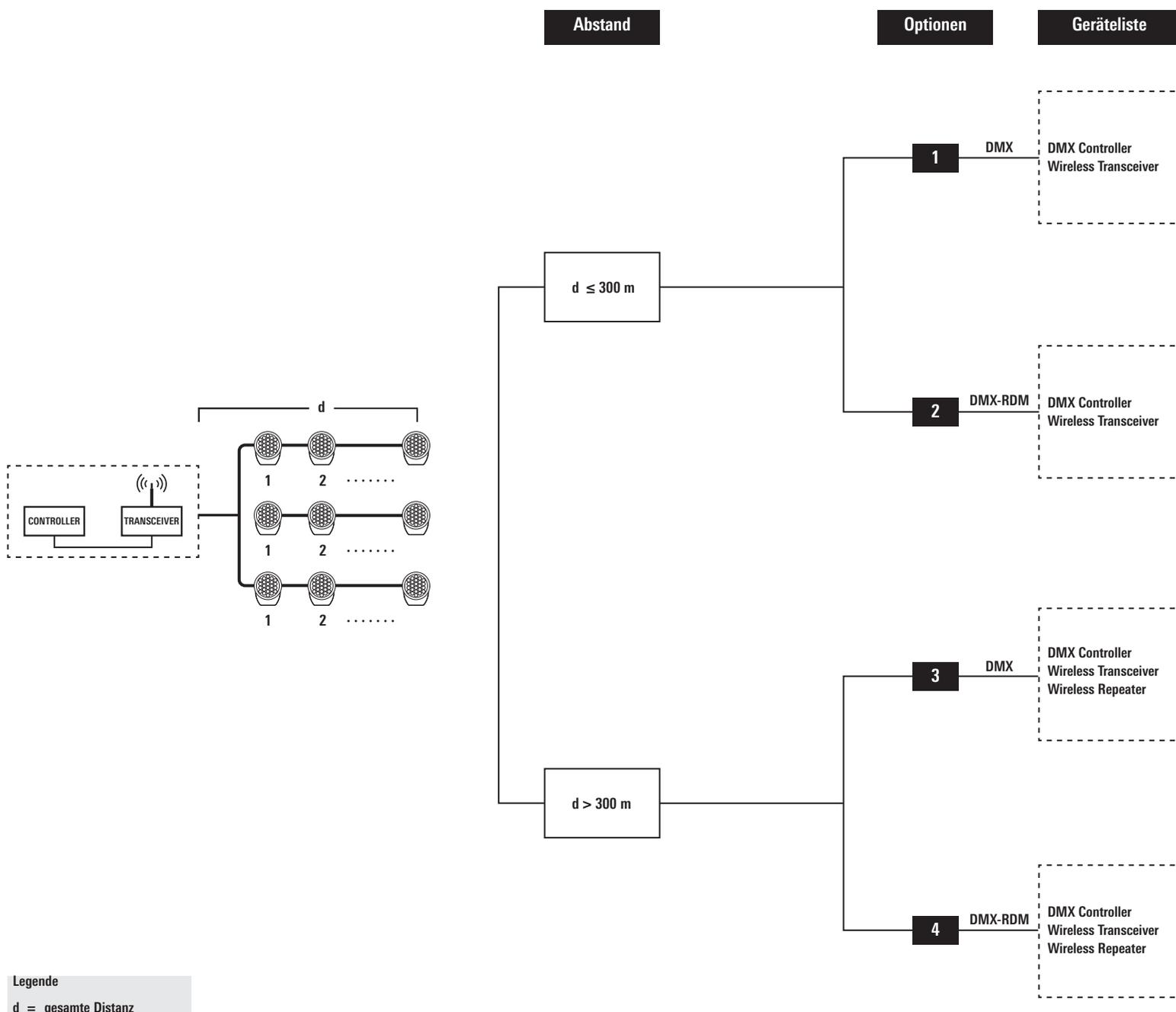
Optionen 2 und 4 arbeiten mit einem bidirektionalen DMX Controller (RDM ready).

Die verschiedenen Merkmale der Geräte sind auf der gegenüberliegenden Seite aufgelistet.

Das System arbeitet mit einem drahtlos übertragenen DMX-Signal. Dadurch kann keine Spiegelung auftreten und es sind keine Abschlusswiderstände erforderlich.

Die maximale Entfernung zwischen Transceiver und letztem Scheinwerfer beträgt 300 m (Sichtlinie). Bäume, Gebäude usw. können diese Entfernung verringern. Um die Reichweite zu erhöhen, kann ein Repeater verwendet werden. Eine Kaskadierung des Repeatersignals ist nicht möglich. Das System arbeitet im 2,4 GHz-Band. Andere Signalquellen, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, müssen bei der Auslegung berücksichtigt werden (W-LAN).

Anschlusschema auf den Seiten 14-15.



GERÄTELISTE

Die nachstehend aufgelisteten Geräte sind sowohl für eine einfache Installation als auch für eine einfache Instandhaltung konzipiert.

Ausführlichere Informationen in Bezug auf Ihre spezifischen Projektanforderungen erhalten Sie bei Ihrem lokalen WE-EF Vertriebsbüro.



400-9001 DMX Controller

IP20. DIN Schienenmontage. Entwickelt sowohl für eine Live-Steuerung als auch für eine eigenständige Steuerung eines DMX-Universums. Ausgestattet mit USB-Anschluss, einem 128k-Flash-Speicher zum Speichern eigenständiger Programme. Für ≤ 50 Scheinwerfer. Nicht RDM ready und nicht kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9002 DMX Controller (smart)

IP20. Das Touchpad für ein DMX-Universum ist intuitiv und leicht zu bedienen. Es kann bis zu 36 Szenen speichern; über ein Wählrad kann im Szenenmodus eine aus über 16 Millionen Farben ausgewählt werden. Eine Dimm- und Sättigungsfunktion ist ebenfalls enthalten. Ausgestattet mit Micro SD Kartenslot. Für ≤ 50 Scheinwerfer. Nicht RDM ready und nicht kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9003 DMX Controller



IP20. DIN Schienenmontage. Netzwerk- und eDMX-fähig, kaskadierbar. Entwickelt sowohl für eine Live-Steuerung als auch für eigenständige Steuerung von 1 bis 4 Universen. Ausgestattet mit USB-Anschluss und weiteren Schnittstellen (MiDi, Serial, analog, digital). Weitere Details siehe Handbuch. Ausgestattet mit SD Kartenslot. Für ≥ 50 Scheinwerfer. RDM ready. Kombinierbar mit externen Sensoren. Inklusive Netzteil.



400-9004 DMX Controller (smart)



IP40. Das Touchpad ist intuitiv und leicht zu bedienen. Netzwerk- und eDMX-fähig, kaskadierbar. Es verfügt über einen anpassbaren 4.3" kapazitiven Touchscreen, Bedienungsfläche anpassbar und eigene Grafik als Hintergrund möglich. Schalter und Schieber, Regler konfigurierbar. Großes Schnittstellenpotenzial (weitere Details siehe Handbuch). IR-Sensor für Fernbedienung und Umgebungstemperatursensor. Ausgestattet mit SD Kartenslot. Für ≥ 50 Scheinwerfer. RDM ready. Inklusive Netzteil.



400-9009 Wireless Transceiver

IP67. Drahtlose Übertragung des DMX Signals bis zu 300 m. 2,4 GHz. Ausgangsleistung max. 100mW. Anschlussklemmen max. AWG13. 85-264VAC / 47-70Hz / 3W.



400-9010 Wireless Repeater

IP67. Verstärkt das Funksignal und erhöht damit die Reichweite. 2,4 GHz. Ausgangsleistung max. 100mW. Anschlussklemmen max. AWG13. 85-264VAC / 47-70Hz / 3W.



400-9011 DMX Bewegungsmelder*

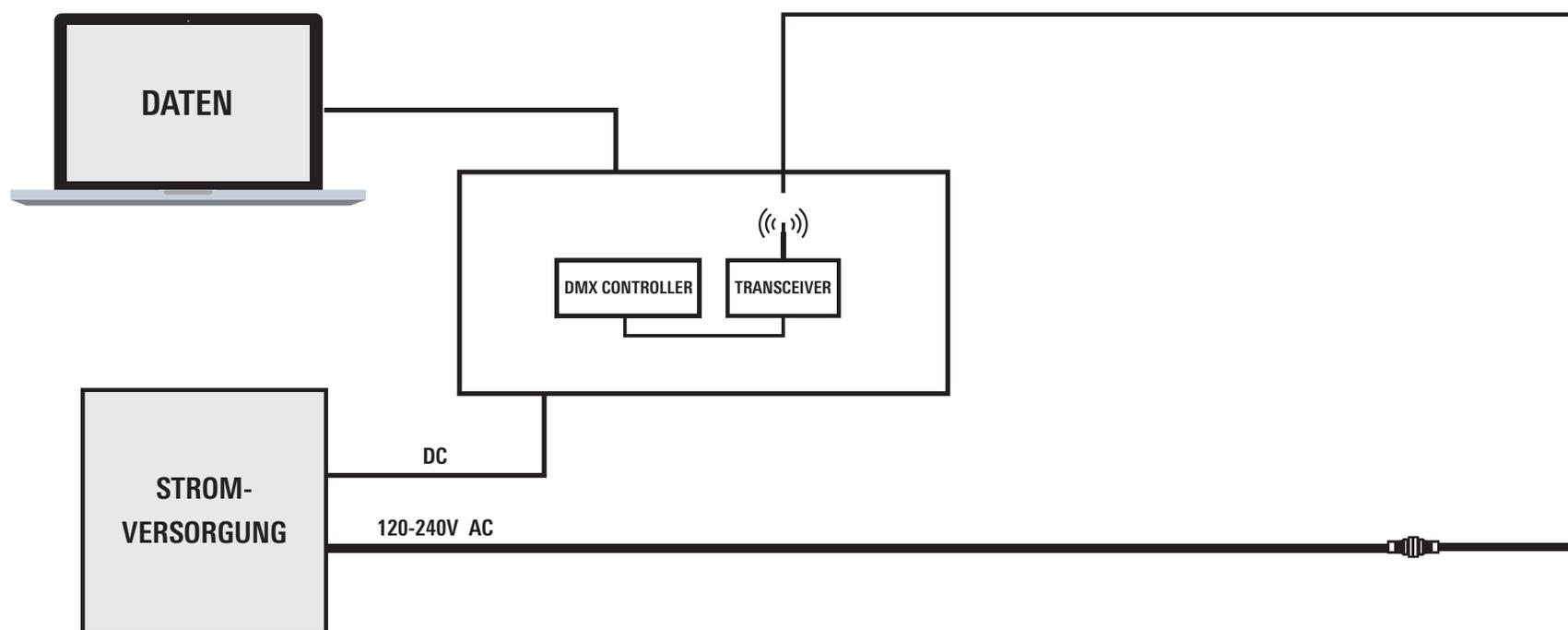
IP55. Bewegungsmelder (passiv Infrarot). Automatische Steuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit. Erfassungswinkel 150°. Lieferung mit potentialfreiem Relais. Zubehör (Eckwinkel/Abstandsrahmen) auf Anfrage.

* Bedarfsabhängig von Systemkonfiguration. Nicht aufgeführt in Geräteliste Seite 12.

ANSCHLUSSSCHEMA FÜR FUNKSYSTEM

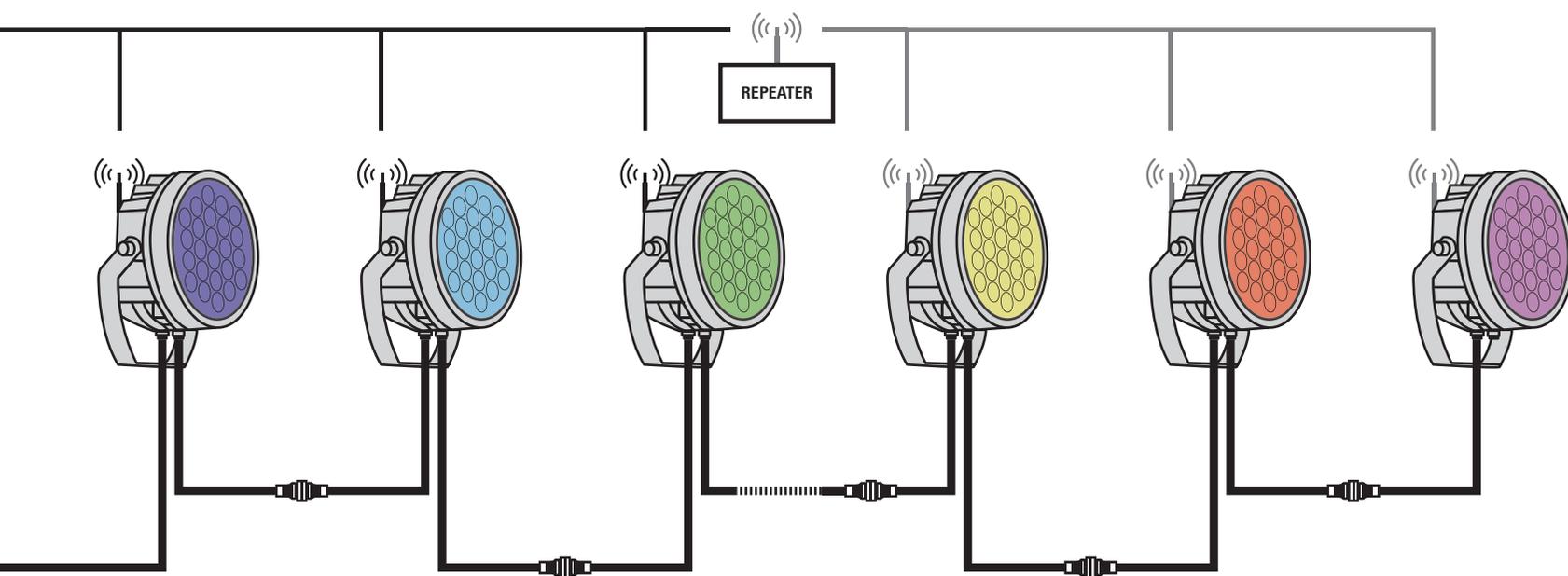
Der verwendete Transceiver arbeitet gleichzeitig als Sender und Empfänger. Er sendet das verschlüsselte DMX Signal über Funk an alle Teilnehmer des Netzwerkes. Jeder Scheinwerfer hat einen eingebauten Sender und Empfänger der das Funksignal wieder in ein klassisches DMX Signal verwandelt und auch bidirektional kommunizieren kann (RDM).

Ein DMX-Netzwerk besteht aus einem DMX Controller – dem Master des Netzwerkes – und einem oder mehreren Scheinwerfern, die zu einem DMX-Universum gehören. Transceiver und Repeater ersetzen im Funknetz die Kabel für die DMX Signalübertragung. Die Informationen für die Farbsteuerung werden ausschließlich über Funk übertragen.



Die Scheinwerfer müssen lediglich mit dem Stromnetz verbunden werden. Für den Anschluss muss der Anschlussraum geöffnet werden. Die Scheinwerfer sind mit zwei Kabeleinführungen ausgestattet, die Leitungen mit max. 14 mm Durchmesser aufnehmen können. Die Zuleitung muss für den Anwendungsfall geeignet sein. Die Einrichtung der Scheinwerfer (Adressierung) erfolgt über Funk. Auch die Signalstärke kann über Funk abgefragt werden.

Wenn optionale Sensoren oder Schalteinrichtungen eingesetzt werden sollen, hängt der Kabelquerschnitt von den verwendeten Geräten ab. Bitte folgen Sie immer den Anweisungen des Herstellers. Alle externen Quellen müssen über ein Relais an den DMX Controller angeschlossen werden.



www.we-ef.com



WE-EF LEUCHTEN

Germany

Telephone +49 5194 909 0

Facsimile +49 5194 909 299

info.germany@we-ef.com

WE-EF LUMIERE

France

Telephone +33 4 74 99 14 44

Facsimile +33 4 74 99 14 40

info.france@we-ef.com

WE-EF HELVETICA

Switzerland

Telephone +41 22 752 49 94

Facsimile +41 22 752 49 74

info.switzerland@we-ef.com

WE-EF LIGHTING

United Kingdom

Telephone +44 844 880 5346

Facsimile +44 844 880 5347

info.uk@we-ef.com

WE-EF LIGHTING

Thailand

Telephone +66 2 738 9610

Facsimile +66 2 175 2174

info.asiapacific@we-ef.com

WE-EF LIGHTING

Australia

Telephone +61 3 8587 0444

Facsimile +61 3 8587 0499

info.australia@we-ef.com

WE-EF LIGHTING

United States of America

Telephone +1 724 742 0030

Facsimile +1 724 742 0035

info.usa@we-ef.com

Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte spiegeln den Stand von März 2018 wider.

Änderungen in Konstruktion und Design, die durch technische Weiterentwicklung notwendig werden, behalten wir uns ausdrücklich vor. Alle Angebote und Lieferungen erfolgen gemäß den Allgemeinen Angebots-, Verkaufs- und Lieferbedingungen der jeweils gültigen Preisliste.

Serie FLC200-CC LED

Europa Ausgabe 2018

© Copyright WE-EF 2018

Konzeption/Text

WE-EF LEUCHTEN GmbH & Co. KG, Bispingen

Produktfotografie

Andreas Pletz FOTO, Jürgenstorf

Prepress

MEGS LITHO Bildbearbeitung + Produktion, Lüneburg

Druck

v. Stern'sche Druckerei GmbH & Co KG, Lüneburg

Gedruckt auf 100% chlorfrei gebleichtem Papier.

WE-EF LEUCHTEN

GmbH & Co. KG

Toepinger Strasse 16

29646 Bispingen

Germany

Tel +49 5194 909 0

Fax +49 5194 909 299

info.germany@we-ef.com

www.we-ef.com