

***we-ef***



# HÄNGELEUCHTEN

City

**DAS100**

**ZFS400**

**ZFS400-FT**

# INHALTSVERZEICHNIS

## DAS100

Designer-Lösung	4
Philosophie der Produktlinie	6
Eigenschaften	10
Konstruktion	14
Produktübersicht	16
Übersicht Lichtverteilung	18
Internes optisches Zubehör	28

## ZFS400

Design Evolution	36
Eigenschaften	38
Konstruktion	42
Produktübersicht	44
Konnektivität	46
Übersicht Lichtverteilung	48



# DESIGNER-LÖSUNG

- Das Lichtkonzept kann ohne Mast realisiert werden.
- Ermöglicht ein einheitliches Design für das gesamte Projekt, von der Deckenanwendung bis hin zur Hängeleuchte



# PHILOSOPHIE DER PRODUKTLINIE

Einfaches modulares System, d. h. ein und dieselbe Leuchte kann von einer Deckenleuchte in eine Pendelleuchte oder Hängeleuchte oder...



DAC100



DAS100-PM



DAS100

ZFT400



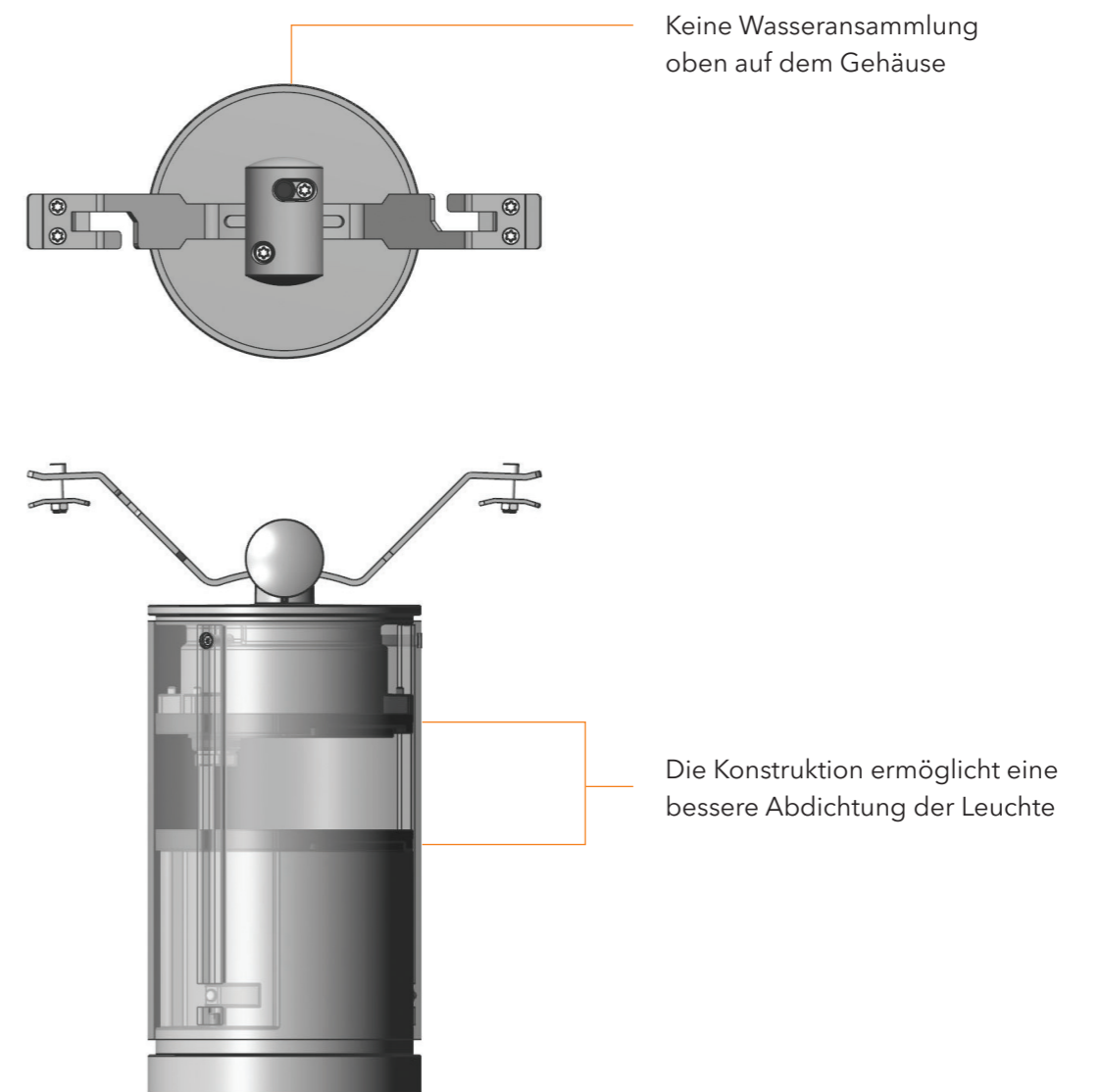
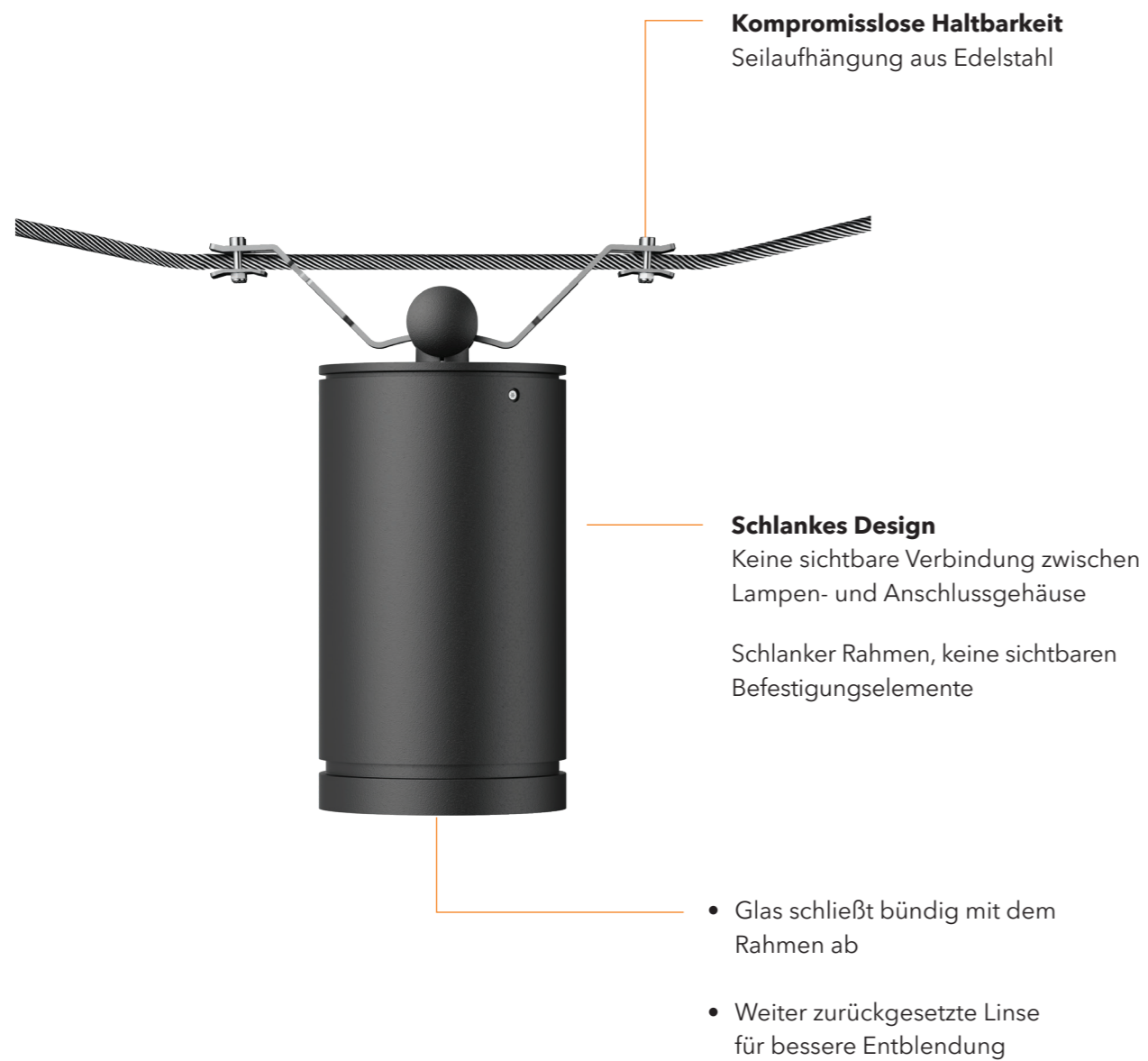
ZFS400



von einer Mastleuchte in eine Hängeleuchte umgewandelt werden.

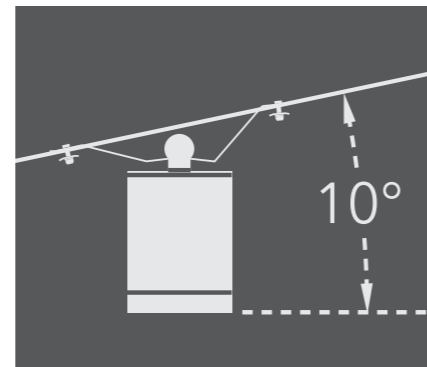
**DAS100  
HÄNGELEUCHTE**

# EIGENSCHAFTEN



# EIGENSCHAFTEN

- Möglichkeit, die Gehäusehöhe in 100 mm-Schritten zu variieren
- Kohärente Gestaltung über alle Produktgruppen hinweg



Aufhängung um  $\pm 10^\circ$   
justierbar



5CE



5CE  
+PRIMER

Kontrollierte Qualitätskontrollen  
des fertigen Teils bis zu 3000  
Stunden Salzsprühtest

5CE + Primer ist für Küstengebiete  
und aggressive Umgebungen  
geeignet

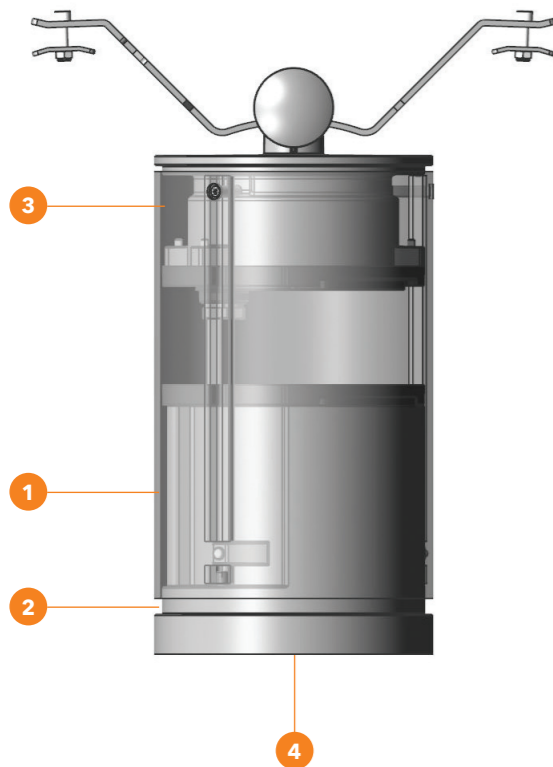


PCS

Polymerbeschichtete Edelstahlteile  
schützen vor elektrochemischer  
Korrosion und gewährleisten  
Langlebigkeit



# KONSTRUKTION



## Leuchtengehäuse:

- Korrosionsbeständiger Aluminiumguss für das Innengehäuse
- Extrudiertes Aluminium für das Außengehäuse



### 1 Treiber

Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät, thermisch getrennt

### 2 LED-Linse

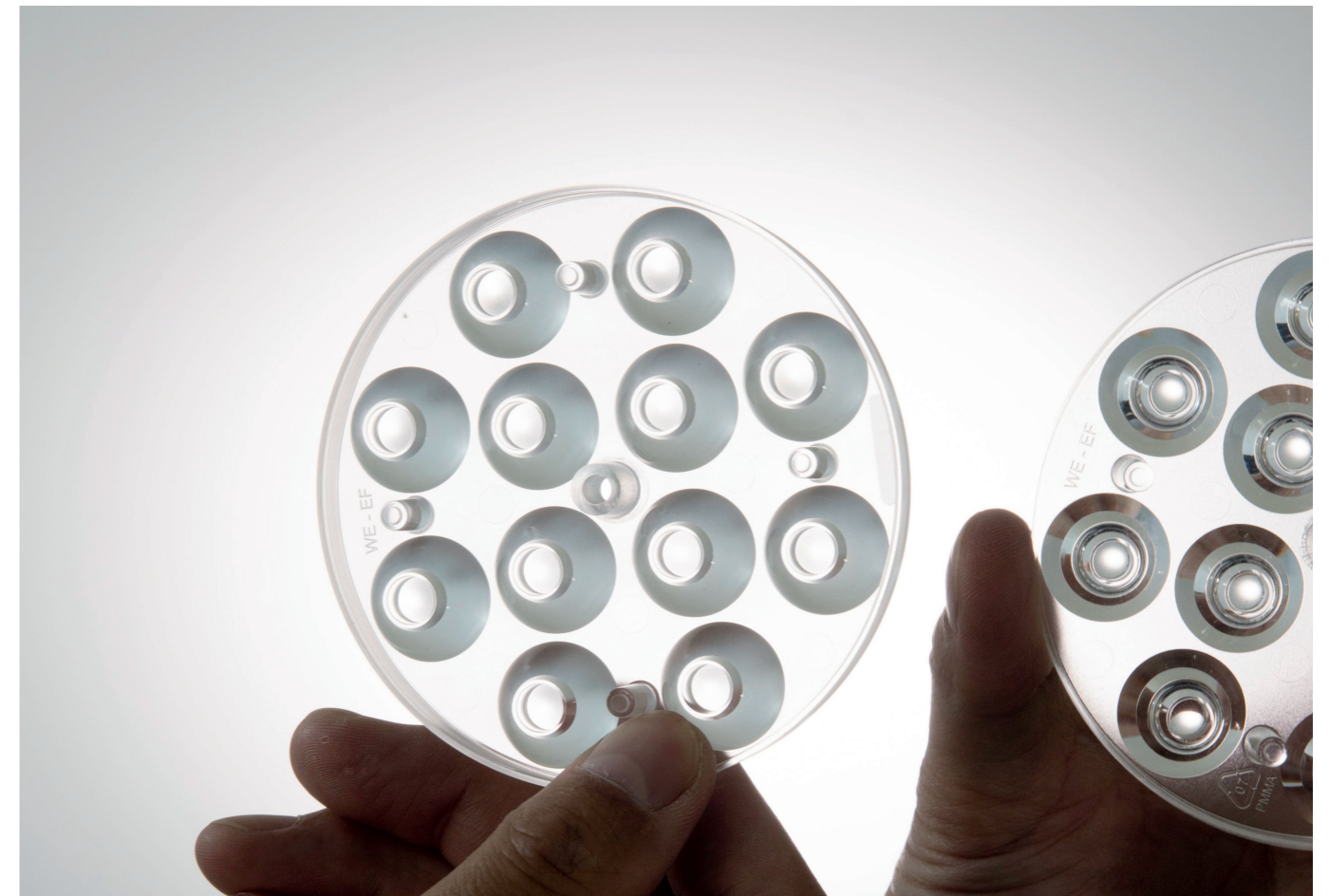
PMMA-Linse

### 3 Dichtung

CCG®  
Silikondichtung

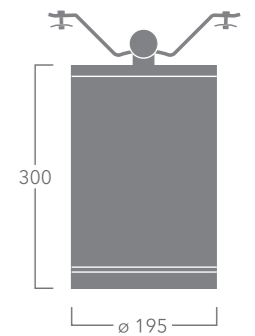
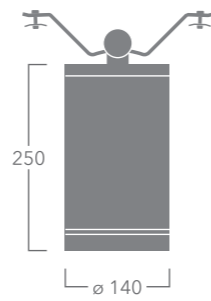
### 4 Abdeckung

Sicherheitsglas

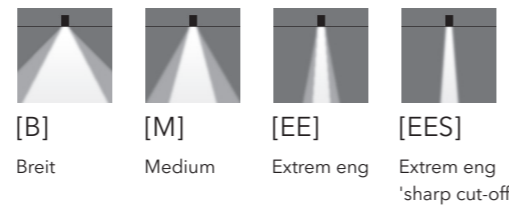


WE-EF LED-Platinen sind mit hochwertigen LEDs aus selektierten Binings mit engen Toleranzen bestückt und garantieren einen hohen Sehkomfort.

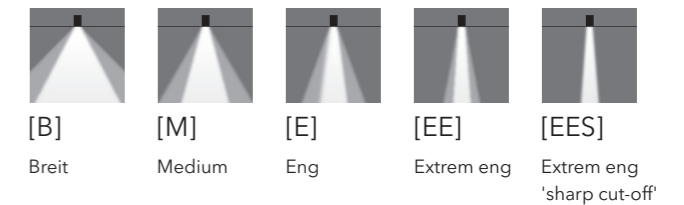
# PRODUKTÜBERSICHT



## Steuerungsoptionen: 1-10 V / DALI



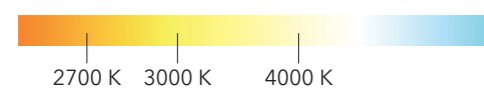
## Steuerungsoptionen: 1-10 V / DALI



DAS100	Wattage	Lichtverteilung	Lumen
DAS120	24 W	[B] [M] [EE] [EES]	2170-2680 lm

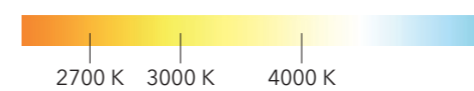
DAS100	Wattage	Lichtverteilung	Lumen
DAS140	48 W	[B] [M] [EE] [EES]	4480-5270 lm
DAS140 TW	42 W	[B] [M] [E]	4340-4790 lm

Standard Weiß



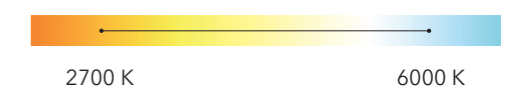
2200 K auf Anfrage

Standard Weiß



2200 K auf Anfrage

Tunable White

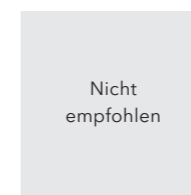


# SYMMETRISCHE LICHTVERTEILUNG ÜBERSICHT

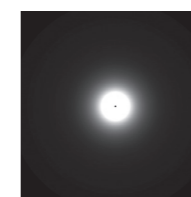
Lichtverteilung + Wabenblende

Lichtverteilung + bandförmige Streulinse

**[B]**  
Breitstrahlend



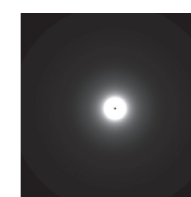
**[M]**  
Medium-  
strahlend



**[E]**  
Engstrahlend  
(Nur Tunable White)



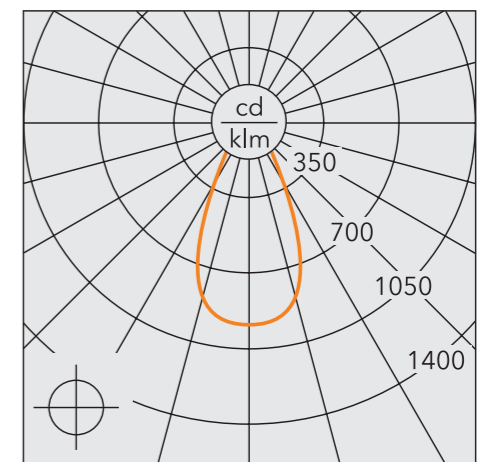
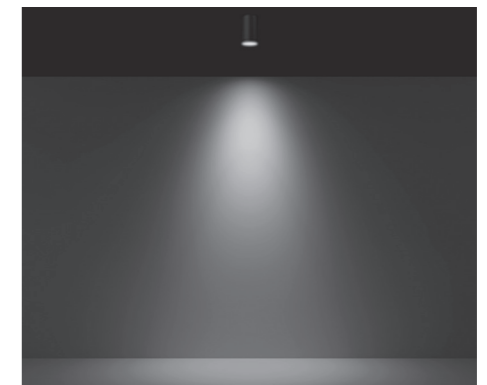
**[EE]**  
Extrem  
engstrahlend



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

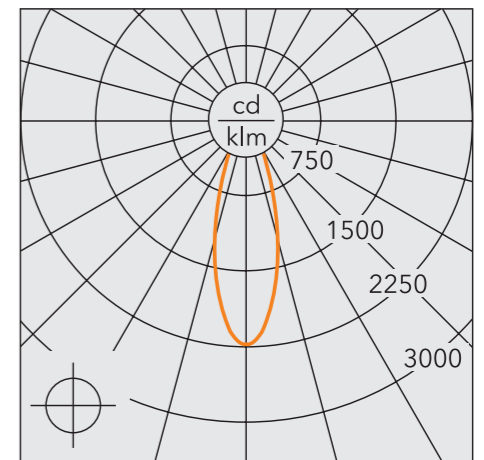
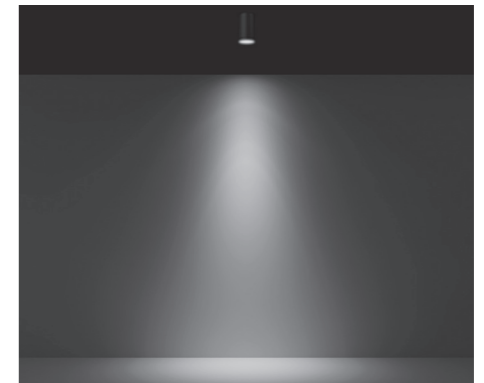






**[B]** Breitstrahlend  
(23° / 23°)



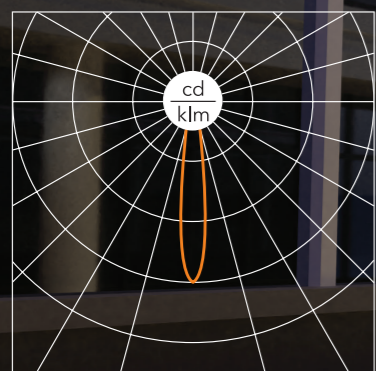


**[M]** Mediumstrahlend  
(16° / 16°)



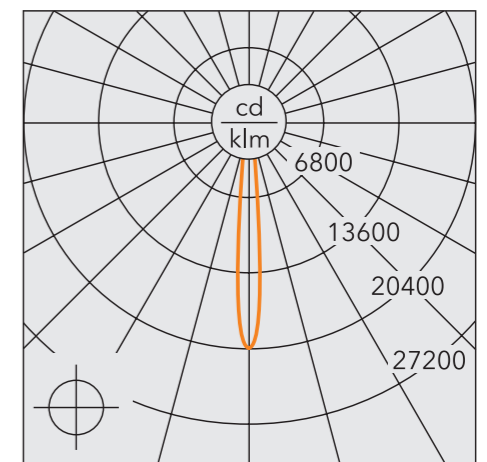
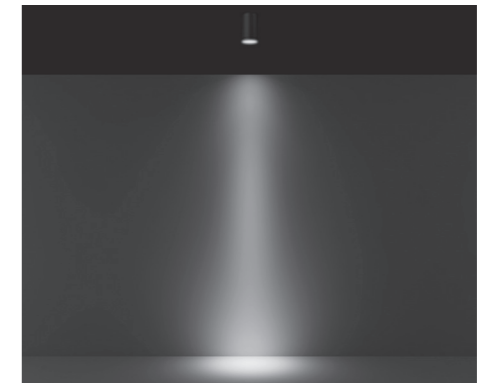
# FORM FOLGT FUNKTION

Die schwebende Seilmontage ermöglicht eine flexible Positionierung der Leuchten und bietet eine große Auswahl an Optiken für breite und schmale Wege.



[EE] Extrem engstrahlend  
(7° / 7°)





**[EES]** Extrem engstrahlend,  
'sharp cut-off' (5° / 5°)



# INTERNES OPTISCHES ZUBEHÖR

Die internen optischen Zubehörteile werden werkseitig eingebaut und sind bei Bestellung anzugeben.

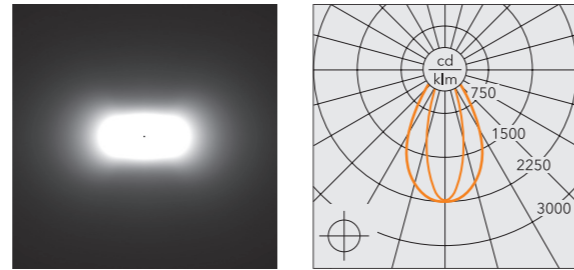
## 1 Wabenblende für [M] [E] [EE] [EES]

Reduziert Blendungseffekte bei 45°-Winkel bei minimalem Verlust an Lichtleistung. Kann auch als Wandstreiflicht eingesetzt werden, um Streulicht (Blendung) aus der Strahlmitte zu reduzieren. Verringert die Helligkeit des mittleren Lichtstrahls um etwa 30 %. Wird am häufigsten zur Entblendung eingesetzt.

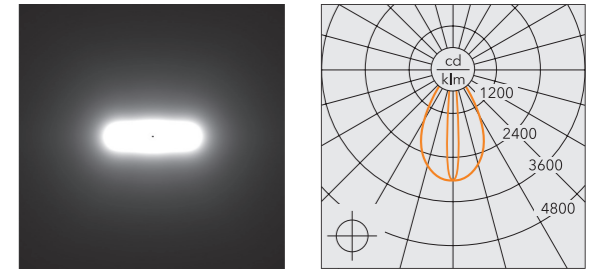
## 2 Bandförmige Streulinse für [M] [E] [EE] [EES]

Verteilt das Licht horizontal oder vertikal mit einer Streuung von 55°-60°. Ideal zum Zerstreuen und Verlängern eines Lichtstrahls auf Bauwerke wie Säulen, zur Beleuchtung von Durchgängen und Fluren. Bietet ein zusätzliches Maß an Kontrolle bei Beleuchtungsanwendungen.





**[M]** Mediumstrahlend + Streulinse  
(34° / 34°)



**[EES]** Extrem engstrahlend,  
'sharp cut-off' + Streulinse (30° / 30°)

## [M] + STREULINSE



## [EES] + STREULINSE





# STADTBILD

Lieferverkehr am Morgen,  
ein Spaziergang am Abend.

DAS140 [B] Symmetrisch breitstrahlend  
48 W 3000 K

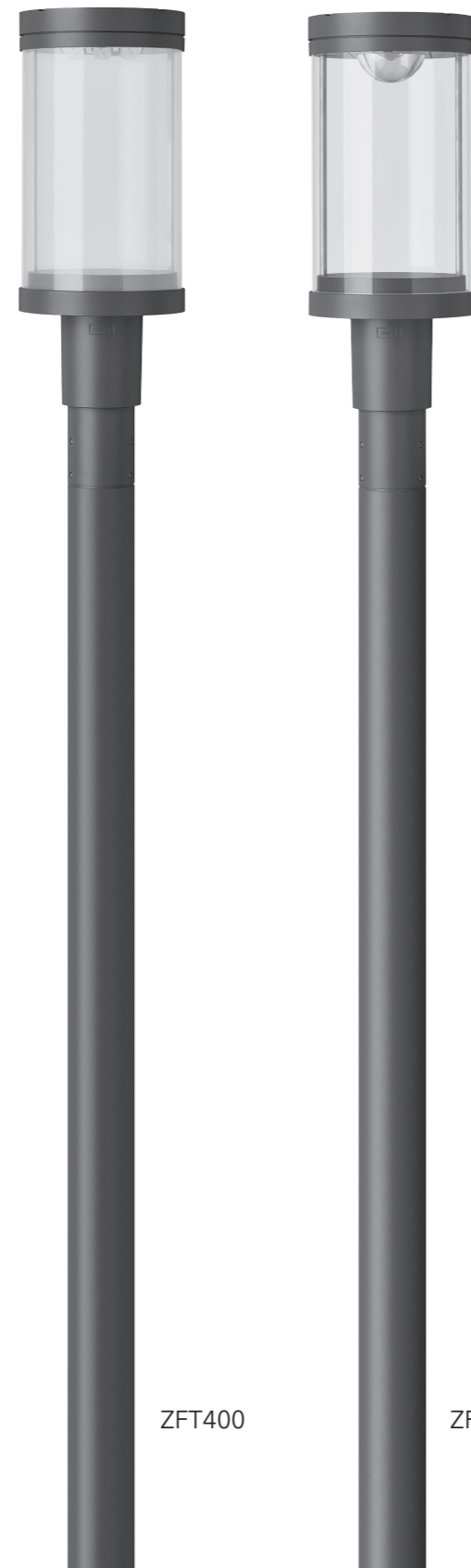


# **ZFS400 HÄNGELEUCHTEN**



# DESIGN EVOLUTION

Die Hängeleuchte ZFS400 ist eine Erweiterung der Produktlinie der ursprünglichen Mastleuchten ZFT400



ZFT400

ZFT400-FT

## ZFS400

[S60] [S65] [S70] [A60] [R65]



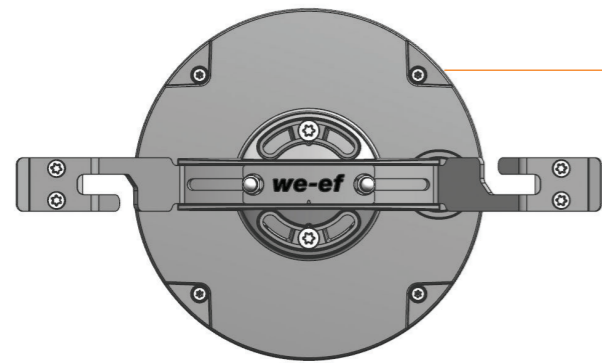
## ZFS400-FT

[C55] [R50]

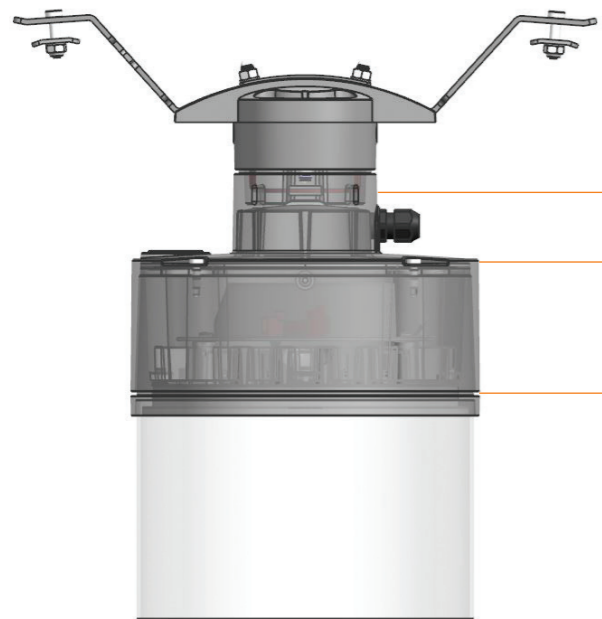


Übernahme der COB-Technologie für gleichmäßige symmetrische und rechteckige Lichtverteilung

# EIGENSCHAFTEN



Keine Wasseransammlung oben auf dem Gehäuse



**Abflussöffnungen**  
ermöglichen das Abfließen von Wasser und Schmutz

Die Konstruktion sorgt für eine bessere Abdichtung der Leuchte

## ZFS400

[S60] [S65] [S70] [A60] [R65]

## ZFS400-FT

[C55] [R50]

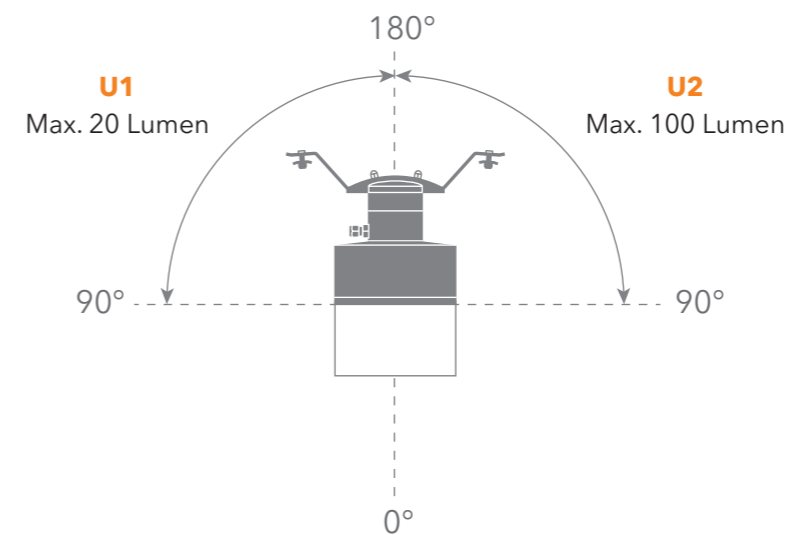


Modernes und minimalistisches Design

**1** Robuste Konstruktion und kompromisslose Langlebigkeit - Seilaufhängung aus Edelstahl

**2** Dark-Sky-Konformität - klare Außenlinse richtet das Licht nach unten, unter 90°

## BUG-Bewertungssystem



### U1

#### ZFS400

[S60] [S65] [S70] [A60] [R65]

#### ZFS400-FT

[C55]

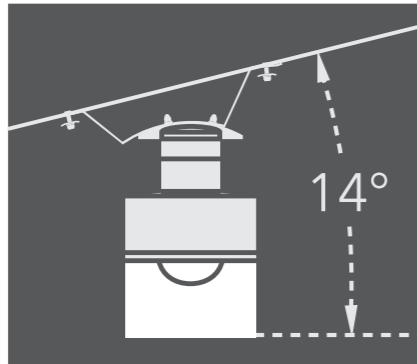
### U2

#### ZFS400-FT

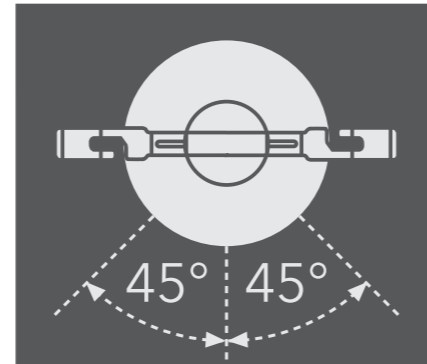
[R50]

# EIGENSCHAFTEN

- Kohärente Gestaltung über alle Produktgruppen hinweg
- Sehr vielseitige Ausrichtungsmöglichkeiten für asymmetrische Lichtverteilungen



Aufhängung um +/-14° justierbar



Um 45° nach links und rechts drehbar



5CE



5CE  
+PRIMER

Kontrollierte Qualitätskontrollen des fertigen Teils, bis zu 3000 Stunden Salzsprühtest

5CE + Primer ist für Küstengebiete und aggressive Umgebungen geeignet

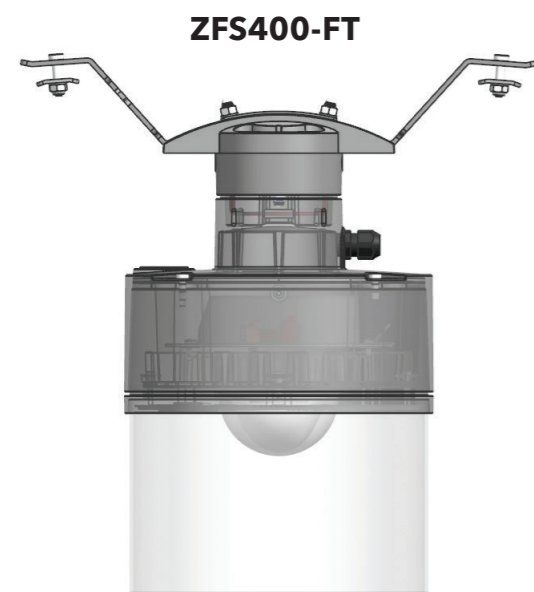
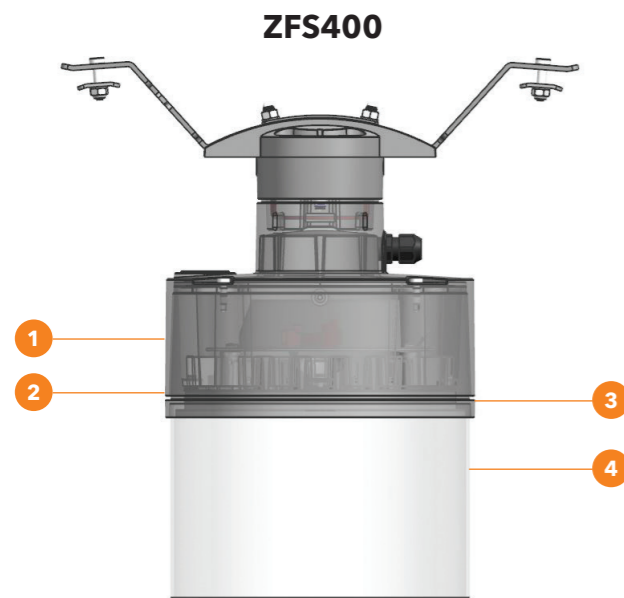


PCS

Polymerbeschichtete Edelstahlteile schützen vor elektrochemischer Korrosion und gewährleisten Langlebigkeit



# KONSTRUKTION



## Leuchtengehäuse:

Korrosionsbeständiger Aluminiumguss



IP 66



IK 07



CLASS I

### 1 Treiber

Eingebautes elektronisches  
Vorschaltgerät, thermisch  
getrennt

### 2 LED-Linse

PMMA-Linse

### 3 Dichtung

CCG®  
Silikondichtung

### 4 Abdeckung

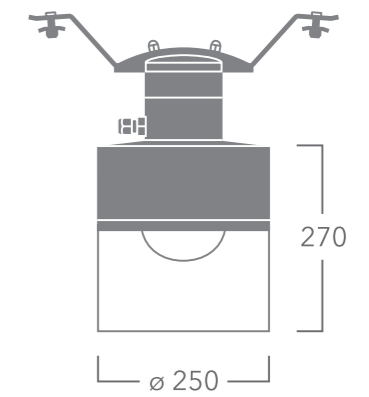
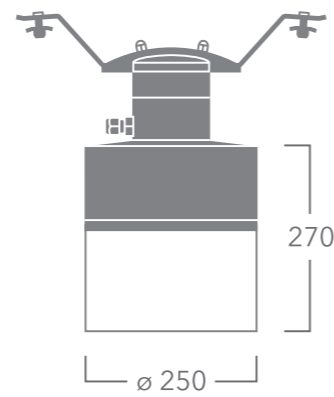
PMMA



ZFS460-FT [C55] symmetrisch entblendet  
37W 4000 K



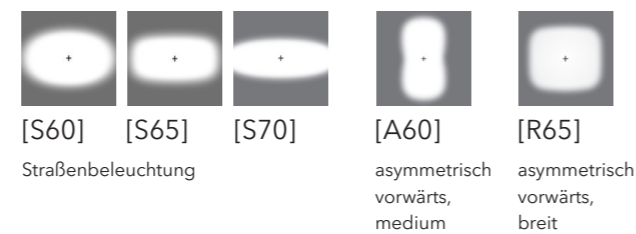
# PRODUKTÜBERSICHT



## Konnektivität:

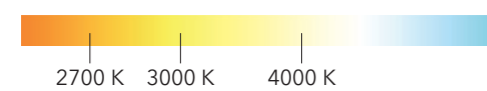
- Prepare to connect (P2C)
- Ready to connect (R2C)
- Eco Step Dim®

## Steuerungsoptionen: 1-10 V / DALI



ZFS400	Wattage	Lichtverteilung	Lumen
ZFS460	36 W   54 W	[S60] [S65] [S70] [A60] [R65]	3720-6360 lm

Standard Weiß



2200 K auf Anfrage

## Konnektivität:

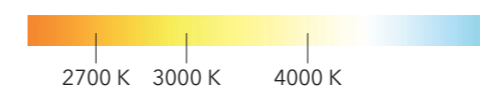
- Prepare to connect (P2C)
- Ready to connect (R2C)
- Eco Step Dim®

## Steuerungsoptionen: 1-10 V / DALI



ZFS400-FT	Wattage	Lichtverteilung	Lumen
ZFS460-FT	24 W   37 W	[C55] [R50]	3360-5520 lm

Standard Weiß



2200 K auf Anfrage

# KONNEKTIVITÄT

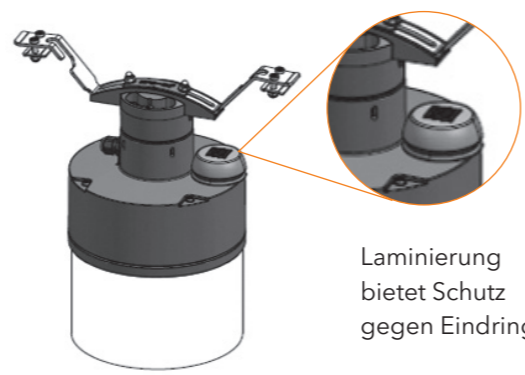
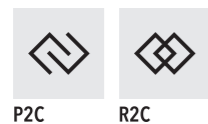
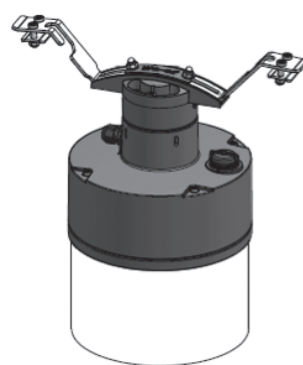
Leuchten mit P2C - Prepare to Connect bzw. R2C - Ready to Connect sind vorbereitet bzw. komplett ausgerüstet, um problemlos in ein gängiges Lichtmanagementsystem integriert zu werden. Egal, ob ein solches Lichtmanagementsystem schon installiert ist oder ob es lediglich geplant ist. Mit beiden Konzepten stellt man sicher, dass man gut vorbereitet ist.

## P2C Prepare to Connect

- Die Leuchten sind so konzipiert, dass sie die für die Integration in ein Lichtmanagementsystem erforderlichen technischen Komponenten aufnehmen können.
- Die Schnittstelle wird mit einer robusten Schutzkappe abgedeckt, die Schutzart IPX6 wird eingehalten.
- Die Leuchten sind vollständig vorverdrahtet und mit einem DALI LED-Treiber ausgerüstet.
- Eine Zhaga Book 18 Schnittstelle ist bereits werkseitig installiert. Die Schnittstelle wird mit einer robusten Schutzkappe abgedeckt, die Schutzart IPX6 wird eingehalten.
- Nach Auswahl des Lichtmanagementsystems muss ein geeigneter 'intelligenter' LED-Treiber in die Leuchte eingebaut werden.

## R2C Ready to Connect

- Die R2C Leuchten sind so konzipiert, dass alle für den Betrieb in einem gängigen Lichtmanagementsystem notwendigen Komponenten eingebaut sind.
- Eine Zhaga Book 18 Schnittstelle ist werkseitig installiert. Die Schnittstelle wird mit einer robusten Schutzkappe abgedeckt, die Schutzart IPX6 wird eingehalten.
- Die Leuchten sind vollständig vorverdrahtet und mit einem DALI LED-Treiber ausgerüstet.



Laminierung bietet Schutz gegen Eindringen

## Zusatzoption

- Überspannungsschutz SP10
- Eingebaute PV-Fotозelle

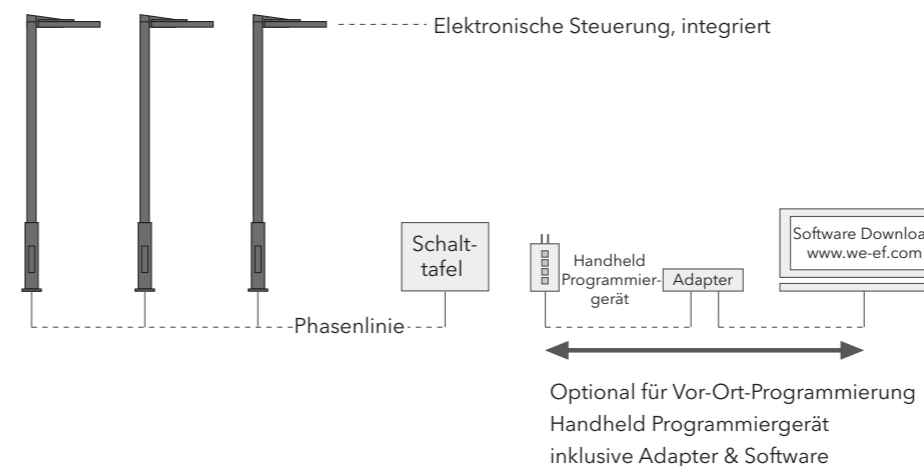


## ECO STEP DIM®

### ECO STEP DIM® Basic

Ein in der Leuchte eingebauter Controller reduziert den Lichtstrom und die Leistung in einer Stufe auf einen ab Werk voreingestellten Wert.

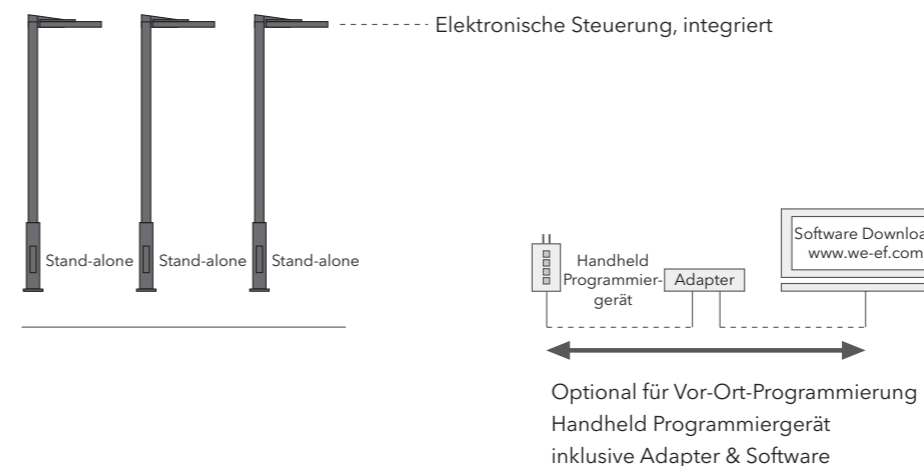
### Schaltplan



### ECO STEP DIM® Advanced

Ein in der Leuchte eingebauter Controller reduziert den Lichtstrom und die Leistung in mehreren Stufen auf ab Werk voreingestellte Werte.

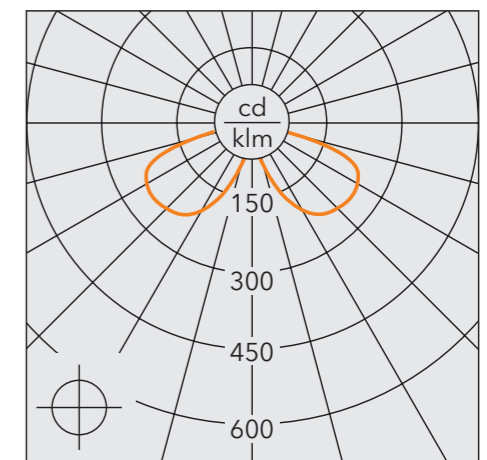
### Schaltplan



# **LICHTVERTEILUNG ÜBERSICHT**



# ASYMMETRISCHE VERTEILUNG



Straßenbeleuchtung

**[S60]** (53° / 53°) (70° / 70°)

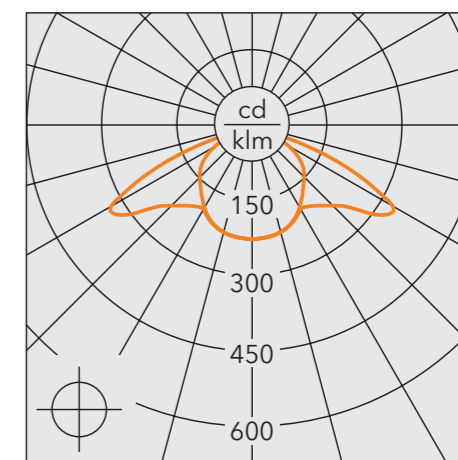
**[S65]** (53° / 53°) (72° / 72°)

**[S70]** (47° / 47°) (76° / 76°)

**Oben abgebildet [S65]**



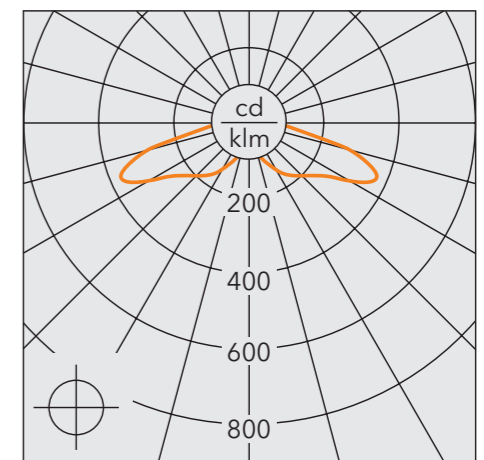
# ASYMMETRISCHE VERTEILUNG



**[A60]** asymmetrisch vorwärts,  
mediumstrahlend  
(58° / 58°) (70° / 70°)



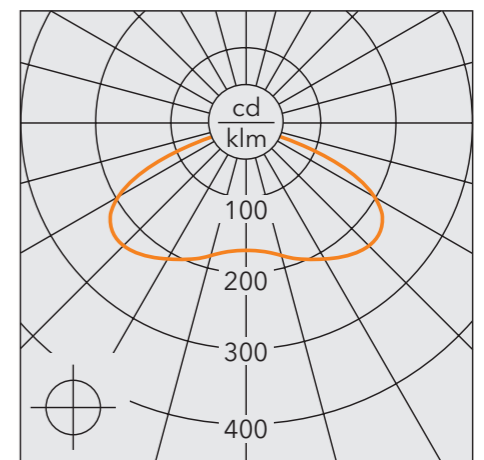
# ASYMMETRISCHE VERTEILUNG



**[R65]** asymmetrisch vorwärts,  
breitstrahlend  
(71° / 71°) (75° / 75°)



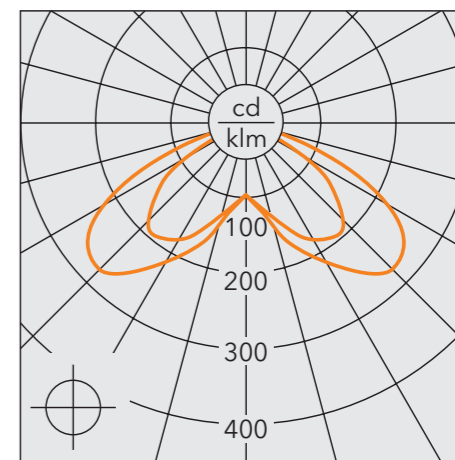
# KONTROLLIERTE VERTEILUNG



**[C55]** symmetrisch, entblendet  
(68° / 68°)



# RECHTECKIGE VERTEILUNG



**[R50]** rechteckig  
(60° / 60°) (67° / 67°)

**we-ef**

A Fagerhult Group Company

**WE-EF LEUCHTEN GmbH**

Toepinger Strasse 16

D-29646 Bispingen

Germany

+49 5194 909 0



**we-ef.com**