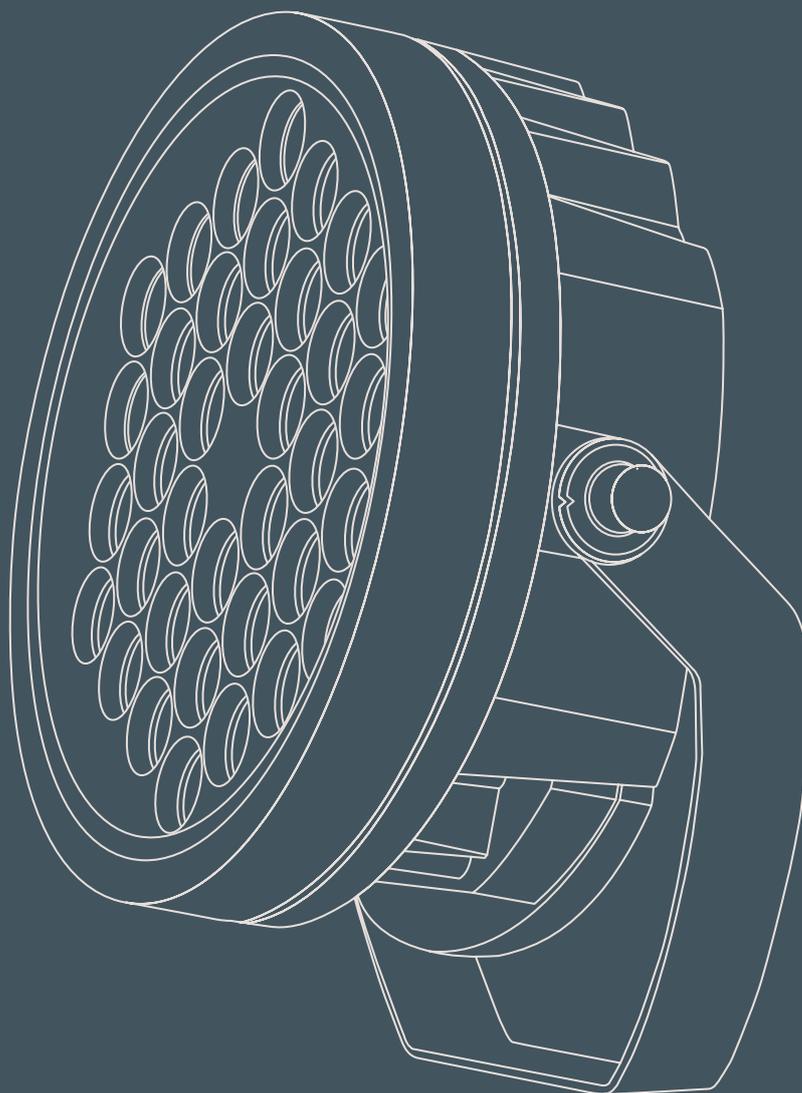


**Universell und präzise: Scheinwerfer für die effiziente Beleuchtung von Gebäuden, Bauten, Denkmälern und Skulpturen mit gerichtetem Licht.**

Ganz gleich ob statisch weißes, dynamisch weißes oder dynamisch farbiges Licht gewünscht wird, über kurze oder lange Distanzen, ob Akzente gesetzt oder monumentale Bauten gleichmäßig ausgeleuchtet werden sollen, ob breit- oder extrem engstrahlende, symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen benötigt oder Gobos projiziert werden – das WE-EF Scheinwerferprogramm bietet Lösungen für fast alle Aufgaben.

# Scheinwerfer



FLD100	156
FLC100	158
FLC100 Wandausleger	160
FLC200	166
FLC200-TW	170
FLC200-CC	176
FLC200 PP	184
FLC200-TW PP	186
FLC200-CC PP	188
FLC300	198
FLC300 Wandausleger	200
ULC200	204



## Scheinwerfer

Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)



# Büro- und Geschäftshaus ZOOM

Leuchtender Auftritt in der City West

### Büro- und Geschäftshaus ZOOM

Berlin (DE)

Bauherr: Hines Immobilien GmbH

Architekt (Entwurf): Hascher Jehle Architektur

Architekt (Ausführungsplanung): Aukett + Heese

Lichtplanung: Lichtvision Design



Das Beleuchtungskonzept für diesen Geschäftskomplex an der Ecke Kantstraße / Joachimsthaler Straße unterstreicht die horizontale Gliederung des abgerundeten Baukörpers durch zueinander versetzte, waagerechte Lichtbänder. FLC121 Scheinwerfer erzeugen dabei die helle Krone des Gebäudes. Sie sind rundherum am Fuß des Aufbaus auf dem Flachdach platziert. Für eine homogene Lichtverteilung auf der Fläche sind die medium-strahlenden Scheinwerfer mit bandförmigen Streulinien ausgestattet. Die Ausleuchtung der Fensterlaibungen übernehmen ETC110 Bodeneinbauleuchten mit symmetrisch extrem engstrahlender 'sharp cut-off' Lichtverteilung.



Leuchtengehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden
Steuerung:	Variante mit DALI erhältlich, bei Bestellung angeben

SKI

IP66

IK07

Rathaus  
Dresden (DE)

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

[A20] Asymmetrisch wallwash

**FLD111**

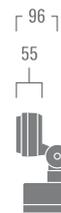
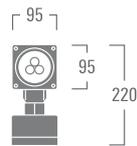
[M] [EE] [EES] [A20]

6 W

390-590 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



**FLD121**

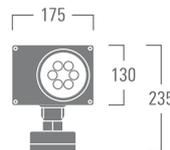
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

12 W

970-1270 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



**FLD131**

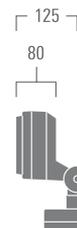
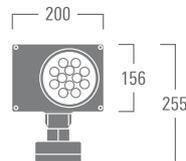
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

24 W

1940-2530 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 162



Leuchtgehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden

SKI

IP66

IK07

**ZOOM Geschäftshaus, Berlin (DE)**

Architekt (Entwurf): Hascher Jehle Architektur

Architekt (Ausführungsplanung): Aukett + Heese

Lichtplanung: Lichtvision Design

**Lichtverteilungen:**

[B] [M] [EE] [EES] [A20]

**Standardfarben:**

RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

[A20] Asymmetrisch wallwash

## FLC121

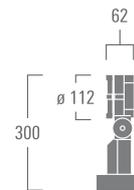
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

12 W

1030-1370 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



## FLC131

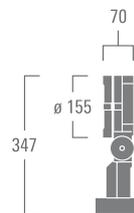
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

24 W

2040-2610 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



## FLC141

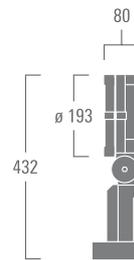
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

48 W

4120-5460 lm

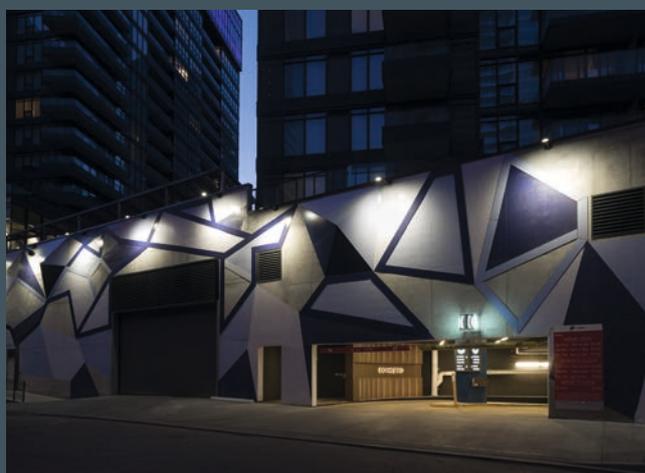
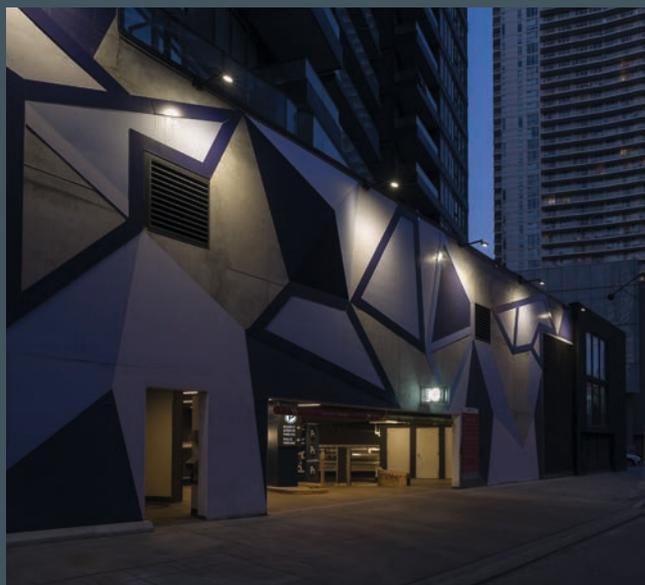
Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



2700 K 3000 K 4000 K

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 163



- Leuchtengehäuse: Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
- Korrosionsschutz: 5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
- Vorschaltgerät: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
- Abdeckung: Sicherheitsglas
- Dichtung: CCG® Silikondichtung
- Optik: CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
- Montage: Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden

SKI

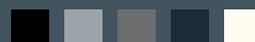
IP55

IK07

Concord City Place  
(US)

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [EE] [EES] [A20]

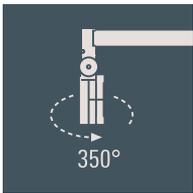
Standardfarben:



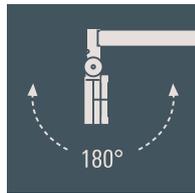
RAL 9004 9006 9007 7016 9016



- [B] Symmetrisch breitstrahlend
- [M] Symmetrisch mediumstrahlend
- [EE] Symmetrisch extrem engstrahlend
- [EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'
- [A20] Asymmetrisch wallwash



Horizontal drehbar



Vertikal ausrichtbar

## FLC121 Wandausleger

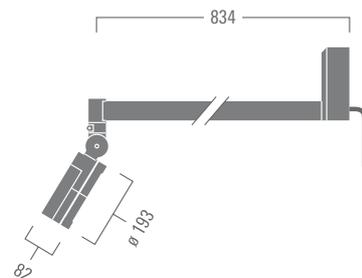
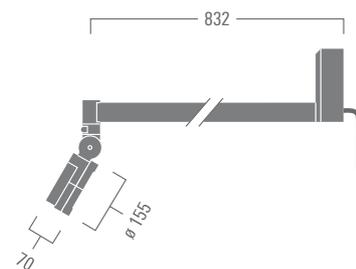
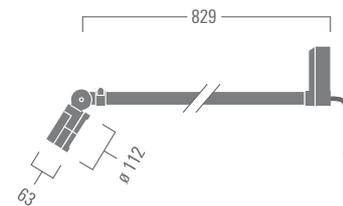
[B] [M] [EE] [EES] [A20]  
 12 W  
 1030-1370 lm  
 Max. 1 internes Zubehörteil  
 Max. 1 externes Zubehörteil

## FLC131 Wandausleger

[B] [M] [EE] [EES] [A20]  
 24 W  
 2040-2610 lm  
 Max. 1 internes Zubehörteil  
 Max. 1 externes Zubehörteil

## FLC141 Wandausleger

[B] [M] [EE] [EES] [A20]  
 48 W  
 4120-5460 lm  
 Max. 1 internes Zubehörteil  
 Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 163

## FLD100

### Internes optisches Zubehör

Max. 1 internes Zubehörteil



**Wallwash Linse**  
für [M]



**Streulinse bandförmig**  
für [M] [EE] [EES]



**Streulinse allseitig**  
für [M] [EE] [EES]

### Externes optisches Zubehör

Max. 1 externes Zubehörteil



**Seitenblende**  
für [B] [M] [EE] [EES]



**Abblendtubus**  
für [B] [M] [EE] [EES]

### Montagezubehör



#### Montagesockel

Passendes Erdstück ist separat zu bestellen

#### Erdstück

Feuerverzinkter Stahl



#### Erdspieß

Edelstahl

## FLC100 / FLC100 Wandausleger

### Internes optisches Zubehör

Max. 1 internes Zubehörteil

### Externes optisches Zubehör

Max. 1 externes Zubehörteil



**Wallwash Linse**  
für [M]



**Streulinse bandförmig**  
für [M] [EE] [EES]



**Streulinse allseitig**  
für [M] [EE] [EES]



**Wabenblende**  
für [EE]



**Schutzgitter**  
für [B] [M] [EE] [EES]



**Seitenblende**  
für [B] [M] [EE] [EES]



**Abblendtubus**  
für [B] [M] [EE] [EES]

### Montagezubehör



**Montagesockel**  
Passendes Erdstück ist separat zu bestellen

**Erdstück**  
Feuerverzinkter Stahl



**Erdspieß**  
Edelstahl



# Liebfrauenkathedrale

Plastisch und detailreich

Die Kathedrale ist ein Meisterwerk flämisch-brabantischer Baukunst und nun auch bei Nacht ein brillantes Highlight in der Skyline von Antwerpen. Scheinwerfer der FLC200 Serie und Bodeneinbauleuchten der ETC100-GB Serie beleuchten den Kirchturm, das Kirchenschiff und die Portale. Die Lichtsteuerung erfolgt mit einem DMX Lichtmanagementsystem, alle Scheinwerfer sind mit Treibern mit integrierter DMX Schnittstelle ausgerüstet.



## Liebfrauenkathedrale

Antwerpen (BE)

Bauherr: Stadt Antwerpen

Lichtplanung: Susanna Antico Lighting Design Studio, Mailand, in Zusammenarbeit mit Arch. Gad Giladi, Lighting Designer und mit Input von Arch. Helena Gentili, Lighting Designer, Arch. George Balan, Lighting Designer und Mathieu Cieters, Grafikdesigner



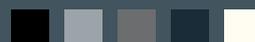
Leuchtengehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	FLC201: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – seperat zu bestellen FLC210-FLC260: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC260 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
Steuerung:	FLC220-FLC260: Variante mit DALI erhältlich, bei Bestellung angeben

FLC201	SKIII	IP66	IK05
FLC210	SKI	IP66	IK05
FLC220- FLC260	SKI	IP66	IK07

Leieboorden  
Kortrijk (BE)

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [E] [EE] [EES] [A20]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[E] Symmetrisch engstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

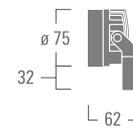
## FLC201

[B] [M] [E] [EE] [EES]

6 W

530-630 lm

Max. 1 externes Zubehörteil



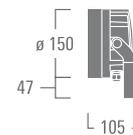
## FLC210

[B] [M] [E] [EE] [EES]

6-12 W

630-1410 lm

Max. 1 externes Zubehörteil



2700 K 3000 K 4000 K

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[E] Symmetrisch engstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

[A20] Asymmetrisch wallwash

### FLC220

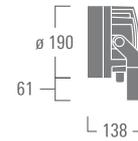
[B] [M] [E] [EE] [EES] [A20]

12-26 W

1200-2600 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



### FLC230

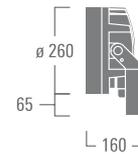
[B] [M] [E] [EE] [EES] [A20]

24-52 W

2450-5260 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



2700 K 3000 K 4000 K

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[E] Symmetrisch engstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

[A20] Asymmetrisch wallwash

## FLC240

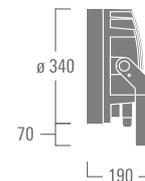
[B] [M] [E] [EE] [EES] [A20]

48-104 W

4900-10520 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



## FLC260

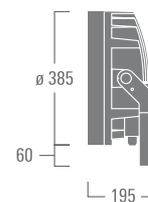
[B] [M] [E] [EE] [EES] [A20]

72-155 W

7350-15780 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



Leuchtgehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	FLC201-FLC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – seperat zu bestellen FLC220-FLC260: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC260 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
Technologie:	WE-EF Tunable White Technologie – stabilisiert den Lichtstrom über 2700 K - 6000 K, siehe Seite 372
Steuerung:	DALI

FLC201	SKIII	IP66	IK05
FLC210	SKI	IP66	IK05
FLC220- FLC260	SKI	IP66	IK07

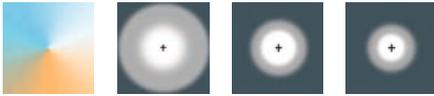
Kimpton Langsuan Village  
Bangkok (TH)  
Architekt: Plan Architects

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [E] [EES] [A20]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend  
 [M] Symmetrisch mediumstrahlend  
 [E] Symmetrisch engstrahlend

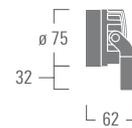
## FLC201-TW

[B] [M] [E]

4 W

340-360 lm

Max. 1 externes Zubehörteil



## FLC210-TW

[B] [M] [E]

11 W

1110-1140 lm

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[E] Symmetrisch engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

[A20] Asymmetrisch wallwash

### FLC220-TW

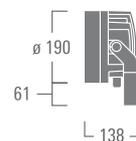
[B] [M] [E] [A20]

22 W

2220-2280 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



### FLC230-TW

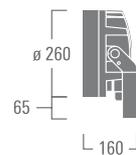
[B] [M] [E] [EES] [A20]

24-44 W

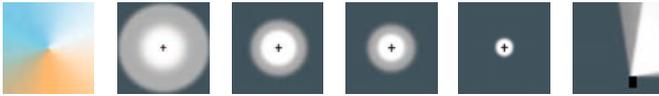
3660-4520 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



- [B] Symmetrisch breitstrahlend
- [M] Symmetrisch mediumstrahlend
- [E] Symmetrisch engstrahlend
- [EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'
- [A20] Asymmetrisch wallwash

## FLC240-TW

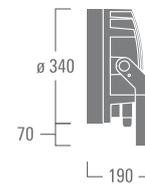
[B] [M] [E] [EES] [A20]

48-88 W

7320-9040 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



## FLC260-TW

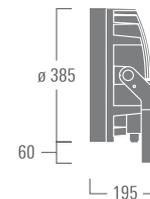
[B] [M] [E] [EES] [A20]

72-132 W

10990-13570 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194

### Präzises Licht

Ein schon bei Tag imposantes Wahrzeichen wie eine Schrägkabelbrücke verdient es, auch nach Sonnenuntergang entsprechend gewürdigt zu werden.

Für die Beleuchtung der Spannseile von Schrägkabelbrücken eignen sich insbesondere Leuchten mit extrem engen Präzisionsoptiken und hohen Intensitäten, wie sie die Scheinwerfer der FLC200 Serie aufweisen.

Für Anstrahlungen sind helle und strukturierte Oberflächen von Vorteil, unterschiedliche Farbtemperaturen sind dann besonders gut wahrnehmbar.





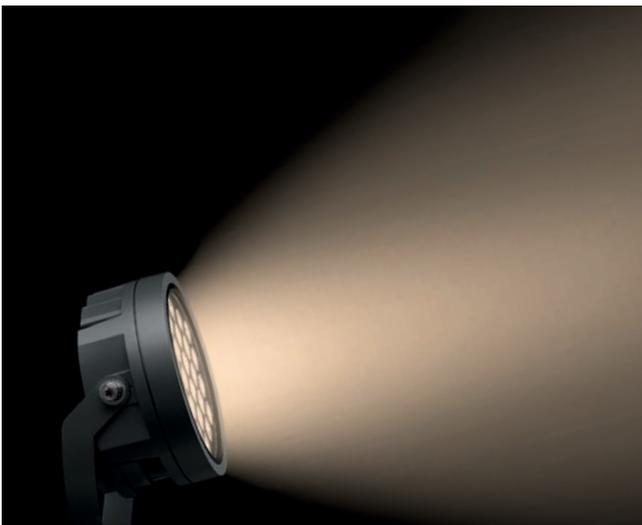
## Tunable White Technologie von WE-EF

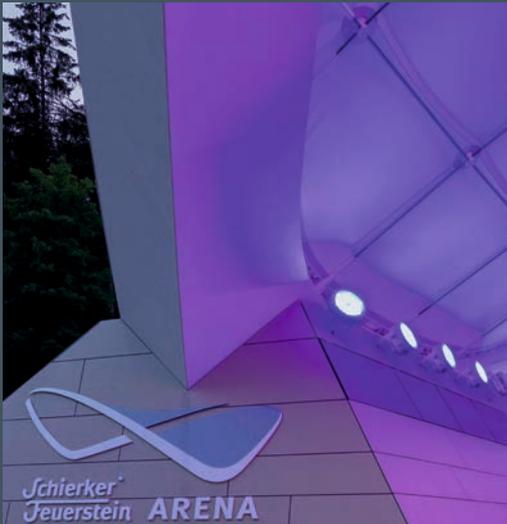
Zur Optimierung der lichttechnischen Eigenschaften kombiniert WE-EF mehrere LED-Arrays, die aus weißen LEDs mit verschiedenen Farbtemperaturen zusammengesetzt sind, in einem optischen System. Die Ansteuerung der verschiedenen LEDs über separate Steuerkanäle ermöglicht eine stufenlose Variation der Lichtfarbe von Warmweiß über Neutralweiß zu Kaltweiß sowie sanftes Dimmen bei jeder gewünschten Farbtemperatur.

Weil kaltweiße LEDs eine höhere Lichtausbeute (lm/W) als warmweiße LEDs haben, zeigen herkömmliche Systeme oft einen merklichen Helligkeitsabfall oder -anstieg beim Ändern der Farbtemperatur.

Die Tunable White Technologie von WE-EF löst dieses Problem durch intelligente Betriebselektronik, die den Lichtstrom im gesamten Abstimmbereich von 2700 K bis 6000 K konstant hält.

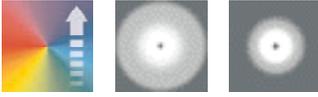
Unterschiedliche Farbtemperaturen beeinflussen, wie Farben und Eigenschaften von Oberflächen, Vegetationen etc. wahrgenommen werden. Mit Tunable White lassen sich private und öffentliche Räume, Architektur und Landschaften immer wieder anders in Szene setzen – sei es für besondere Veranstaltungen, im Laufe einer Nacht oder mit dem Wechsel der Jahreszeiten.





- Leuchtgehäuse: Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
- Korrosionsschutz: 5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
- Vorschaltgerät: FLC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – separat zu bestellen  
 FLC220-FLC260: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
- Abdeckung: Sicherheitsglas
- Dichtung: CCG® Silikondichtung
- Optik: CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
- Montage: Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC260 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
- Technologie: WE-EF Colour Boost Technologie – Erhöhung des Gesamtlichtstroms um bis zu 40 %, siehe Seite 373
- Steuerung: DMX, DMX drahtlose Datenübertragung, siehe Seite 196

FLC210	SKIII	IP66	IK05
FLC220- FLC260	SKI	IP66	IK07



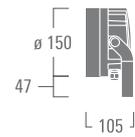
[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

**FLC210-CC**

RGBW [B] [M]	RGBA [B] [M]
12 W 750-780 lm	12 W 610-640 lm

Max. 1 externes Zubehörteil



RGBW / RGBA

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 4000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[E] Symmetrisch engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

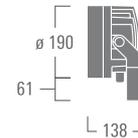
[A20] Asymmetrisch wallwash

### FLC220-CC

RGBW				RGBA			
[B]	[M]	[E]	[A20]	[B]	[M]	[E]	[A20]
24 W				24 W			
1330-1650 lm				1070-1330 lm			

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil

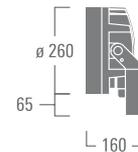


### FLC230-CC

RGBW				RGBA					
[B]	[M]	[E]	[EES]	[A20]	[B]	[M]	[E]	[EES]	[A20]
48 W				48 W					
2600-3200 lm				2100-2590 lm					

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



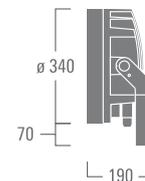
RGBW / RGBA

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 4000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194

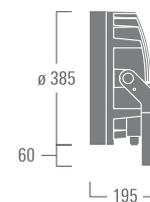


- [B] Symmetrisch breitstrahlend
- [M] Symmetrisch mediumstrahlend
- [E] Symmetrisch engstrahlend
- [EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'
- [A20] Asymmetrisch wallwash

<b>FLC240-CC</b>	RGBW	RGBA
	[B] [M] [E] [EES] [A20]	[B] [M] [E] [EES] [A20]
	96 W	96 W
	5200-6410 lm	4200-5180 lm
	Max. 1 internes Zubehörteil Max. 1 externes Zubehörteil	



<b>FLC260-CC</b>	RGBW	RGBA
	[B] [M] [E] [EES] [A20]	[B] [M] [E] [EES] [A20]
	144 W	144 W
	5877-9610 lm	6310-7780 lm
	Max. 1 internes Zubehörteil Max. 1 externes Zubehörteil	



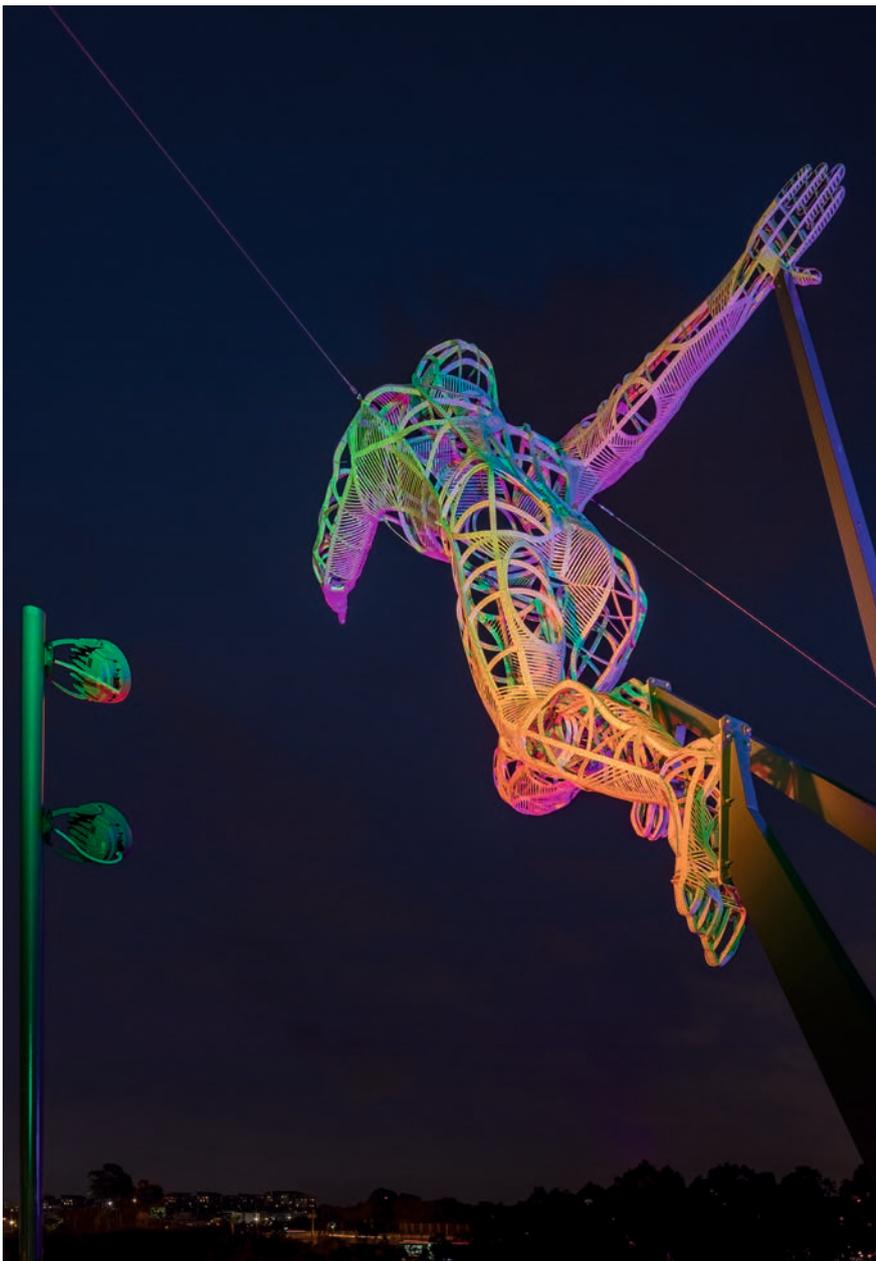
RGBW / RGBA

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 4000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 194

### Olympischer Geist

Anlässlich der Olympischen Spiele 2000 wurden drei 16 Meter hohe Skulpturen der Künstlerin Dominique Sutton per Hubschrauber am Dach des Centrepoint Towers in Sydney installiert. 20 Jahre später haben 'The Gymnast' und 'The Paralympic Basketballer' in Canberra eine neue Heimat gefunden, während 'The Sprinter' heute Teil des M4 East Legacy Project in der Nähe des Sydney Olympic Park ist.

Die acht Tonnen schwere Skulptur auf einem steilen Hügel zu platzieren und effektiv zu beleuchten, stellte die Statiker wie auch die Lichtdesigner vor nicht unerhebliche Herausforderungen. Die Komplexität sowohl der Skulptur als auch des Geländes erforderte leistungsstarke Scheinwerfer mit präzisen Optiken. Scheinwerfer der FLC200-CC Farbwechslerserie erfüllen nicht nur diese Anforderungen, sondern liefern auch eine perfekte Farbmischung.



**The Sprinter Skulptur**  
Sydney (AU)  
Lichtplanung: ADP  
Künstler: Dominique Sutton

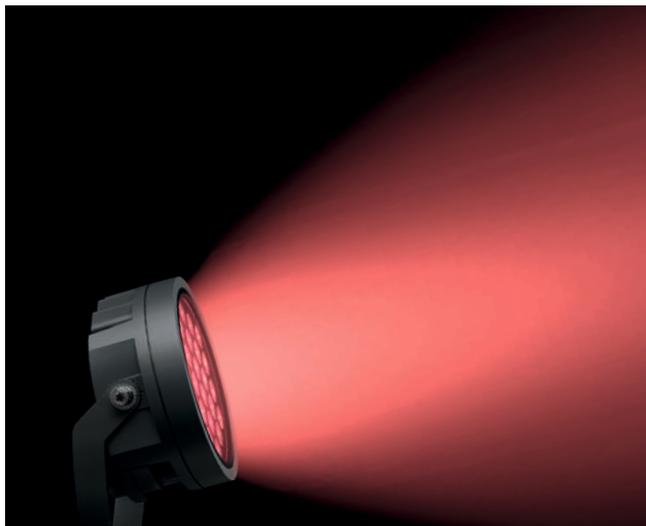
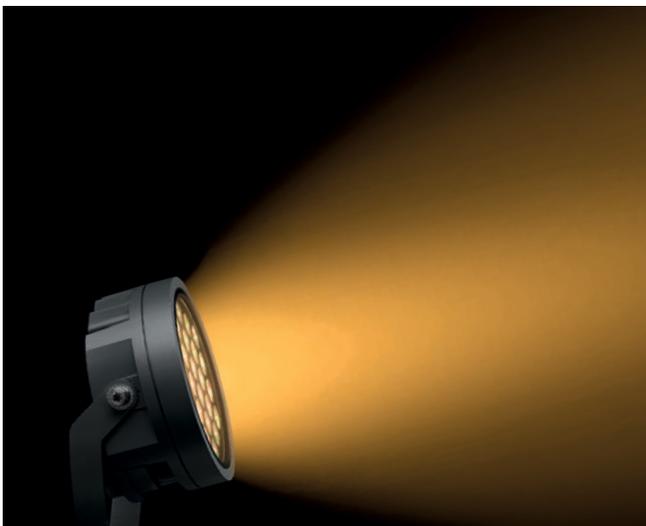


## Colour Boost Technologie von WE-EF

Die FLC200-CC Farbwechsler sind nur eine von zahlreichen Leuchten, bei denen die firmeneigene Colour Boost Technologie von WE-EF zum Einsatz kommt. Durch selektive Steuerung der einzelnen Farbkanäle erhöht sie den Gesamtlichtstrom um bis zu 40 % – für deutlich wirkungsvollere dynamische Beleuchtungseffekte.

Konventionelle Lösungen für 4-Kanal-Farbmischungen verteilen die zur Verfügung stehende elektrische Leistung des Scheinwerfers gleichmäßig

auf alle vier Kanäle. Jedem Kanal stehen somit maximal 25 % der elektrischen Leistung zur Verfügung. Meist sind nur bis zu drei Kanäle zur Farbmischung aktiv, denen dann nur maximal 75 % der elektrischen Leistung zur Verfügung stehen. Hier greift die WE-EF Colour Boost Technologie ein. Sind nur drei Kanäle aktiv, verteilt sie 100 % der elektrischen Leistung auf diese Kanäle, denen dann jeweils 33 % statt 25 % der elektrischen Gesamtleistung zur Verfügung stehen. Je nach angesteuerter Farbe erhöht sich so die Lichtausbeute um bis zu 40 %.





#### Abdeckung

- Sicherheitsglas
- Bündige Abdichtung beugt der Ansammlung von Wasser, Staub oder Schmutz bei vertikaler Ausrichtung nach oben vor

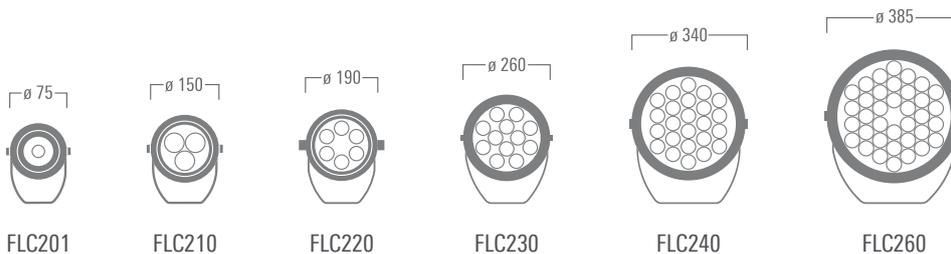
#### IOS® Innovative Optical System

- Optische Präzisionslinsen
- Effiziente und exakte Lichtlenkung
- Hervorragende Entblendung und hoher Sehkomfort durch geeignete Abblendwinkel
- Hoher Wirkungsgrad innerhalb des Halbstreuwinkels
- Minimales Streulicht außerhalb des Zehntelstreuwinkels

#### CCG® Silikondichtung

- Witterungs-, alterungs- und temperaturbeständiges Silikon
- CCG® Technik sorgt für dauerhaft zuverlässige, hohe IP-Schutzarten

#### Erhältlich in 6 Größen





### IOS® Innovative Optical System

Alle von WE-EF eingesetzten Linsensysteme stammen aus eigener Entwicklung.



### OLC® One LED Concept

Das Beleuchtungsergebnis wird nicht entscheidend beeinträchtigt, auch wenn der Lichtaustritt partiell durch Hindernisse oder Verschmutzung eingeschränkt ist.

#### LED Platine

- Material mit hoher thermischer Leitfähigkeit
- Optimierte Wärmeabfuhr für eine dauerhaft hohe LED-Leistung und lange Lebensdauer

#### Betriebsgeräte

- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät, thermisch getrennt
- Integrierter Überspannungsschutz



#### Kabelverschraubungen

- Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung als Variante erhältlich



Leuchtgehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	FLC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – seperat zu bestellen FLC220-FLC230: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	Sphärisches Plankonvexlinsensystem
Montage:	Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC230 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
Steuerung:	Variante mit DALI erhältlich, bei Bestellung angeben

FLC210

SKIII

IP66

IK05

FLC220 -  
FLC230

SKI

IP66

IK07

Tramway T4  
Lyon (FR)  
Lichtplanung: Ilex

Lichtverteilungen:  
[GP] [ZP] [FP]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



gobo

[GP] zur Projektion von Gobos auf Flächen

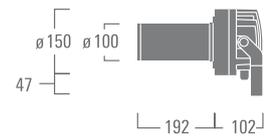
[ZP] zur Erzeugung von scharf abgegrenzten Lichtkreisen

[FP] zur konturgenauen Ausleuchtung polygoner Flächen

## FLC210 PP

[GP] [ZP] [FP]

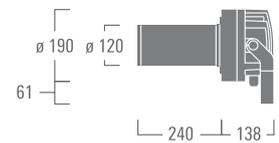
18-26 W  
660-1835 lm



## FLC220 PP

[GP] [ZP] [FP]

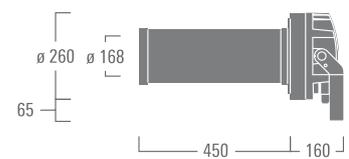
24-37 W  
959-2592 lm



## FLC230 PP

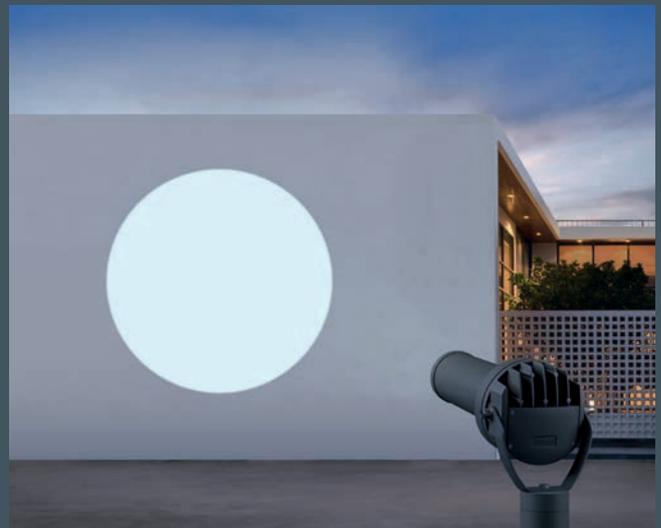
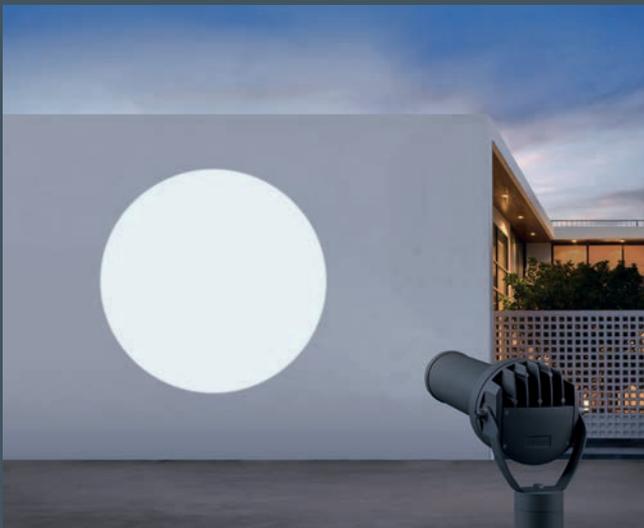
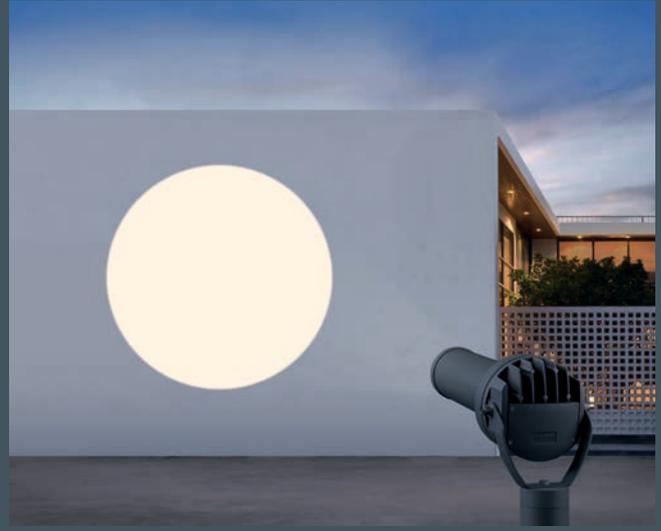
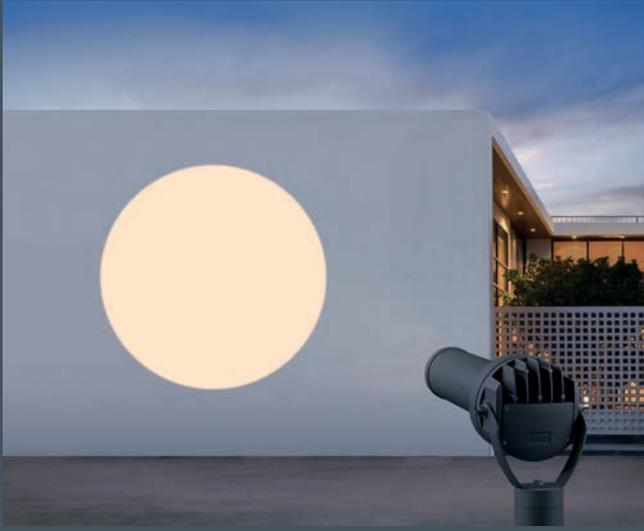
[GP] [ZP] [FP]

36-52 W  
1264-3253 lm



2700 K 3000 K 4000 K

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_a = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 195



- Leuchtgehäuse: Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
- Korrosionsschutz: 5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
- Vorschaltgerät: FLC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – separat zu bestellen  
 FLC220-FLC230: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
- Abdeckung: Sicherheitsglas
- Dichtung: CCG® Silikondichtung
- Optik: Sphärisches Plankonvexlinsensystem
- Montage: Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC230 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
- Technologie: WE-EF Tunable White Technologie – stabilisiert den Lichtstrom über 2700 K - 6000 K, siehe Seite 372
- Steuerung: DALI

FLC210

SKIII

IP66

IK05

FLC220 -  
FLC230

SKI

IP66

IK07

Lichtverteilungen:  
[GP] [ZP] [FP]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[GP] zur Projektion von Gobos auf Flächen

[ZP] zur Erzeugung von scharf abgegrenzten Lichtkreisen

[FP] zur konturgenauen Ausleuchtung polygonaler Flächen

## FLC210-TW PP

[GP] [ZP] [FP]

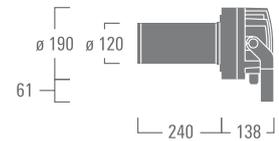
10 W  
190-550 lm



## FLC220-TW PP

[GP] [ZP] [FP]

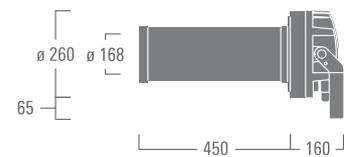
18 W  
290-750 lm



## FLC230-TW PP

[GP] [ZP] [FP]

44 W  
1004-2169 lm



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 195



Leuchtgehäuse:	Korrosionsbeständiges Aluminium
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	FLC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – seperat zu bestellen FLC220-FLC230: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	Sphärisches Plankonvexlinsensystem
Montage:	Eine Kabelverschraubung, eine zweite Kabelverschraubung zur Durchverdrahtung für FLC220-FLC230 als Variante erhältlich, bei Bestellung angeben
Technologie:	WE-EF Colour Boost Technologie – Erhöhung des Gesamtlichtstroms um bis zu 40 %, siehe Seite 373
Steuerung:	DMX, DMX drahtlose Datenübertragung, siehe Seite 196

FLC210

SKIII

IP66

IK05

FLC220 -

FLC230

SKI

IP66

IK07

Molitor Hotel  
Paris (FR)

Lichtverteilungen:  
[GP] [ZP] [FP]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016

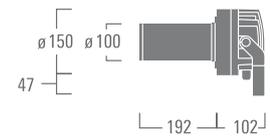


[GP] zur Projektion von Gobos auf Flächen

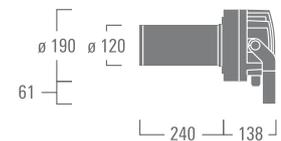
[ZP] zur Erzeugung von scharf abgegrenzten Lichtkreisen

[FP] zur konturgenauen Ausleuchtung polygonaler Flächen

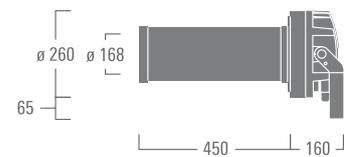
FLC210-CC PP	RGBW	RGBA
	[GP] [ZP] [FP]	[GP] [ZP] [FP]
	15 W	15 W
	170-490 lm	140-420 lm



FLC220-CC PP	RGBW	RGBA
	[GP] [ZP] [FP]	[GP] [ZP] [FP]
	24 W	24 W
	260-670 lm	220-570 lm



FLC230-CC PP	RGBW	RGBA
	[GP] [ZP] [FP]	[GP] [ZP] [FP]
	48 W	48 W
	742-1603 lm	600-1297 lm



RGBW / RGBA

- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 4000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 195

### Hoch präzises, sphärisches Plankonvexlinsensystem, vielfältig bauseitig verstellbar

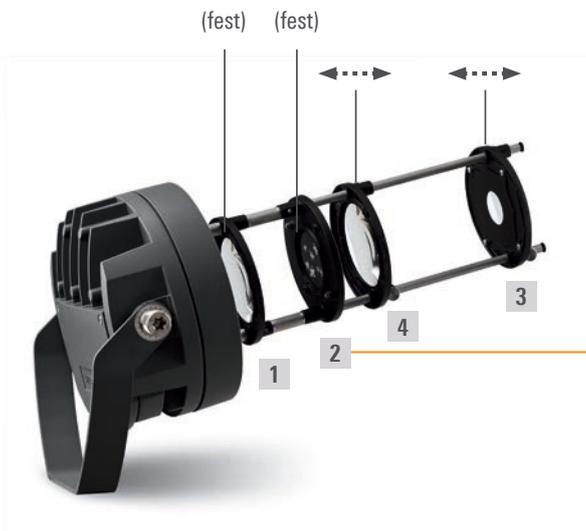
- Die spezielle Projektorlinse [1] sorgt für gleichmäßige Ausleuchtung des projizierten Bildes
- Größe und Schärfe der Projektion werden bauseitig eingestellt
- Die projizierte Bildgröße hängt vom Abstand zwischen Projektor und Zielfläche, von der Bild- oder Blendengröße an der Bildbühne [2] sowie der Einstellung der Zoomlinse [3] ab

[1] Projektorlinse, Position werkseitig fixiert

[2] Bildbühne, Position werkseitig fixiert

[3] Zoomlinse, zur Einstellung der Bildgröße bauseitig auf den Führungsstangen verschiebbar

[4] Fokuslinse, zur Scharfstellung auf den Führungsstangen bauseitig verschiebbar



Die Projektionsscheinwerfer unterscheiden sich durch unterschiedliche Bildbühnen [2]

#### FLC230 PP [GP] Gobo-Projektor

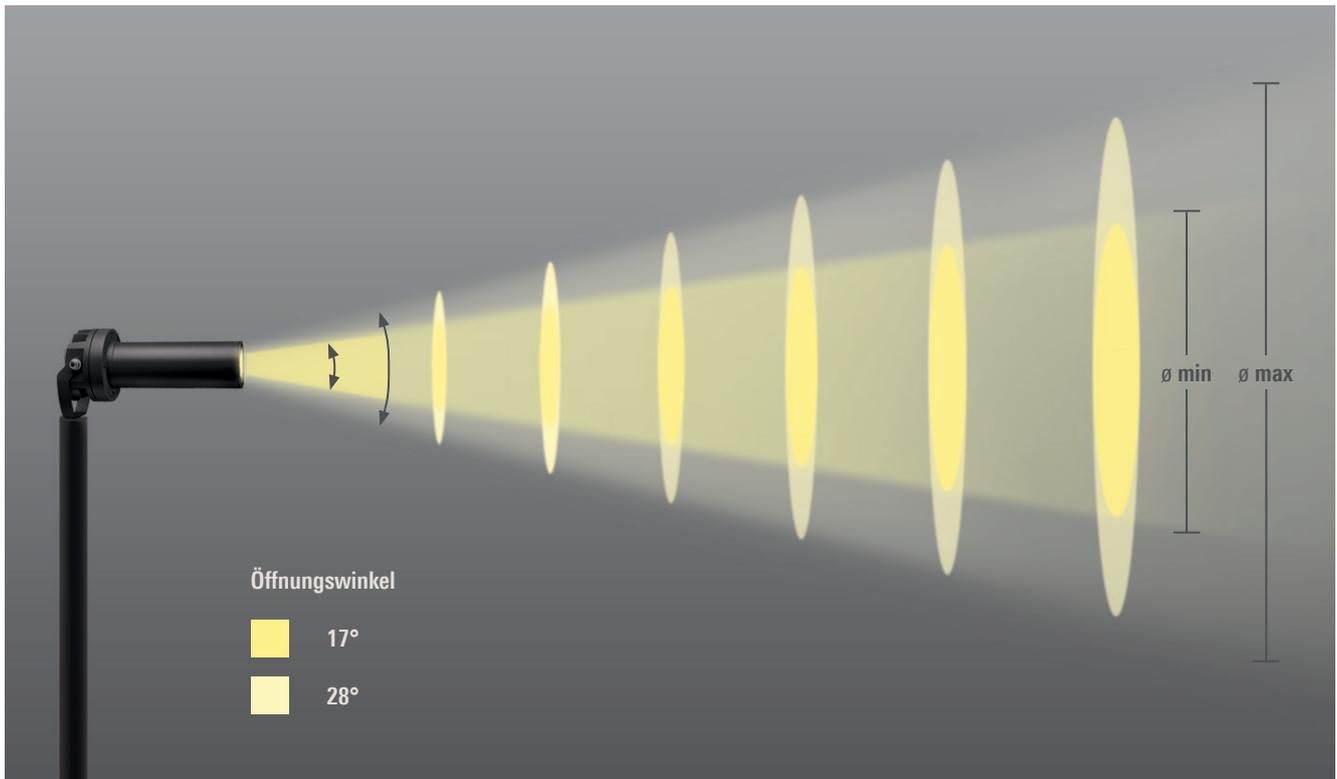
- Gobo-Motiv auf Anfrage erhältlich  
(lasergeschnittener Stahl oder bedrucktes Glas)  
Außendurchmesser 86 mm  
Bilddurchmesser max. 60 mm
- Werkseitig voreingestellt auf 10 m Abstand zur Zielfläche

#### FLC230 PP [ZP] Zoom-Spot-Projektor

- Werkseitig voreingestellt auf einen Öffnungswinkel von 28° bei 10 m Abstand zur Zielfläche

#### FLC230 PP [FP] Frame-Projektor

- Werkseitig voreingestellt auf 10 m Abstand zur Zielfläche



**FLC230 PP [ZP] Projektor**

Durchmesser des projizierten Lichtkreises im Verhältnis zum Abstand zwischen Projektor und Zielfläche sowie zum Öffnungswinkel (einstellbar von 17° bis 28° mit Hilfe der Zoomlinse [3])

<b>Abstand (m)</b>						
Projektor – Zoom-Spot	5	10	15	20	25	30
<b>min. - max. Durchmesser (m)</b>						
beleuchtete Fläche	1,5-2,5	3,0-5,0	4,5-7,5	6,0-10,0	7,5-12,5	9,0-15,0

**FLC200 PP [GP]**

Gobo-Projektoren

Gobo-Motive auf Anfrage erhältlich

**FLC200 PP [ZP]**

Zoom-Spot-Projektoren

17° - 28° einstellbarer Öffnungswinkel

**FLC200 PP [FP]**

Framing-Projektoren

Einstellbare Konturenschieber für Polygone



Saint Bruno Kirche von Voiron  
Voiron (FR)  
Projekt Manager: INGELUX

FLC200  
FLC200-TW  
FLC200-CC

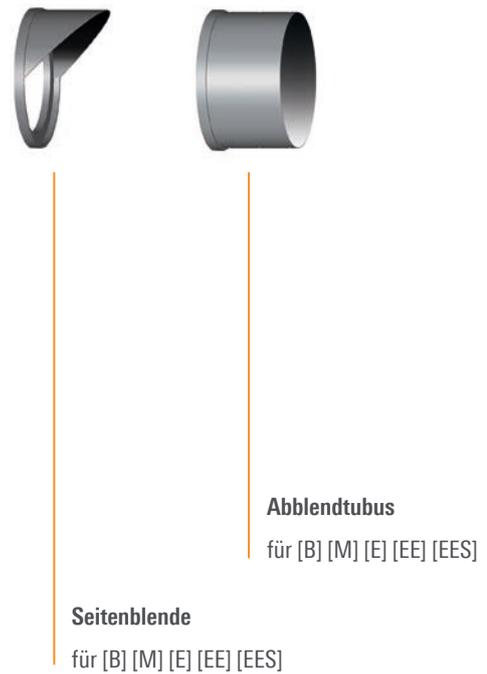
Internes optisches Zubehör

Max. 1 internes Zubehörteil



Externes optisches Zubehör

Max. 1 externes Zubehörteil



FLC200

Die optionale Seitenblende erhöht den Blendschutz durch Abschirmung in eine Richtung, in 90° Schritten ausrichtbar



FLC200

Der optionale Abblendtubus erhöht den Blendschutz durch Abschirmung, nur bei Ausrichtung nach unten empfohlen

FLC200  
FLC200-TW  
FLC200-CC

FLC200 PP  
FLC200-TW PP  
FLC200-CC PP

## Montagezubehör



\* Nicht erhältlich für FLC201



### FLC200

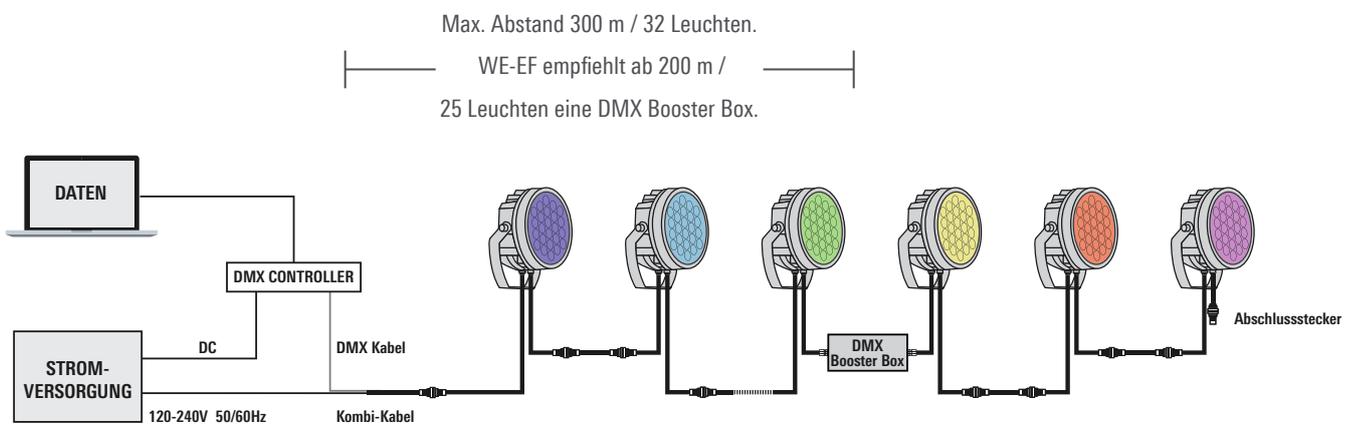
Montiert an optional erhältlicher Mastschelle,  
für Durchmesser von 76 mm bis 133 mm

### Kabelgebundenes DMX System

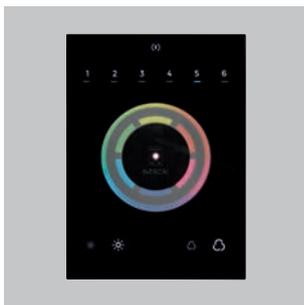
Die FLC200-CC Farbwechsler werden über eine DMX-Schnittstelle gesteuert. Als Standard werden die Scheinwerfer mit DMX und Stromkabel in unterschiedlichen Kabellängen geliefert – bei Bestellung angeben.

### Anschlusschema Reihenschaltung

Bei der Installation müssen die Scheinwerfer nicht geöffnet werden. Strom- und Datenverbindungen werden über die Verbindungsmuffen hergestellt.



WE-EF ist Ihnen bei der Auswahl der für Ihr Projekt erforderlichen Geräte gerne behilflich.



**DMX Controller**

Touchpad für ein DMX-Universum,  
intuitiv und leicht zu bedienen



**DMX Booster Box**

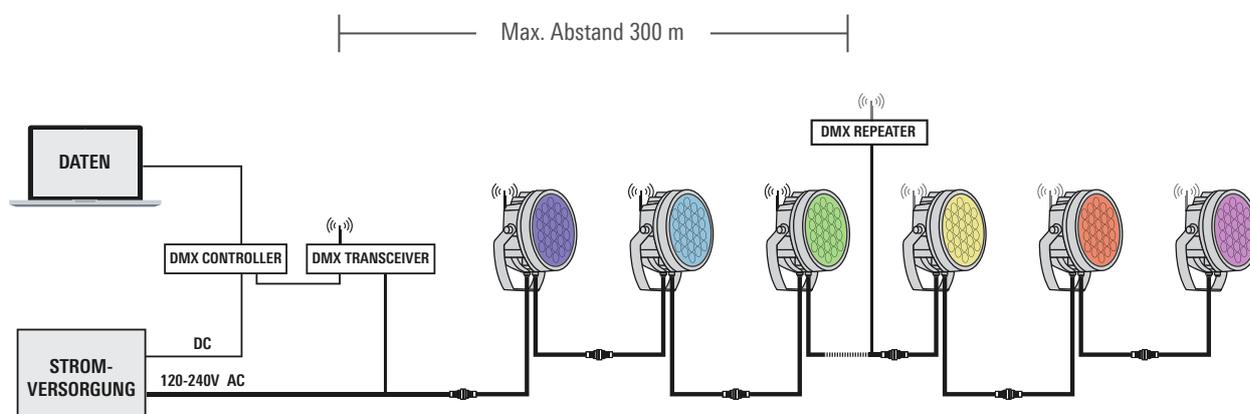
Verstärkt das DMX-Signal  
(Abbildung Booster ohne Box)

## Kabelloses DMX System

Die FLC200-CC Farbwechsler werden über eine DMX-Schnittstelle gesteuert. Ausführungen für eine kabellose Datenübertragung sind als Variante erhältlich – bei Bestellung angeben.

## Anschlussschema

Alle Scheinwerfer sind mit einer Antenne ausgestattet. Je nach Anzahl und Entfernung sowie der örtlichen Topografie müssen ggf. Repeater zur Funkübertragung eingesetzt werden.



WE-EF ist Ihnen bei der Auswahl der für Ihr Projekt erforderlichen Geräte gerne behilflich.



**DMX Antenne**



**DMX Controller Smart**  
Touchpad (RDM Ready)  
für bidirektionale Datenübertragung,  
optimal für kabellose Installationen



**DMX Funk Transceiver**  
Kabellose Datenübertragung  
bis zu 300 m



Leuchtengehäuse:	Korrosionsbeständiges Aluminium
Korrosionsschutz:	5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden

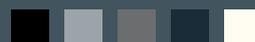
SKI

IP66

IK08

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [EE] [EES]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'

FLC301

[B] [M] [EE] [EES]

4 W

530 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 203



- Leuchtengehäuse: Korrosionsbeständiges Aluminium
- Korrosionsschutz: 5CE, PCS beschichtete Edelstahlschrauben
- Vorschaltgerät: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
- Abdeckung: Sicherheitsglas
- Dichtung: CCG® Silikondichtung
- Optik: CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
- Montage: Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden

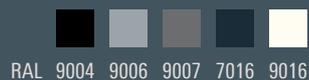
SKI

IP66

IK08

Lichtverteilungen:  
[B] [M] [EE] [EES]

Standardfarben:



RAL 9004 9006 9007 7016 9016



[B] Symmetrisch breitstrahlend

[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

[EES] Symmetrisch extrem engstrahlend, 'sharp cut-off'



## FLC301 Wandausleger

[B] [M] [EE] [EES]

4 W

530 lm

Max. 1 internes Zubehörteil

Max. 1 externes Zubehörteil



2700 K 3000 K 4000 K

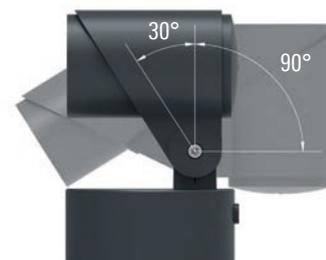
- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe Seite 203

**CCG® Controlled Compression Gasket**

- Witterungs- und alterungsbeständiges, temperaturfestes Silikon
- Sorgt für dauerhaft zuverlässige hohe IP-Schutzarten

**IOS® Innovative Optical System**

- CAD-gestützte WE-EF Entwicklung
- optische Präzisionsprodukte
- Sehr gute lichttechnische Eigenschaften, effiziente und exakte Lichtlenkung
- Hervorragende Entblendung und hoher Sehkomfort durch geeignete Abblendwinkel
- Hoher Wirkungsgrad innerhalb des 50° Halbstreuwinkels
- Minimales Streulicht außerhalb des 10° Feldwinkels



Vertikal schwenkbar

**Abdeckung**

- Sicherheitsglas
- Bündige Abdichtung beugt der Ansammlung von Wasser, Staub oder Schmutz bei vertikaler Ausrichtung nach oben vor

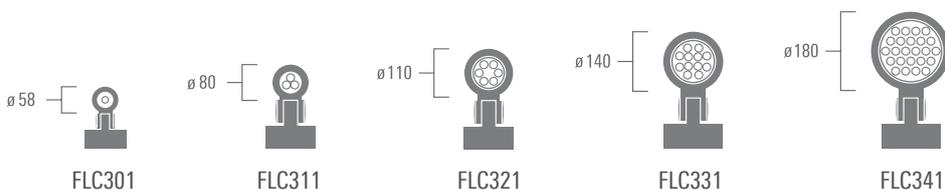
**Treiber**

- Wahlweise für Wechselstrom oder 24-V Gleichstrom
- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät

**LED-Platine**

- Material mit hoher thermischer Leitfähigkeit

Erhältlich in 5 Größen



FLC301

FLC311

FLC321

FLC331

FLC341

## FLC300

### Internes optisches Zubehör

Max. 1 internes Zubehörteil



### Externes optisches Zubehör

Max. 1 externes Zubehörteil



### Montagezubehör





Leuchtengehäuse:	Edelstahlfeinguss
Korrosionsschutz:	PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Vorschaltgerät:	ULC210: Zum Anschluss an Netzspannung wird ein Netzteil benötigt – seperat zu bestellen ULC230: Eingebaute elektronische Betriebsgeräte
Abdeckung:	Sicherheitsglas
Dichtung:	Silikondichtung
Optik:	CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung
Montage:	Unterwasser, bis zu 10 m. Geeignet zur ständigen Verwendung in salz- und chlorhaltigem Gewässer. Die Leuchte ist fertig vorverdrahtet und muss zur Installation nicht geöffnet werden. 10 m lange Anschlussleitung, PVC frei. IP68 Steckverbindung. Bei Installation und Betrieb dieser Scheinwerfer sind die jeweils gültigen nationalen Installations- und Sicherheitsvorschriften für Unterwasserbetrieb zu beachten

ULC210

SKIII

IP68

IK09

ULC230

SKI

IP68

IK10



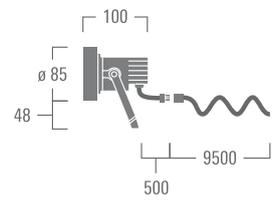
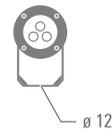


[M] Symmetrisch mediumstrahlend

[EE] Symmetrisch extrem engstrahlend

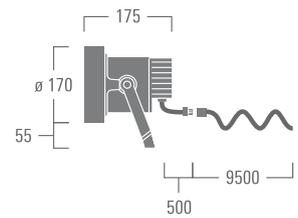
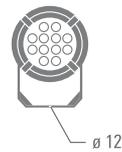
## ULC210

[M] [EE]  
2-3 W  
160-310 lm



## ULC230

[M] [EE]  
24 W  
2450-2540 lm



- Für weitere Informationen, Artikelnummern und aktualisierte Daten, siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)
- Oben genannter Bemessungslichtstrom für 3000 K bei  $T_q = 25^\circ\text{C}$
- Zubehör siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)