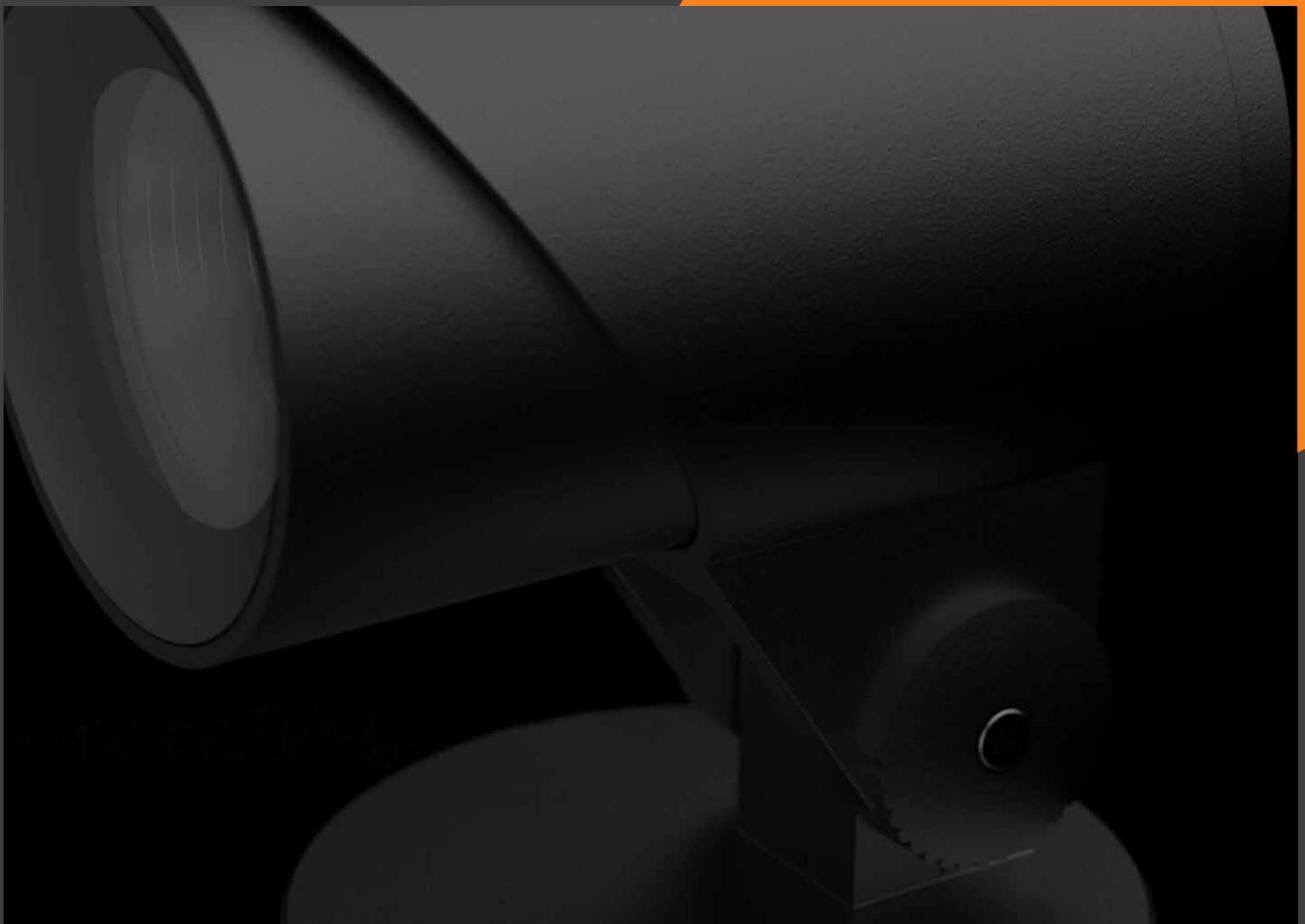
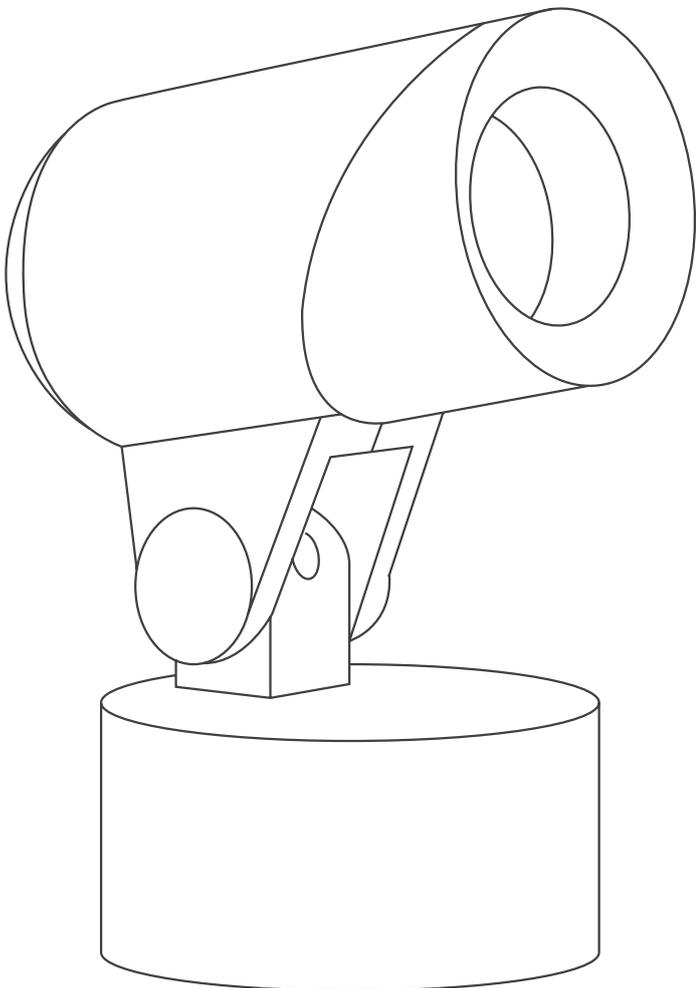
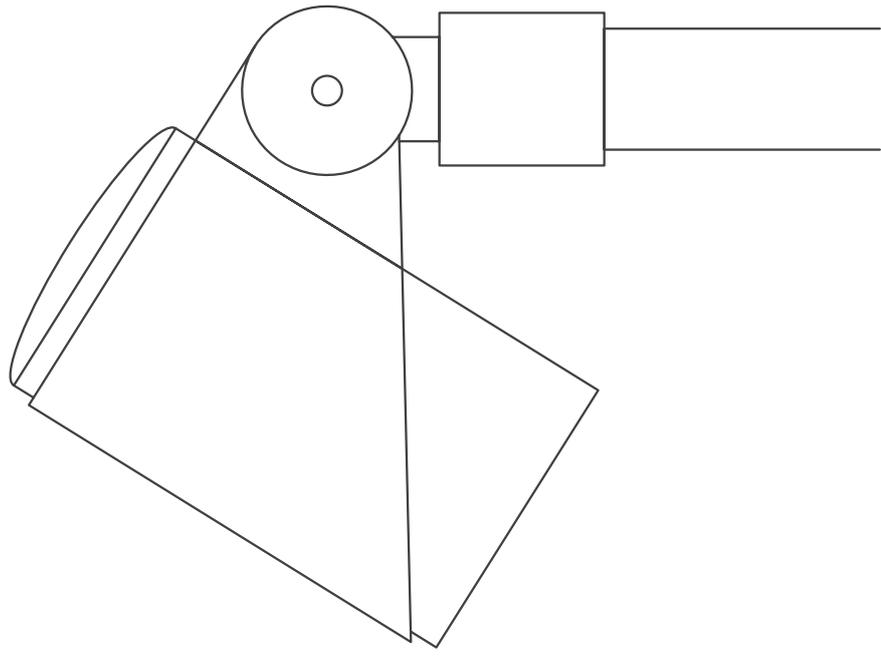


SCHEINWERFER SERIE

Architektur / Landschaft

FLC300





INHALTSVERZEICHNIS

Design Konzept	2
Design Evolution	4
Merkmale und Vorteile	8
Konstruktion	10
Produktübersicht	12
Symmetrische Lichtverteilung Übersicht	14
Internes optisches Zubehör	28
Externes optisches Zubehör	30
Montagezubehör	32

DESIGN KONZEPT

Mit der FLC300-Scheinwerferserie steht Architekten und Landschaftsplanern eine moderne Scheinwerferserie zur Verfügung, die die verschiedensten Projekte - sei es ein Gebäude oder ein Garten - mit einem schlichten und dezenten Design, das individuell konfiguriert werden kann, ergänzt.

- Die Scheinwerferfamilien FLC301/ FLC311/ FLC321 wurde mit dem Gedanken an Einfachheit entwickelt und fügen sich nahtlos in jede Art von Architektur ein - modern, historisches Stadtbild, natürliche Umgebung usw.
- Erfüllung der Marktnachfrage nach einer kompakteren Scheinwerferreihe mit 1 LED und 3 LED.
- Universelle Anwendung mit Fokus auf die gängigsten Varianten: Sockelmontage, Aufbaumontage, Wandausleger, RAIL66-System und Space Frame.





DESIGN EVOLUTION

1

Treiber

- Eingebaute elektronische Betriebsgeräte, thermisch getrennt
- Wahlweise für 220-240 Netzspannung oder 24 VDC Stromversorgung

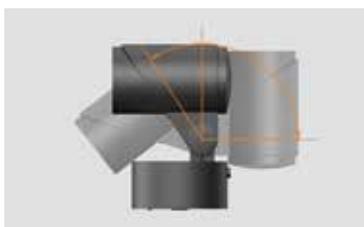
2

LED Platine

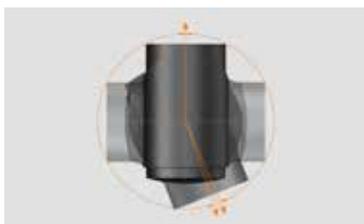
- Material mit hoher thermischer Leitfähigkeit

3

Neigen und Drehen



Neigbar



Drehbar



4

Keine Werkzeuge erforderlich

- Der Leuchtenrahmen kann von Hand gedreht werden, um die Ausrichtung anzupassen

5

IOS® Innovative Optical System

- In-house CAD-Entwicklung
- Optische Präzisionslinsen mit hervorragender Blendbegrenzung und hohem Sehkomfort
- Effiziente und exakte Lichtlenkung

6

Sicherheitsglas

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

7

Integrierter Blendschutz

8

CCG® Controlled Compression Gasket

- Witterungs-, alterungs- und temperaturbeständige Silikondichtung
- Bietet eine langfristige, gleichbleibende, hohe IP-Schutzart



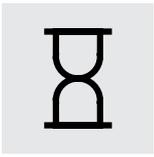
Moderne Lösung für Architektur- und Landschaftsbeleuchtung

Verwandeln Sie Ihr Beleuchtungskonzept in ein erfolgreiches Projekt mit einer Vielzahl von Beleuchtungseffekten, die für jede Herausforderung geeignet sind.



FLC311 Aufbaumontage [M] 2700 K

MERKMALE & VORTEILE



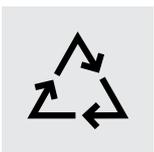
DURABILITY

In-house entwickelte Technologien (5CE-Korrosionsschutzbehandlung und PCS-Hardware) gewährleisten eine lange Lebensdauer der Komponenten.



LIGHTING SOLUTION

Präzisionsoptik, die das Licht genau dorthin lenkt, wo es gebraucht wird.



RECYCLING

Am Ende seiner Lebensdauer kann das Aluminiumgehäuse demontiert und recycelt werden.



5CE



5CE + PRIMER

Qualitätskontrolle am fertigen Teil durch bis zu 3.000 Stunden Salzsprühnebeltest.

5CE + Primer ist für küstennahe und aggressive Umgebungen geeignet.



PCS

Polymerbeschichtete Edelstahlteile schützen vor galvanischer Korrosion und sorgen für Langlebigkeit.



FACTORY SEALED

Leuchte wird anschlussfertig geliefert und muss zur Installation nicht geöffnet werden.

Stufenlos einstellbare Streulinse und Seitenblende

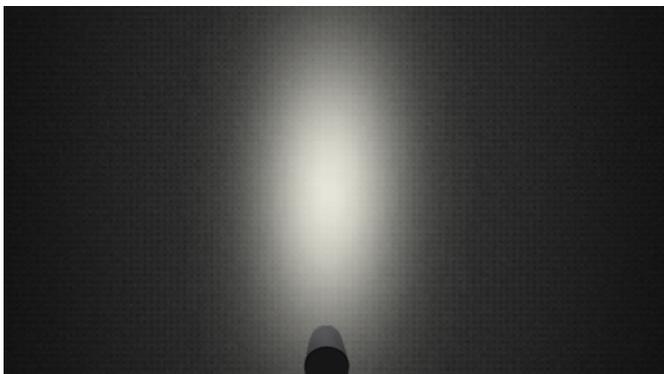
Einfach und kostengünstig in der Praxis zu verwenden und vor Ort leicht einstellbar.



Seitenblende



Abblendtubus



Vertikale Ausrichtung



Horizontale Ausrichtung



KEIN WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG ERFORDERLICH

Der Rahmen der Leuchte kann nach der Installation jederzeit von Hand gedreht werden, um die Ausrichtung anzupassen.

KONSTRUKTION

Leuchtgehäuse:

Korrosionsbeständige Aluminiumkonstruktion
(für die Version mit Wandausleger)

Korrosionsbeständiger Aluminiumdruckguss
(für andere Versionen)



IP 66



IK 07 / IK 08



CLASS I



CLASS III

1 Treiber

Eingebauter elektronischer
EC-Konverter (für Netzspannung
und 24VDC Niederspannung)

2 LED-Linse

PMMA-Linse

3 Dichtung

CCG® Silikondichtung

4 Abdeckung

Sicherheitsglas

5 Korrosionsschutz

5CE, 5CE + Primer

6 Optionen für die Steuerung

Dimmbare und Niederspan-
nungsoptionen verfügbar



FLC301



FLC311



FLC321



PRODUKT ÜBERSICHT

Universelle Anwendung

Ein umfassendes und von Anfang an durchdachtes Scheinwerfersystem.

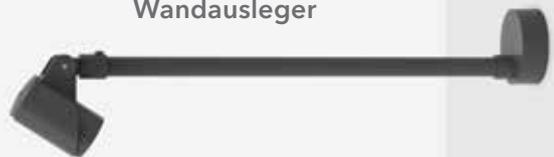
RAIL66



Space Frame



Wandausleger



Sockelmontage



Aufbaumontage





FLC301



FLC311



FLC321

Steuerungsoptionen:

1-10 V (für Niederspannung 24VDC)

1-10 V / DALI (für Netzspannung 220 – 240VAC)



[B]
Breit-
strahlend



[M]
Medium-
strahlend



[E] *
Engstrahlend



[EE]
Extrem eng-
strahlend



[EES]
Extrem eng-
strahlend
'sharp cut-off'

FLC300	Wattage	Lichtverteilung	Bemessungslichtstrom
FLC301	4–6 W für AC / 24 VDC	[B] [M] [E] [EE] [EES]	455–720 lm
FLC311	6–12 W für AC / 24 VDC	[B] [M] [EE] [EES]	720–1590 lm
FLC321	12–26 W für AC / 24 VDC	[B] [M] [EE] [EES]	1620–3450 lm

2200 K auf Anfrage

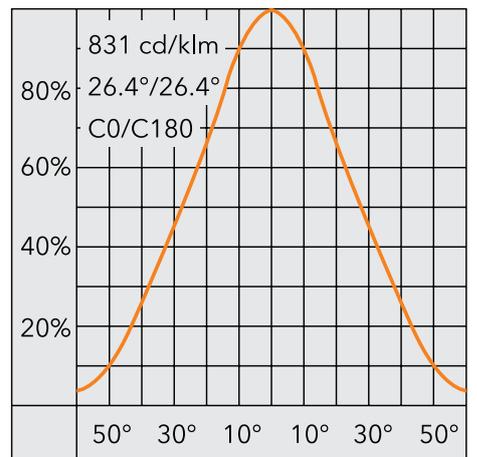
* Nur für FLC301 verfügbar

Oben angegeben sind die nominalen Lumen für 2700 K – 4000 K at $T_q = 25^\circ\text{C}$

SYMMETRISCHE LICHTVERTEILUNG ÜBERSICHT

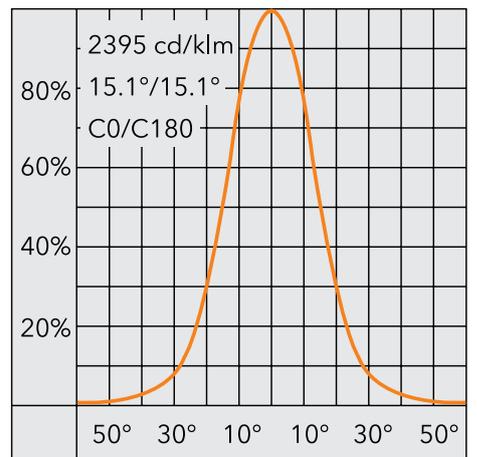
	Lichtverteilung	+ Wallwash	+ Streulinse, bandförmig	+ Wabenblende
[B] Breitstrahlend		Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
[M] Medium- strahlend				
[E] Engstrahlend		Nicht empfohlen		
[EE] Extrem engstrahlend		Nicht empfohlen		
[EES] Extrem engstrahlend 'sharp cut-off'		Nicht empfohlen		



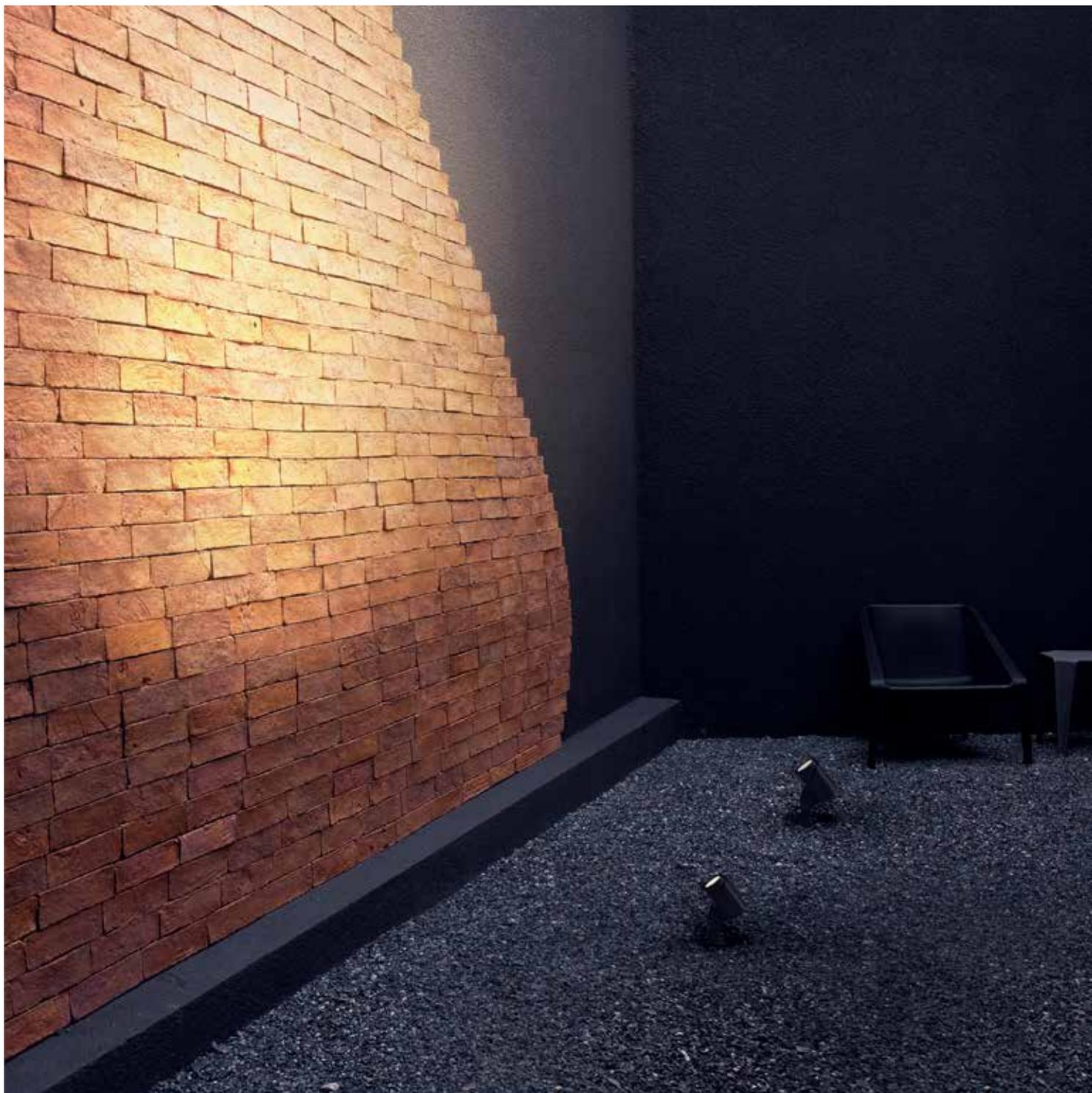


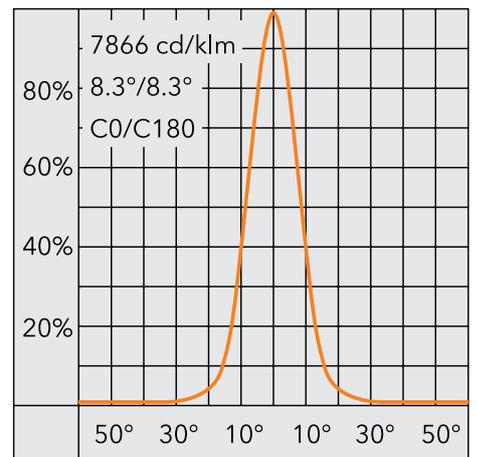
[B] Breitstrahlend
(26° / 26°)





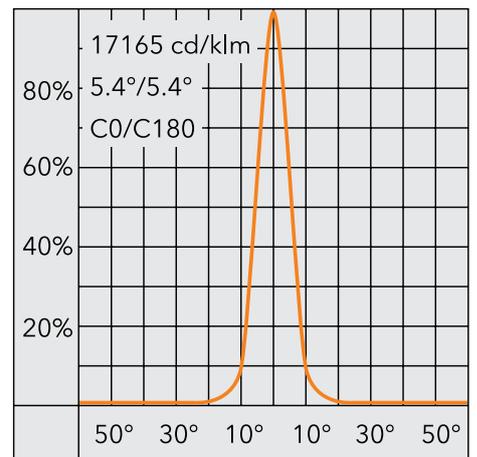
[M] Mediumstrahlend
(15° / 15°)





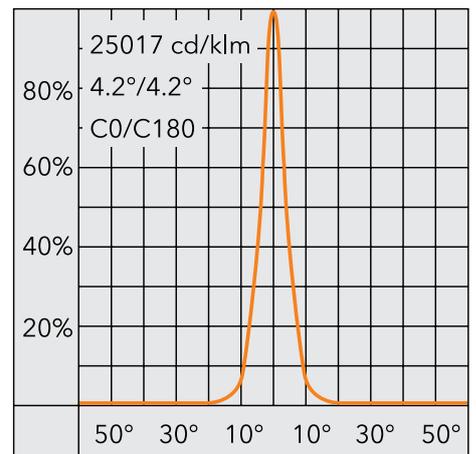
[E] Engstrahlend
(8° / 8°)





[EE] Extrem engstrahlend
(5° / 5°)





[EES] Extrem engstrahlend,
'sharp cut-off'
(4° / 4°)

INTERNES OPTISCHES ZUBEHÖR

Internes optisches Zubehör ist werkseitig eingebaut und muss bei der Bestellung angegeben werden

1 Wallwash für [M]



Geeignet für:

Wandflutung oder vertikale Beleuchtung, allgemeine Beleuchtung in der Architektur, um eine gleichmäßige Ausleuchtung und hervorragenden Sehkomfort durch sehr gute Entblendung zu gewährleisten. Ideal für Gebäude, Säulen, Wände usw. Dies ist effektiver auf weißen oder hellen Wänden, da mehr Licht reflektiert wird.

2 Streulinse, bandförmig für [M] [E] [EE] [EES]



Geeignet für:

Lichtverteilung in horizontaler oder vertikaler Richtung mit einer Streuung von 52° - 84° (je nach Größe). Ideal zur Streuung und Verlängerung eines Lichtstrahls auf Bauwerken wie Säulen, zur Beleuchtung von Durchgängen und Fluren. Bietet ein zusätzliches Maß an Kontrolle bei Beleuchtungsanwendungen.



3 Streulinse, allseitig für [EE] [EES]



Geeignet für:

Streuung von Licht in einem breiten Bereich mit seitlicher Abdeckung. Breitstrahlende Lichtverteilung, um einen großen Bereich zu beleuchten.

4 Wabenblende für [E] [EE] [EES]



Geeignet für:

Reduzierung von Blendeffekten im 45°-Winkel bei minimalem Verlust an Lichtleistung. Kann auch bei Anwendungen wie z. B. Wandverglasungen eingesetzt werden, um Streulicht (Blendung) aus der Strahlmitte zu reduzieren. Verringert die Helligkeit des mittleren Lichtstrahls um etwa 30 %. Hauptanwendung ist die Blendungsbegrenzung.

EXTERNES OPTISCHES ZUBEHÖR

Externes optisches Zubehör ist werkseitig eingebaut und muss bei der Bestellung angegeben werden



1 Seitenblende für [B] [M] [E] [EE] [EES]

Geeignet für:

Verringerung der störenden Lichtmenge, die in das Auge des Betrachters projiziert wird, um Blendung zu vermeiden. Streuung der Blendung und bessere Kontrolle über die Lichtquelle. Jederzeit vor Ort von Hand einstellbar.



1



2

Externes Zubehör

1. Seitenblende
2. Abblendtubus



2 Abblendtubus für [B] [M] [E] [EE] [EES]

Geeignet für:

Reduzierung der Blendung durch einfaches Verkleinern des Lichtwinkels, um eine präzise Lichtplatzierung zu erreichen.

MONTAGEZUBEHÖR

Die Lösungen für Ihre Projektanforderungen mit einer Vielzahl von Montagezubehör zur Auswahl

FLC300 - Sockelmontage



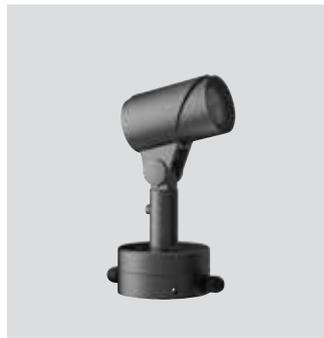
Mastbefestigung

Für die Montage an Masten
und ebenen Flächen



**Anschlussdose,
Wandanschluss**

Für Durchgangsverdrahtung

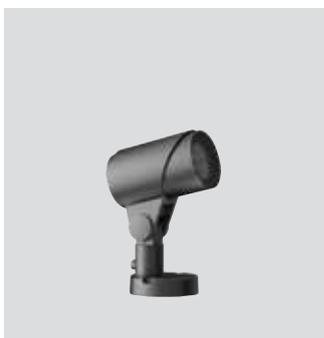


**Anschlussdose,
seitlicher Anschluss**



**Anschlussdose,
seitliche
Leitungseinführung**

Für Anwendungen, bei denen eine direkte
Wandbefestigung nicht möglich ist



Montageplatte



Erdspeiß

Für die Montage im Erdreich

FIC300 - Aufbaumontage



Mastschelle - einfach

Geeignet für die Montage an
Masten \varnothing 36-60 mm | \varnothing 76-89 mm



Mastschelle - doppelt

Geeignet für die Montage an
Masten \varnothing 36-60 mm | \varnothing 76-89 mm



Erdstück

Nur in Verbindung mit dem
Montagesockel verwendbar



Montagesockel

Für die Montage am Boden

we-ef

A Fagerhult Group Company

WE-EF LEUCHTEN GmbH

Toepinger Strasse 16

D-29646 Bispingen

Germany

+49 5194 909 0



we-ef.com