



Produktfamilien

Chameleon

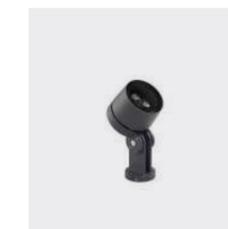
S. 16-91



C90



C125



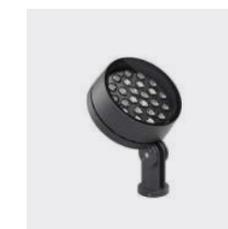
C165



C210



C260



C365



C210 GOBO



F-System

S. 92-117



F-System M



F-System S



F-System XS



F-System M-W



FO

S. 118-131



FO420



FO600



FA

S. 132-153



FA770



FA170



FA100-W



# Produktfamilien

## GO

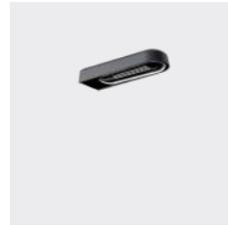
S. 154-167



GO



GO-W

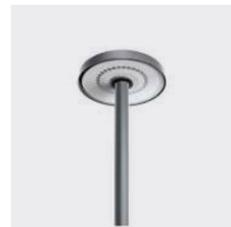


## ECLIPSE

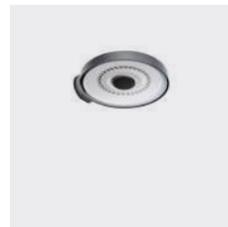
S. 168-171



ECLIPSE



ECLIPSE-W



## CN

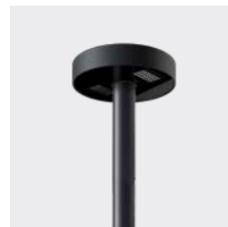
S. 172-181



CN480



CN600



## IR

S. 182-201



IR



IR-W



## CO

S. 202-213



CO480



CO600

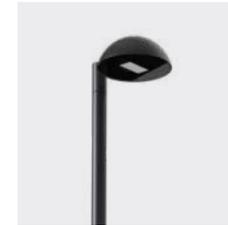


## DA

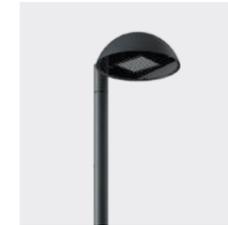
S. 214-225



DA400



DA520



## FN

S. 226-237



FN1000



FN1300



## if, if round

S. 238-261



if



if-W



if round



if round-WD/WU/WB



## EL

S. 262-289



EL380



EL2000



EL-W



## ZA

S. 290-293



ZA190



# Produktfamilien

## IN

S. 294-305



IN-WAND



IN-DECKE



IN-Boden



## RAZER

S. 306-317



RAZER



## ID

S. 318-323



IDstandard

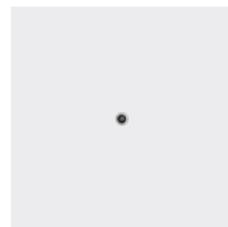


## R-Serie

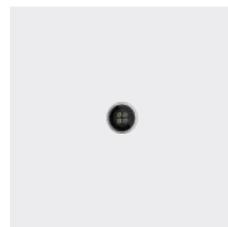
S. 324-339



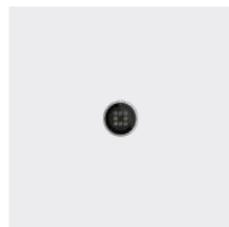
R50



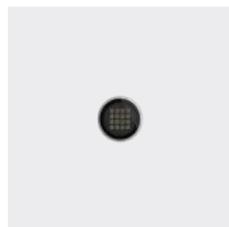
R90



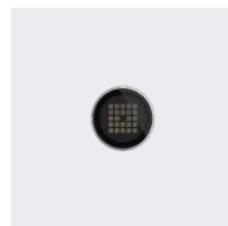
R130



R160



R200



## UP-Serie

S. 340-353

LB21



LB22



LB23



BD21



BD22



BD23



BR21



WR21



WR22

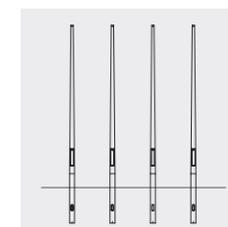


SB21



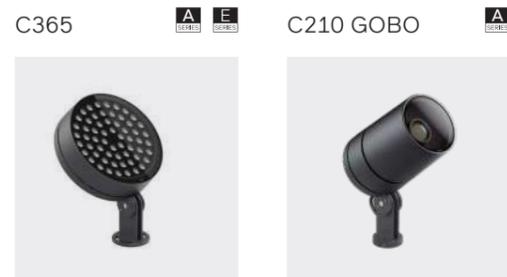
## Masten

S. 354-357

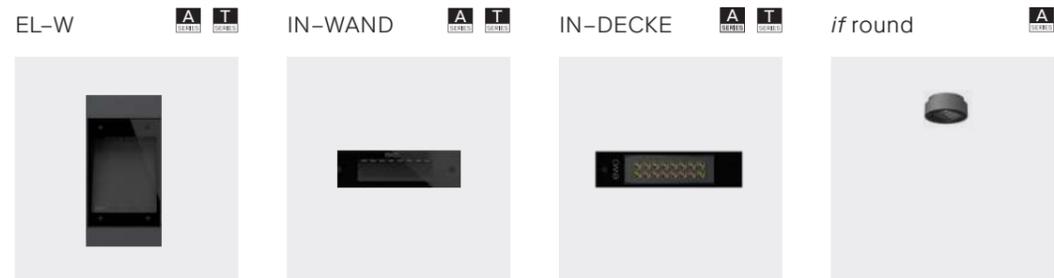


# Produktkategorien

## Strahler



## Wand-/Deckeneinbauleuchten



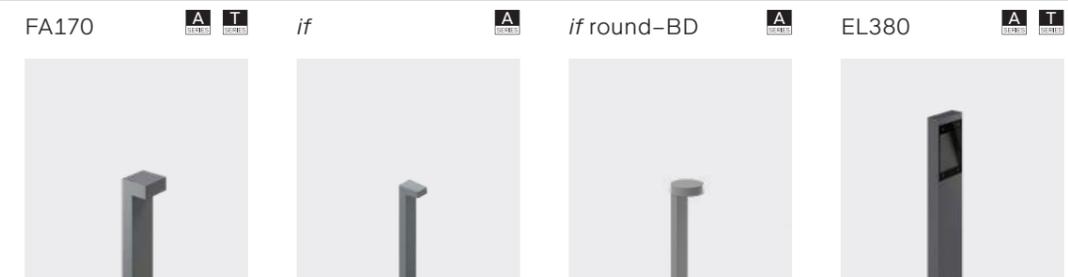
## Mast-/Wandleuchten



## Lichtstelen

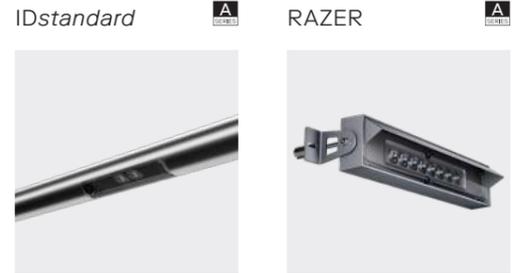


## Pollerleuchten



# Produktkategorien

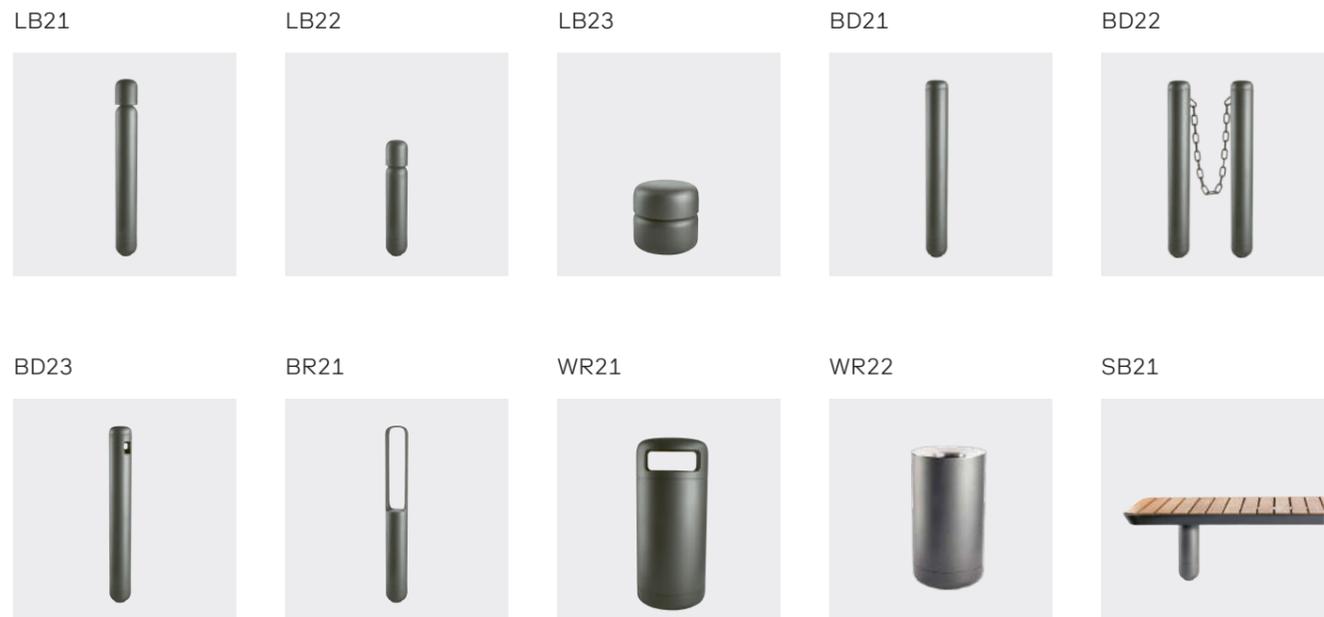
## Lineare Systeme



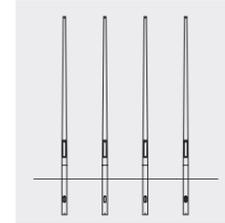
## Bodeneinbauleuchten



## Stadtmobiliar



## Masten



# LARGE AREA LIGHTING

# Produktfamilien

## R-System

S. 358-377



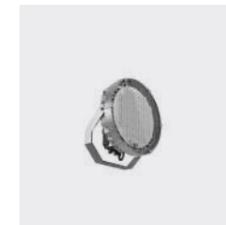
gen4 R2



gen4 R4



gen4 R1 round



gen4 R1



gen4 R2



gen4 R4



## RIVAL

S. 378-383



RIVAL







## Chameleon

Ein Meister der Verwandlung.  
Ein Projektor.  
Eine Wandleuchte.  
Eine Mastleuchte.  
Dynamisch.  
Intelligent.



reddot winner 2023



**BIG SEE**  
Product Design  
Award 2023  
Winner



C165 – Integral, EG06 Symmetric Ultra Narrow 4°, 2.700 K  
Concentric Louvre ewoLightLayer, Reverse Cone



C165 – Slice, EG06 Symmetric Narrow 12°, Tunable White,  
Shadow Sail

C210 – Slice, A-Serie Asymmetric Forward and Extra Side Throw,  
2.700 K, Shadow Sail



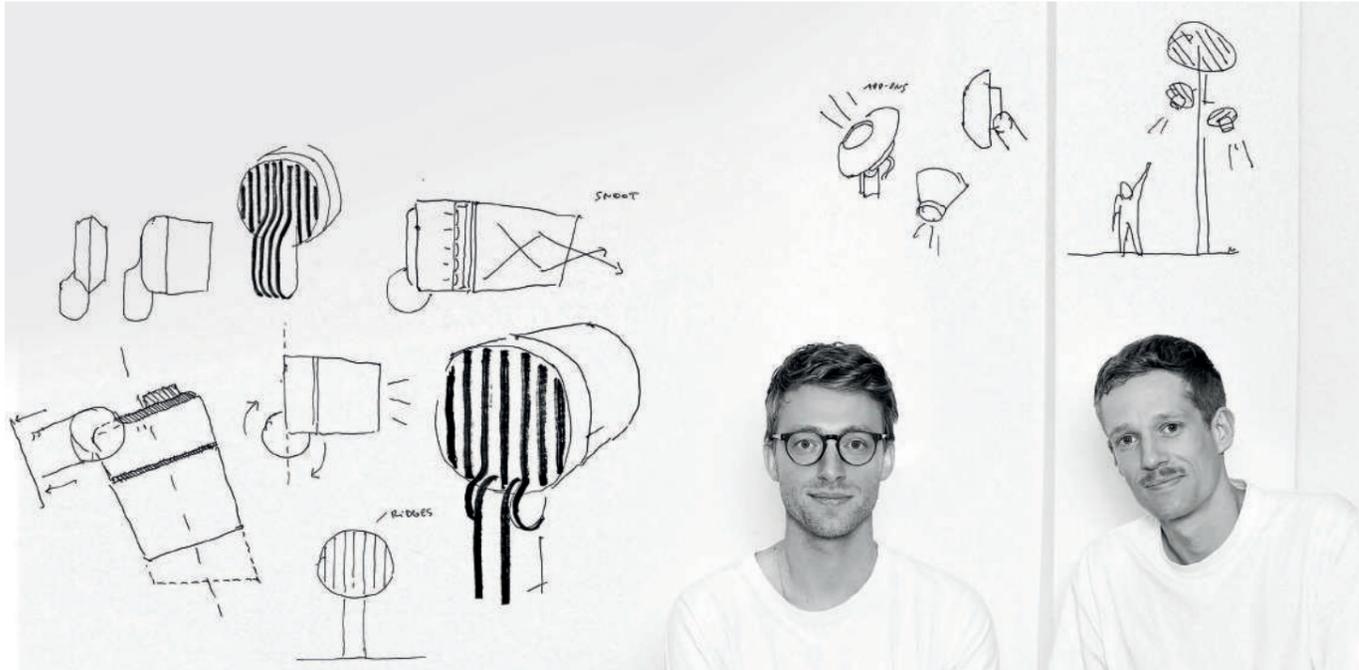
< C125 – Slice  
A-Serie Asymmetric Forward und  
Extra Side Throw, 2.700 K, Half Cone

C260 – Slice  
EG06 Symmetric Extra Narrow 6°, 2.700 K,  
Full Snoot



C165 – Slice  
EGM01 Symmetric Narrow 12°, RGBW





©Mirjam Kluka

PRODUKTDESIGN  
von GECKELER MICHELS, Berlin



**Funktion**  
Thermisch optimierter Kühlkörper, der einen Kamineffekt erzeugt, um elektronische Komponenten kühl zu halten.

**Modularität**  
Diskreter Befestigungsmechanismus für externe ewoLightLayers und transformatives Zubehör.

**Form**  
Elegantes Leuchtendesign mit klaren Linien, weichen Kurven und verdeckten Schrauben.





Ein vielfältiger Lebensraum  
Chameleon ist in allen Bereichen des  
Großstadtdschungels verbreitet.



Eine Doppelfunktion

Chameleon ist so konzipiert, dass es von Sonnenuntergang bis Sonnenuntergang aktiv ist. Tagsüber bietet optionales Zubehör wie ein Schattensegel neuartige Funktionen.





©Alexander Fthenakis



©Alexander Fthenakis



mastering

the body

of light





Durch seine Transformationsfähigkeit...  
kann Chameleon Räume verwandeln

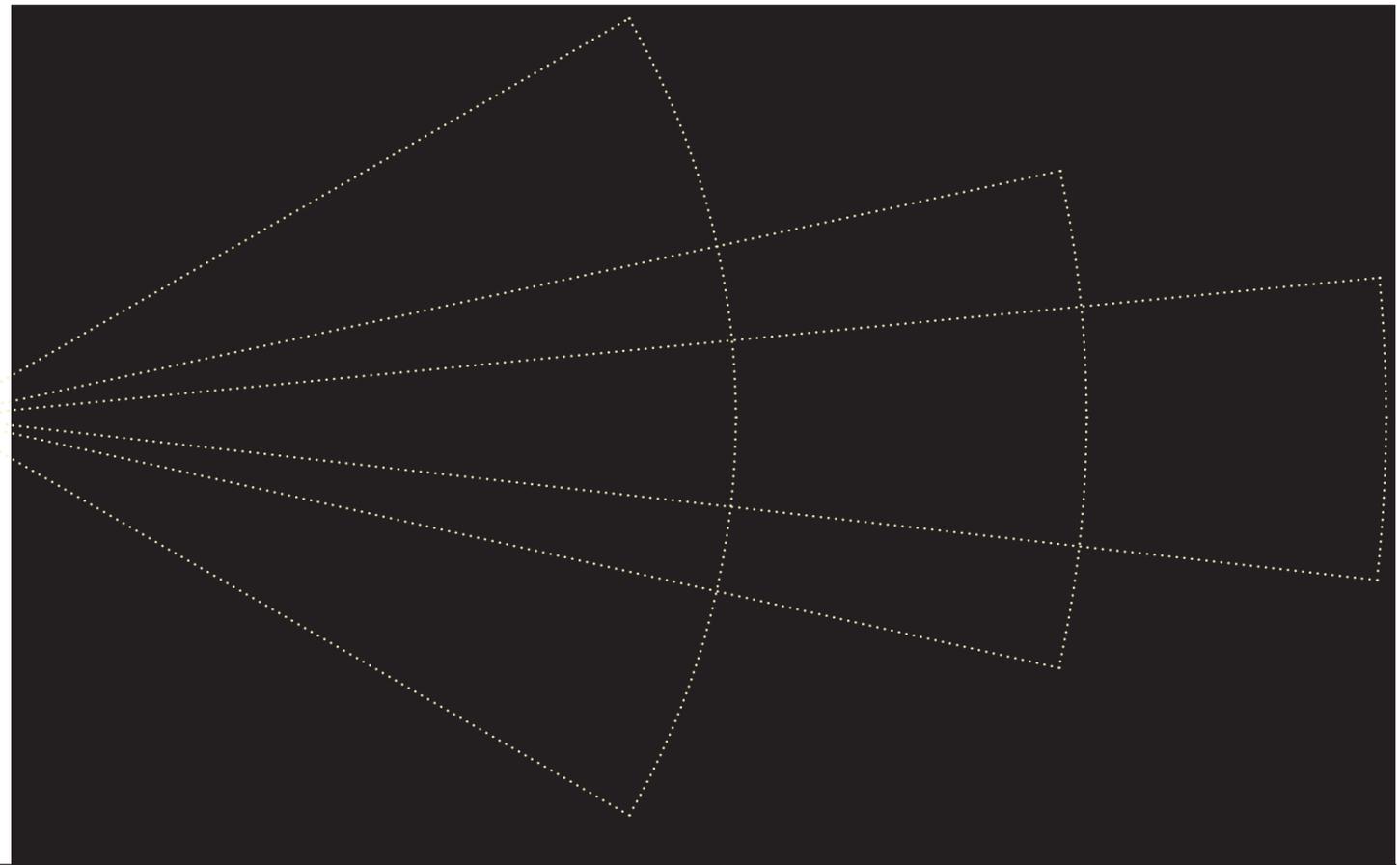
Dank seiner unübertroffenen Modularität kann Chameleon auf viele verschiedene Montageoptionen, ewoLightLayers, Optiken und Oberflächen zurückgreifen, um sich nahtlos an eine Vielzahl von Anwendungen anzupassen, darunter Architektur und Kunst, öffentliche Räume und Straßen und Verkehr.





Standard-Lichtverteilungen

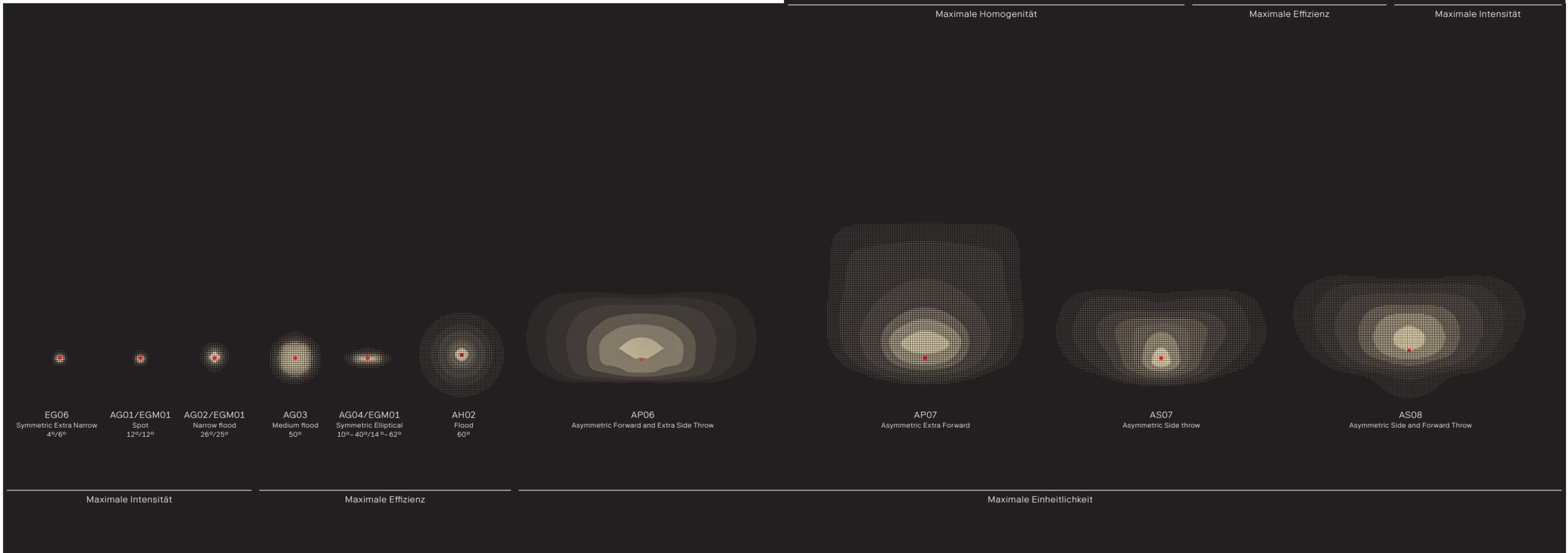
Die hochpräzisen Linsenoptiken verbessern das Wohlbefinden der Menschen im öffentlichen Raum.



Maximale Homogenität

Maximale Effizienz

Maximale Intensität





### Farbmischung RGBW

Um das bestmögliche Farberlebnis in einer so kompakten Leuchte zu schaffen, hat ewo eine neue zweistufige Lichtleitlinse entwickelt, welche die Farben in jeder Einzellinse mischt. So kann der gewünschte Lichteffect auch über kurze Entfernungen bei perfekter Farbgleichmäßigkeit erzielt werden.



### Dynamic White und RGBW

Chameleon ist der kompakteste und intelligenteste Projektor, der dynamische Beleuchtung mit optischer Farbmischung und Abstrahlwinkeln von nur 12° bietet.



# Chameleon

# A-Serie



C90

Slice (Driver extern)



Monochrom

LED-Leistung max. [W]	12,0
Max. Lichtstrom [lm]	1.320

C125



LED-Leistung max. [W]	18,0
Max. Lichtstrom [lm]	2.200

C165



LED-Leistung max. [W]	32,4
Max. Lichtstrom [lm]	4.080

C210



LED-Leistung max. [W]	64,8
Max. Lichtstrom [lm]	8.160

C260



LED-Leistung max. [W]	108
Max. Lichtstrom [lm]	13.270

C365



LED-Leistung max. [W]	384,0
Max. Lichtstrom [lm]	43.100

C90

Integral (Driver integriert)



Monochrom

Leistung max. [W]	14,6
Max. Lichtstrom [lm]	1.005

C125



Leistung max. [W]	21,1
Max. Lichtstrom [lm]	2.200

C165



Leistung max. [W]	31,1
Max. Lichtstrom [lm]	3.730

C210



Leistung max. [W]	56,9
Max. Lichtstrom [lm]	7.100

C260



Leistung max. [W]	80,5
Max. Lichtstrom [lm]	10.100

# Chameleon

# E-Serie



C90

Slice (Driver extern)



Monochrom

LED-Leistung max. [W]	3.0
Max. Lichtstrom [lm]	360

C125



LED-Leistung max. [W]	9.0
Max. Lichtstrom [lm]	1.090

C165



LED-Leistung max. [W]	21.0
Max. Lichtstrom [lm]	2.550

C210



LED-Leistung max. [W]	48.0
Max. Lichtstrom [lm]	5.830

C260



LED-Leistung max. [W]	72.0
Max. Lichtstrom [lm]	8.750

C365



LED-Leistung max. [W]	194.4
Max. Lichtstrom [lm]	22.670

C90

Integral (Driver integriert)



Monochrom

Leistung max. [W]	4.4
Max. Lichtstrom [lm]	360

C125



Leistung max. [W]	11.3
Max. Lichtstrom [lm]	1.090

C165



Leistung max. [W]	22.9
Max. Lichtstrom [lm]	2.640

C210



Leistung max. [W]	51.7
Max. Lichtstrom [lm]	5.830

C260



Leistung max. [W]	69.8
Max. Lichtstrom [lm]	8.060

Lichtverteilungen Monochrom

Monochrom CRI ≥ 80

2.200 K 2.700 K 3.000 K 4.000 K

**Symmetric** E SERIES A SERIES

Ultra Narrow EG06

Extra Narrow EG06

Narrow AG01

Medium AG02

Flood AG03

Elliptical AG04

Wide Flood AH02

**Asymmetric** A SERIES

Extra Side and Forward Throw AP06

Extra Forward Throw AP07

Side and Forward Throw AS08

Extra Side Throw AS09

Forward Grazing and Side Throw AV01

**Wichtig** Für weitere Lichtverteilungen sind "interne und externe Filter" auf Anfrage erhältlich

**Abstrahlwinkel:**

Ultra Narrow	≤5°
Extra Narrow	6°-9°
Narrow	10°-15°
Medium	16°-35°
Flood	36°-55°
Wide Flood	≥55°
Elliptical	-

Lichtverteilungen RGBW/Tunable White

RGBW CRI ≥ 80 RGB + 2.200 K RGB + 4.000 K Tunable White CRI ≥ 80 2.200 K - 4.000 K 3.000 K - 5.000 K

**Internal Color Mixing** E SERIES

EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)  
(C90, C125, C165, C210, C260)

Narrow EGM01

EGM01 + Spread foils

EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)  
(C125, C165, C210, C260)

Narrow EGX01

Medium EGX02

EGX01 + Spread foils

**Discrete Color Mixing** A SERIES

**Symmetric** (C365)

Narrow AG01

Medium AG02

Flood AG03

Elliptical AG04

Wide Flood AH02

**Asymmetric** (C165, C210, C260, C365)

Extra Side and Forward Throw AP06

Extra Forward Throw AP07

Side and Forward Throw AS08

Forward Grazing and Side Throw AV01 (C165, C210, C260)

# Chameleon

C90 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

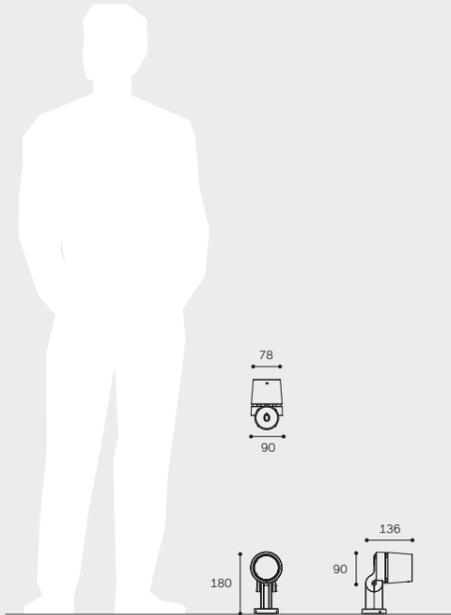
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	⊕	⊖	Gewicht [kg]
C90	0,013*	0,015*	1,2*

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
	A-Serie	E-Serie	Discrete		Internal		Discrete		Internal	
			A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	4	1	-	-	-	4	-	-	-	4
LED Nr.	1.000	1.000*	-	-	-	500	-	-	-	450
Bestromung max. [mA]	12,0	3,0	-	-	-	3,0	-	-	-	5,4

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

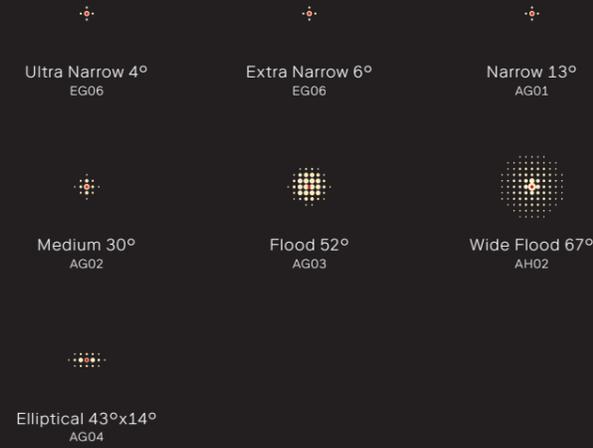
	Monochrom		Tunable White		RGBW
Lichtfarben (K)	4.000		5.000		4.000
CRI*	≥ 80		≥ 80		≥ 80
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	EGM01 12°		EGM01 12°
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM
Lichtstrom [lm]	1.320	360	200		210

\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric



Asymmetric



### RGBW & TW



Internal Color Mixing



EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)



## Driver (extern)

	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON/OFF, DALI, X, L/S	DALI, DMX, X	T8, DALI, X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C90 Integral

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

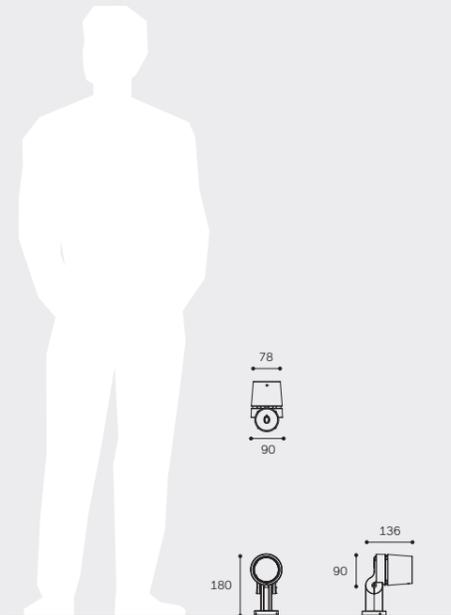
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\text{I}^{\text{P}} \text{①}$	$\text{I}^{\text{P}} \text{②}$	Gewicht [kg]
C90	0,013*	0,015*	1,2*

① obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
② seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

27,5 mm

	Monochrom		Tunable White	RGBW
	A-Serie	E-Serie	Internal E-Serie	Internal E-Serie
Schutzklasse				
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60		
LED Nr.	4	1	-	-
Bestromung max. [mA]	700	700	-	-
Leistung max. [W]	10,5	4,4	-	-
	für ON/OFF / DALI / LS		für ON/OFF / LS	
Überspannungsschutz	1KV (SKI) 0,5 KV (SKII)	1KV (SKI/ SKII)	Es wird empfohlen einen erhöhten Überspannungsschutz vorzuschalten!	

## Performance

	Monochrom		Tunable White	RGBW
	AG01	EG06 6°	-	-
Lichtfarben (K)	4.000		5.000	4.000
CRI*	≥ 80		≥ 80	≥ 80
Lichtverteilung				
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		-	-
Lichtstrom [lm]	1.005	360	-	-

\* weitere CRIs auf Anfrage

# Lichtverteilungen

## Monochrom

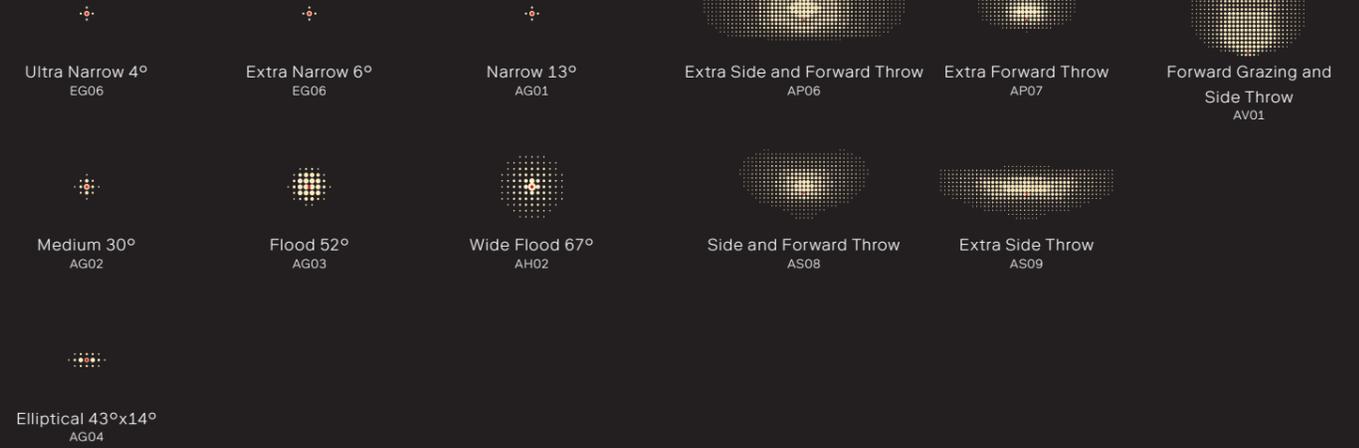
2.200 K 2.700 K 3.000 K 4.000 K

Symmetric

E SERIES A SERIES

Asymmetric

A SERIES



## Driver (integriert) Monochrom

RGBW

Tunable White

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI LS
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen

# Chameleon

C125 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

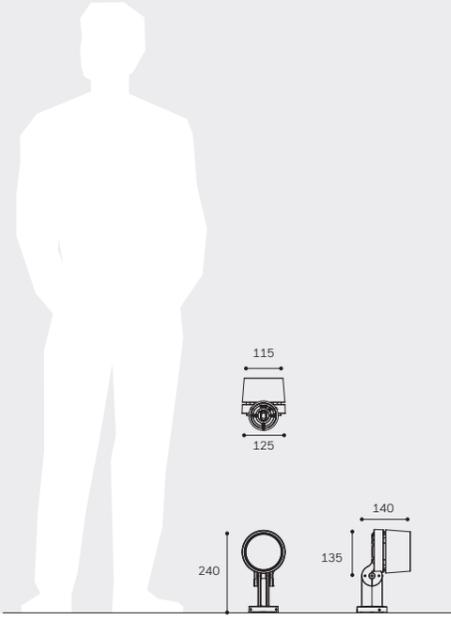
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	⊕	⊖	Gewicht [kg]
C125	0,015*	0,025*	2,3*

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW				
	A-Serie	E-Serie	Discrete		Internal		Discrete		Internal		
			I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	
Schutzklasse											
Spannung [V], [Hz]											
LED Nr.	6	3	-	-	-	12	-	-	-	-	12
Bestromung max. [mA]	1.000	1.000*	-	-	-	500	-	-	-	-	550
LED-Leistung max. [W]	18,0	9,0	-	-	-	10,8	-	-	-	-	19,5

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White		RGBW
Lichtfarben (K)	4.000		5.000		4.000
CRI*	≥ 80		≥ 80		≥ 80
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	EGX01 15°		EGX01 15°
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM
Lichtstrom [lm]	2.200	1.090	1.000		1.200

\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric



Ultra Narrow 4°  
EG06

Extra Narrow 6°  
EG06

Narrow 13°  
AG01

Medium 27°  
AG02

Flood 47°  
AG03

Wide Flood 77°  
AH02

Elliptical 42°x9°  
AG04

2.200 K 2.700 K 3.000 K 4.000 K

Asymmetric



Extra Side and Forward Throw  
AP06

Extra Forward Throw  
AP07

Forward Grazing and Side Throw  
AV01

Side and Forward Throw  
AS08

Extra Side Throw  
AS09

### RGBW & TW

RGBW CRI ≥ 80 RGB + 2.200 K RGB + 4.000 K Tunable White CRI ≥ 80 2.200 K - 4.000 K 3.000 K - 5.000 K

Internal Color Mixing



EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)

Narrow 12°  
EGM01

EGM01 + Spread foil = 25°  
EGM01 + Spread foil = 62°x14°

EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)

Narrow 15°  
EGX01

Medium 25°  
EGX02

EGX01 + Spread foil = 50°  
EGX01 + Spread foil = 60°  
EGX01 + Spread foil = 80°  
EGX01 + Spread foil = 34°x16°  
EGX01 + Spread foil = 62°x17°

### Driver (extern)

	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI L/S	DALI DMX	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

## C125 Integral

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

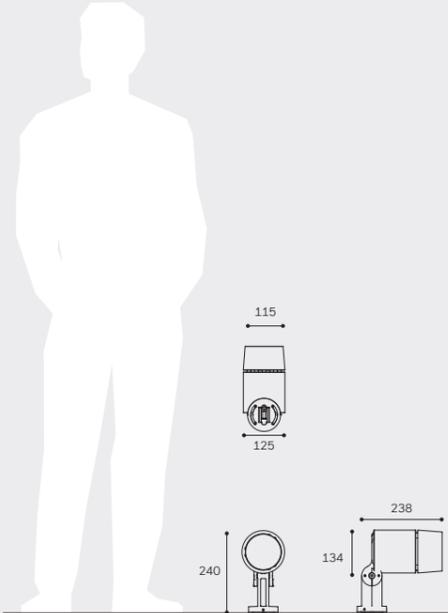
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



### Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden
	* zusätzliche Farben auf Anfrage
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

### Abmessungen

Modell	Ⓜ	Ⓜ	Gewicht [kg]
C125	0,024*	0,033*	2,8*
	Ⓜ Obere Windangriffsfläche [m²]		* ohne Zubehör
	Ⓜ Seitliche Windangriffsfläche [m²]		

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

### Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie								
Schutzklasse	I/II	I/II								
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60	
LED Nr.	6	3	-	-	-	12	-	-	-	12
Bestromung max. [mA]	1.000	1.000*	-	-	-	500	-	-	-	400
Leistung max. [W]	21,1	11,3	-	-	-	10,8	-	-	-	17,8

\* 700 für EG06 - 4°

### Performance

	Monochrom		Tunable White		RGBW
Lichtfarben (K)	4.000		5.000		4.000
CRI*	≥ 80		≥ 80		≥ 80
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	EGX01 15°		EGX01 15°
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM
Lichtstrom [lm]	2.200	1.090	500		970

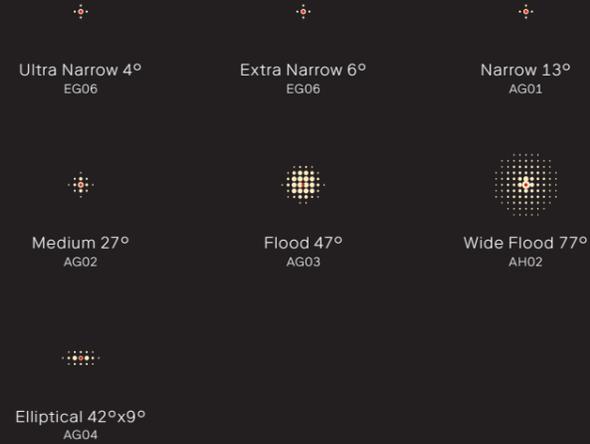
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



Asymmetric

A SERIES



### RGBW & TW



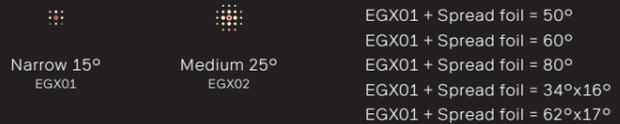
Internal Color Mixing

E SERIES

EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)



EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



### Driver (integriert) Monochrom

RGBW

Tunable White

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI X X L S	DALI DMX X X	T8 DALI X X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C165 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

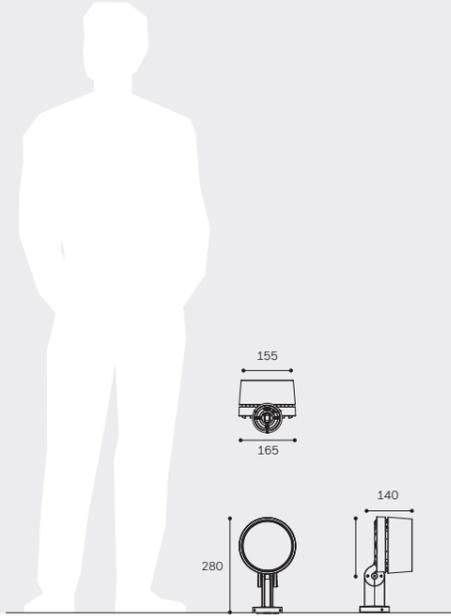
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg]
C165	0,018*	0,027*	3,3*

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]										
LED Nr.	12	7	12	-	-	28	12	-	-	28
Bestromung max. [mA]	900	1.000*	830	-	-	500	900	-	-	400
LED-Leistung max. [W]	32,4	21,0	17,4	-	-	24,7	31,9	-	-	36,9

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

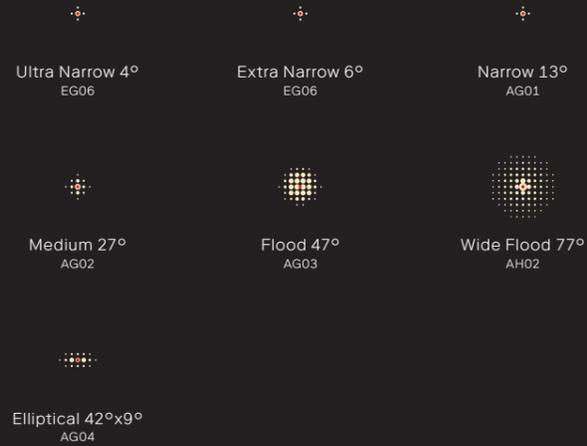
	Monochrom		Tunable White				RGBW	
Lichtfarben (K)	4.000		5.000				4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80				≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°		
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM				≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	4.080	2.640	1.500	2.300	1.140	2.460		

\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric



### RGBW & TW

Internal Color Mixing



EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)



EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



Asymmetric



Discrete Color Mixing



Asymmetric



## Driver (extern)

	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, X, L/S	DALI, DMX, X	T8, DALI, X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C165 Integral

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

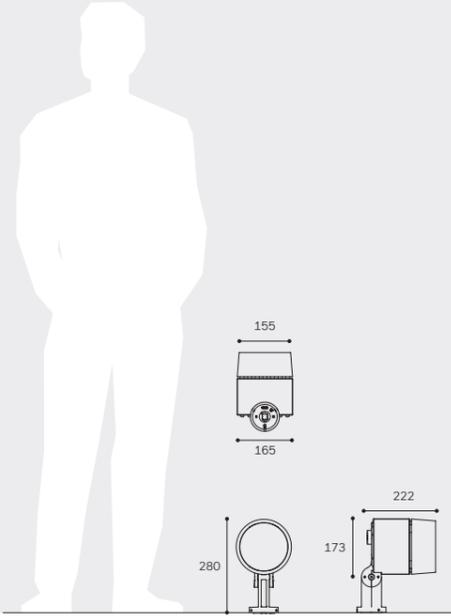
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$I_{\text{P}}^{\text{O}}$	$I_{\text{S}}^{\text{O}}$	Gewicht [kg]
C165	0,030*	0,039*	3,9*

\* Obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör  
\* Seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie								
Schutzklasse	I/II	I/II								
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60	
LED Nr.	12	7	12	-	-	28	12	-	-	28
Bestromung max. [mA]	800	1.050*	560	-	-	435	600	-	-	250
Leistung max. [W]	31,1	22,9	11,5	-	-	21,8	23,3	-	-	23,1

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White				RGBW	
Lichtfarben (K)	4.000		5.000				4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80				≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AS08	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°		
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM				≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	3.730	2.640	1.100	2.100	885	1.580		

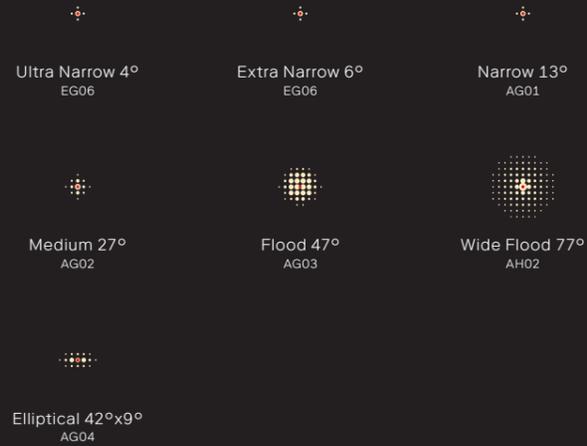
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



Asymmetric

A SERIES



### RGBW & TW

Internal Color Mixing

E SERIES

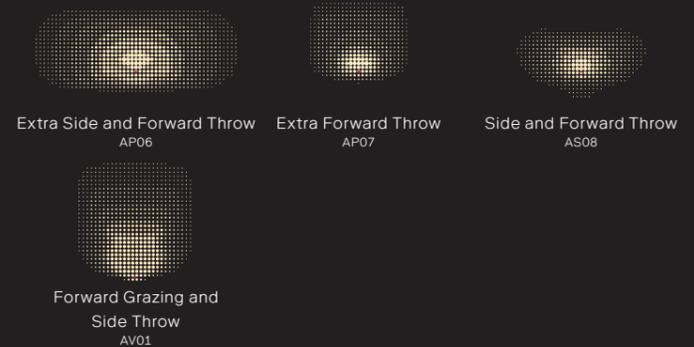
EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)



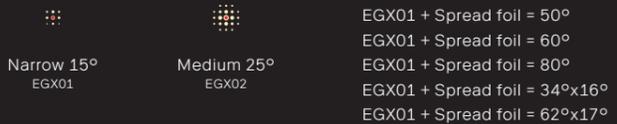
Discrete Color Mixing

A SERIES

Asymmetric



EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



Driver (integriert) Monochrom

RGBW

Tunable White

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI L/S	DALI DMX	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C210 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

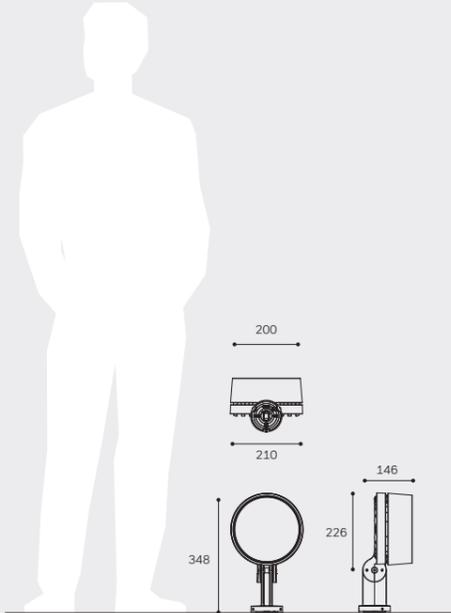
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\text{I}^{\text{P}} \text{I}^{\text{I}}$	$\text{I}^{\text{P}} \text{I}^{\text{I}}$	Gewicht [kg]
C210	0,024*	0,04*	4,9*

\* obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör  
@ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II	I	I	I	I	I	I	I	I
Spannung [V], [Hz]										
LED Nr.	24	16	24	-	-	64	24	-	-	64
Bestromung max. [mA]	900	1.000*	1.000	-	-	450	1.000	-	-	350
LED-Leistung max. [W]	64,8	48,0	43,5	-	-	51,0	71,2	-	-	65,2

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White		RGBW	
	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°
Lichtfarben (K)	4.000		5.000		4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80		≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	8.160	5.830	3.500	4.900	2.400	4.700

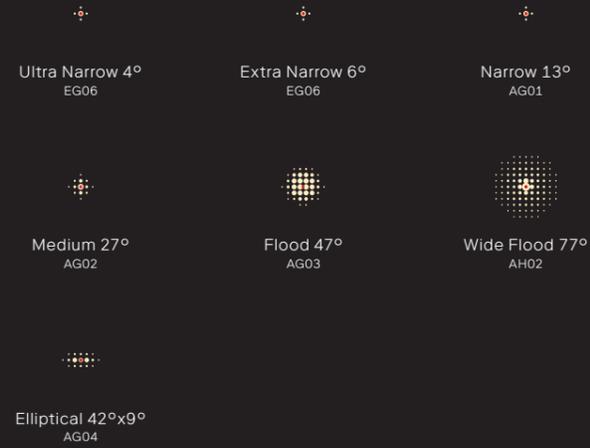
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



### RGBW & TW

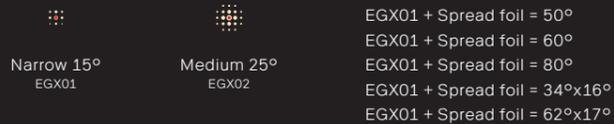
Internal Color Mixing

E SERIES

EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)



EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



Asymmetric

A SERIES



Discrete Color Mixing

A SERIES

Asymmetric



## Driver (extern)

	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI X X L S	DALI DMX X X	T8 DALI X X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C210 Integral

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

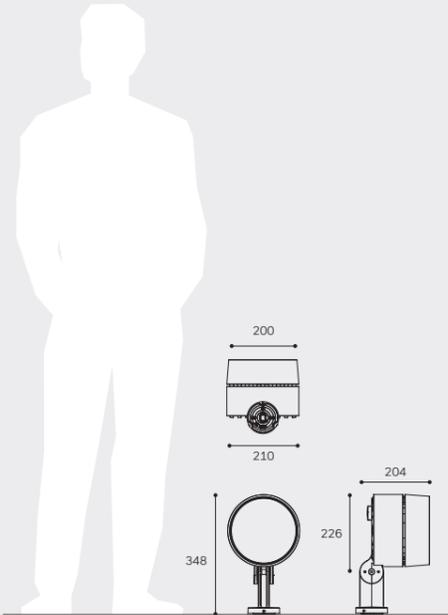
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\varnothing$	$\varnothing$	Gewicht [kg]
C260	0,035*	0,046*	5,9*
	$\varnothing$ Obere Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]		* ohne Zubehör
	$\varnothing$ Seitliche Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]		

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie								
Schutzklasse	I/II	I/II	I	I	I	I	I	I	I	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60		220-240, 50/60	
LED Nr.	24	16	24	-	-	64	24	-	-	64
Bestromung max. [mA]	750	1.000*	1.000	-	-	400	850	-	-	250
Leistung max. [W]	56,9	51,7	43,5	-	-	45,3	51,4	-	-	53,4

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White				RGBW	
Lichtfarben (K)	4.000		5.000				4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80				≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°		
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM				≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	7.100	5.830	3.500	4.500	1.860	3.600		

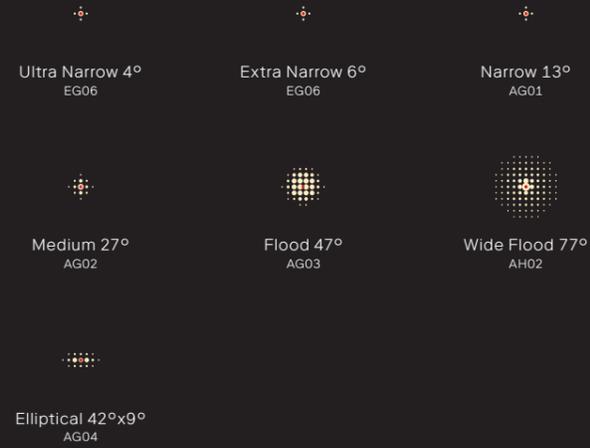
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



### RGBW & TW

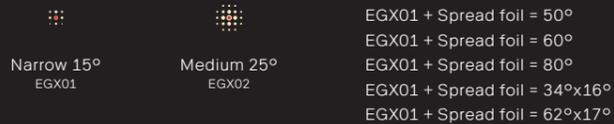
Internal Color Mixing

E SERIES

EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)

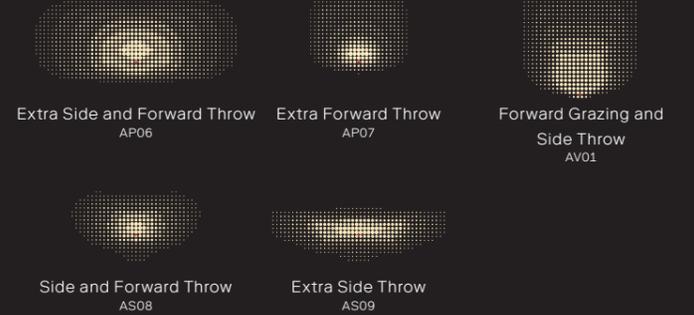


EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



Asymmetric

A SERIES



Discrete Color Mixing

A SERIES

Asymmetric



Driver (integriert) Monochrom

RGBW

Tunable White

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI X X L/S	DALI DMX X X	T8 DALI X X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C260 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



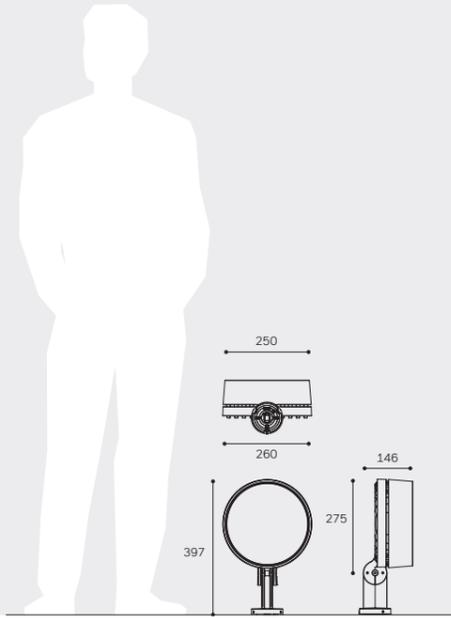
A-Serie



E-Serie

Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\varnothing$	$\varnothing$	Gewicht [kg]
C260	0,026*	0,059*	6,7*

$\varnothing$  obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
 $\varnothing$  seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie	A-Serie	E-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II	I	I	I	I	I	I	I	I
Spannung [V], [Hz]										
LED Nr.	36	24	36	-	-	96	36	-	-	96
Bestromung max. [mA]	1.000	1.000*	1.000	-	-	350	900	-	-	300
LED-Leistung max. [W]	108,0	72,0	62,3	-	-	59,3	95,7	-	-	83,5

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White				RGBW	
Lichtfarben (K)	4.000		5.000				4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80				≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°		
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM				≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	13.270	8.750	5.100	6.100	3.410	6.270		

\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric



Ultra Narrow 4°  
EG06

Extra Narrow 6°  
EG06

Narrow 13°  
AG01

Medium 27°  
AG02

Flood 47°  
AG03

Wide Flood 77°  
AH02

Elliptical 42°x9°  
AG04

### RGBW & TW

Internal Color Mixing



EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)

Narrow 12°  
EGM01

EGM01 + Spread foil = 25°  
EGM01 + Spread foil = 62°x14°

Narrow 15°  
EGX01

Medium 25°  
EGX02

EGX01 + Spread foil = 50°  
EGX01 + Spread foil = 60°  
EGX01 + Spread foil = 80°  
EGX01 + Spread foil = 34°x16°  
EGX01 + Spread foil = 62°x17°

EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)

2.200 K 2.700 K 3.000 K 4.000 K

Asymmetric



Extra Side and Forward Throw  
AP06

Extra Forward Throw  
AP07

Forward Grazing and Side Throw  
AV01

Side and Forward Throw  
AS08

Extra Side Throw  
AS09

RGBW  
CRI ≥ 80

RGB + 2.200 K  
RGB + 4.000 K

Tunable White  
CRI ≥ 80

2.200 K – 4.000 K  
3.000 K – 5.000 K

Discrete Color Mixing



Asymmetric

Extra Side and Forward Throw  
AP06

Extra Forward Throw  
AP07

Side and Forward Throw  
AS08

Forward Grazing and Side Throw  
AV01

## Driver (extern)

	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI X X L/S	DALI DMX X X	T8 DALI X X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C260 Integral

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



DB 703  
Anthrazit

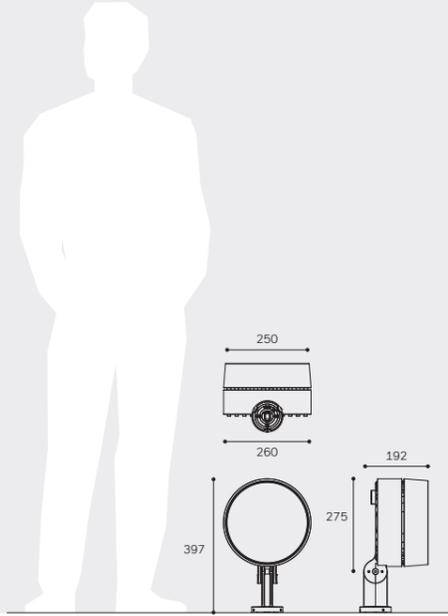
ewo  
Farben



A-Serie



E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\varnothing$	$\varnothing$	Gewicht [kg]
C260	0,039*	0,059*	7,6*

\* ohne Zubehör  
① Obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
② Seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
			Discrete		Internal		Discrete		Internal	
	A-Serie	E-Serie								
Schutzklasse	I/II	I/II	I	I	I	I	I	I	I	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60
LED Nr.	36	24	36	-	-	96	36	-	-	96
Bestromung max. [mA]	700	900*	700	-	-	300	700	-	-	300
Leistung max. [W]	80,5	69,8	43,2	-	-	49,4	72,6	-	-	96,0

\* 700 für EG06 - 4°

## Performance

	Monochrom		Tunable White				RGBW	
Lichtfarben (K)	4.000		5.000				4.000	
CRI*	≥ 80		≥ 80				≥ 80	
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AV01	EGX01 15°	AV01	EGX01 15°		
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM				≤ 3 SDCM	
Lichtstrom [lm]	10.100	8.060	3.900	8.000	1.390	5.420		

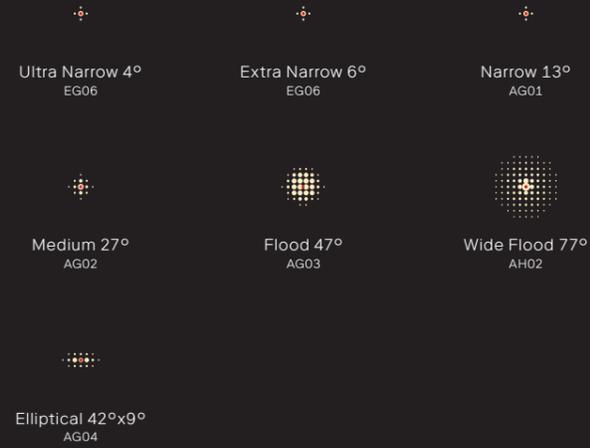
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



### RGBW & TW

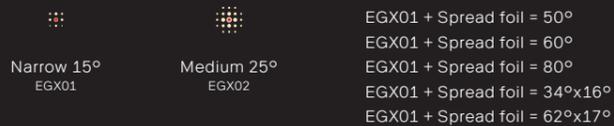
Internal Color Mixing

E SERIES

EGM: Maximale Qualität – ideal für Anwendungen im Nahbereich (< 1 m)

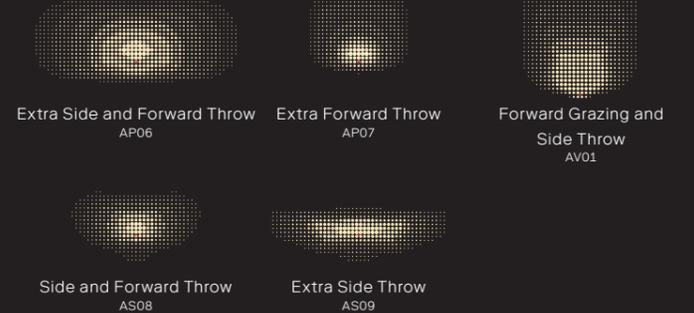


EGX: Maximale Leistung – ideal für anspruchsvollere Anwendungen, Abstand (> 1 m)



Asymmetric

A SERIES



Discrete Color Mixing

A SERIES

Asymmetric



Driver (integriert) Monochrom

RGBW

Tunable White

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI L/S	DALI DMX	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Chameleon

C365 Slice

Projektor  
Wandleuchte  
Mastleuchtensystem



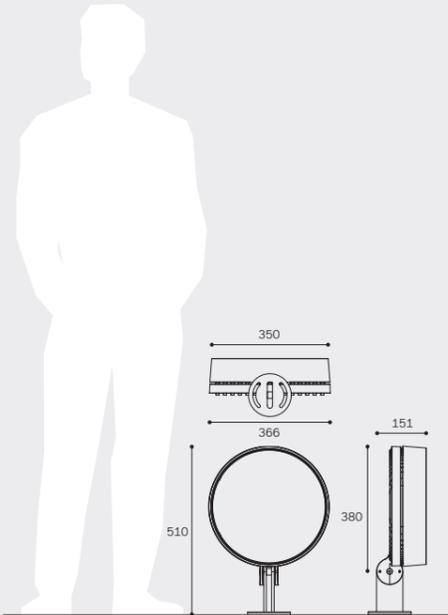
DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



A-Serie

E-Serie



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	RAL 9007*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	$\text{I}^{\text{P}}$ $\text{I}^{\text{P}}$	$\text{I}^{\text{P}}$ $\text{I}^{\text{P}}$	Gewicht [kg]
C365	0,037*	0,11*	11,2*

\* Obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör  
\* Seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Elektrik

	Monochrom		Tunable White				RGBW			
	A-Serie	E-Serie	Discrete		Internal		Discrete		Internal	
Schutzklasse	I/II	I/II	I	I	I	I	I	I	I	I
Spannung [V], [Hz]										
LED Nr.	128	60	128	-	-	-	128	-	-	-
Bestromung max. [mA]	1.000	1.000	1.000	-	-	-	500	-	-	-
LED-Leistung max. [W]	384,0	194,4	225,0	-	-	-	180,0	-	-	-

## Performance

	Monochrom		Tunable White		RGBW
Lichtfarben (K)	4.000		5.000		4.000
CRI*	≥ 80		≥ 80		≥ 80
Lichtverteilung	AG01	EG06 6°	AG01		AG01
MacAdam Ellipsen	≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM		≤ 3 SDCM
Lichtstrom [lm]	43.100	22.670	22.800		11.100

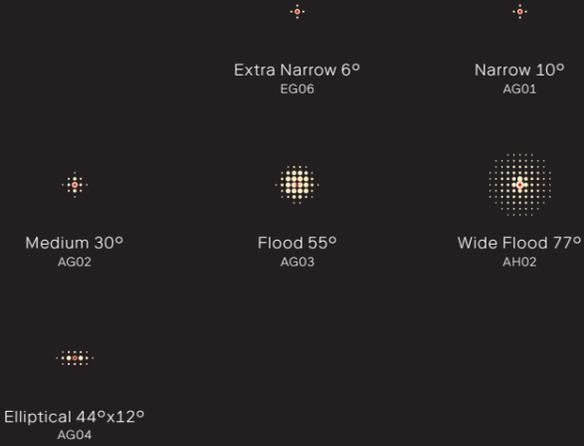
\* weitere CRIs auf Anfrage

## Lichtverteilungen

### Monochrom

Symmetric

E SERIES A SERIES



2.200 K 2.700 K 3.000 K 4.000 K

Asymmetric

A SERIES



### RGBW & TW

Internal Color Mixing

E SERIES



Discrete Color Mixing

A SERIES

Asymmetric

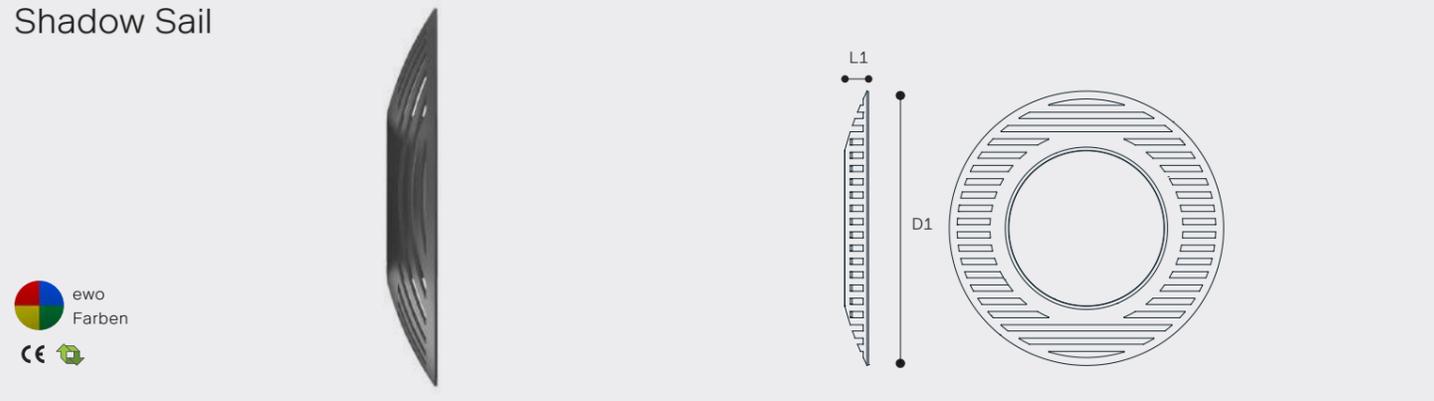


## Driver (extern)

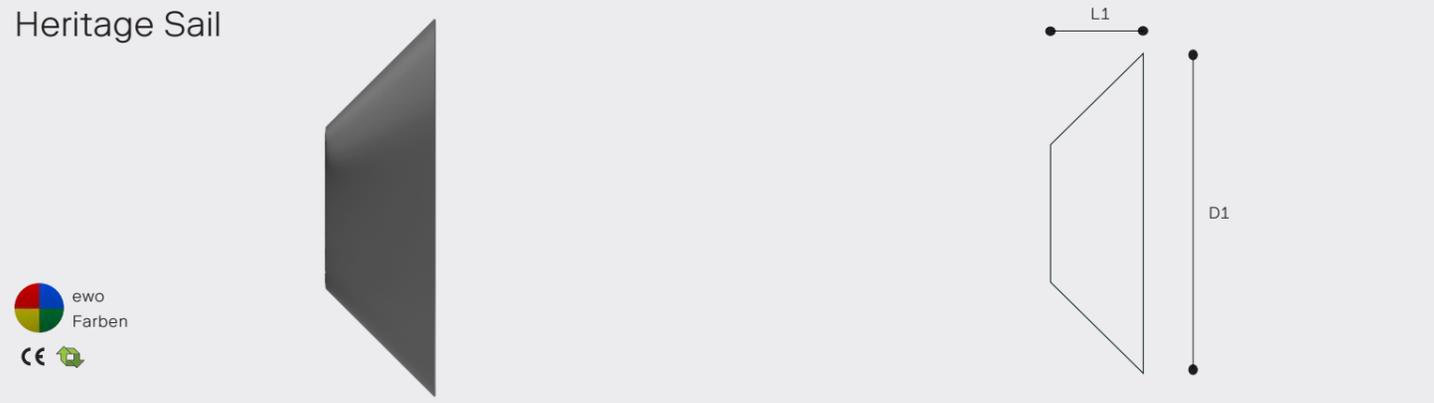
	Monochrom	RGBW	Tunable White
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI X X L/S	DALI DMX X X	T8 DALI X X
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen		

# Externe Accessoires

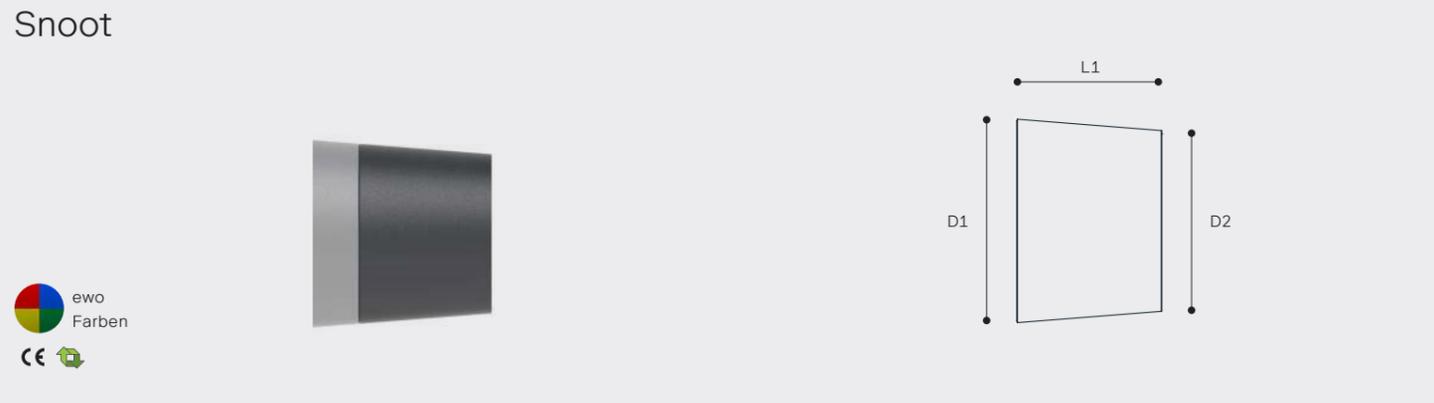
## Shadow Sail



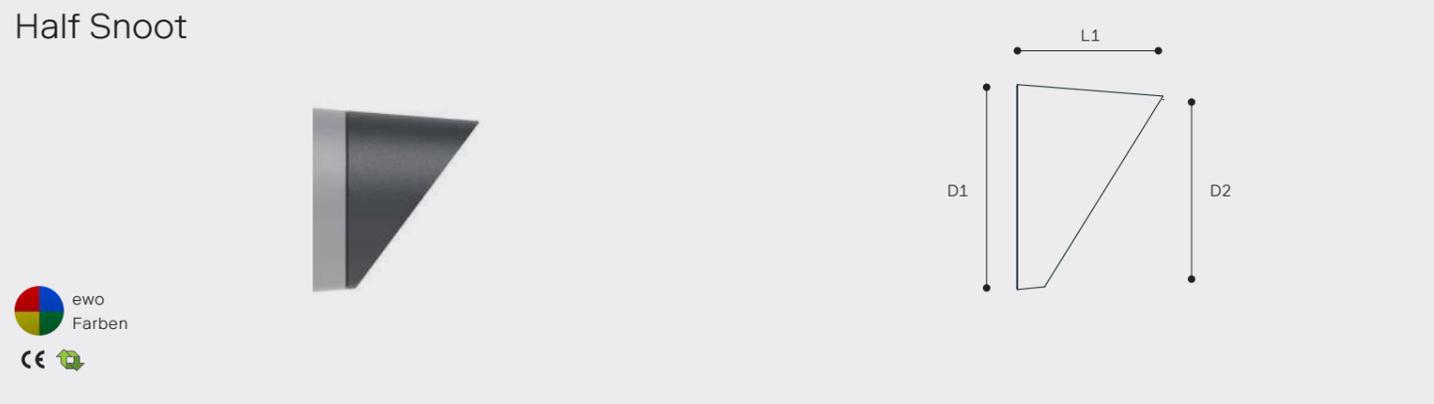
## Heritage Sail



## Snoot



## Half Snoot



## Shadow Sail

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C165	1062090	50	375	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium.  Für andere Größen Verfügbarkeit überprüfen.

## Heritage Sail

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C125	1062093	56	331	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium
C165	1062094	50	375	
C210	1062095	45	420	
C260	1062096	42	470	

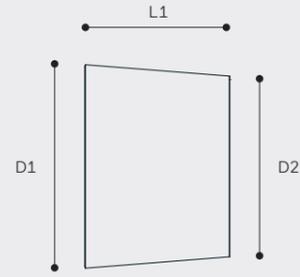
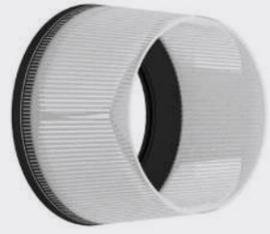
## Snoot

Modell Slice/Integral	Artikel Schwarz	Artikel Farbl. abgestimmt	L1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wichtig
C90	1062203	1062280	30	78	74	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Finish: Farblich abgestimmt oder schwarz
C125	1062036	1062272	101	114	99	
C165	1062037	1062273	116	154	136	
C210	1062038	1062274	138	199	178	Kompatibel mit EG06, AG01, AG02.
C260	1062039	1062275	151	248	225	
C365	1062240	1062282	200	354	322	

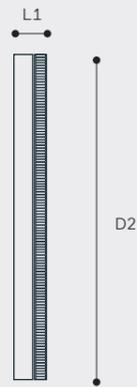
## Half Snoot

Modell Slice/Integral	Artikel Schwarz	Artikel Farbl. abgestimmt	L1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wichtig
C90	1062202	1062281	30	78	75	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Finish: Farblich abgestimmt oder schwarz
C125	1062040	1062276	117	114	99	
C165	1062041	1062277	153	154	141	
C210	1062042	1062278	195	199	183	Kompatibel mit EG06, AG01, AG02.
C260	1062043	1062279	241	248	229	
C365	1062239	1062283	200	354	337	

### Transparent Snoot



### Halterung für szenische Spread Foils



### Transparent Snoot

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wichtig
C165	1062246	108	135	99	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: UV-beständiges Polycarbonat. Nur für C165 verfügbar.  Für andere Größen Verfügbarkeit überprüfen.

### Halterung für szenische Spread Foils

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C165	1062244	16	154	Kann nach der Installation eingebaut werden. Material: UV-beständiges Polycarbonat. Nur für C165 verfügbar. Empfohlen für ovale Lichtverteilungen.

# Interne Accessoires

## Honeycomb Louvre



## Circular Louvre



## Honeycomb Louvre

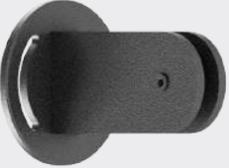
Modell Slice/Integral	Artikel	Wichtig
C90	1062242	
C125	1062024	Werkseitig eingebaut: Späteres Einbauen nicht möglich. Material: Polycarbonat.
C165	1062025	
C210	1062026	Kompatibel mit AG01, AG02.
C260	1062027	
C360	1062204	

## Circular Louvre

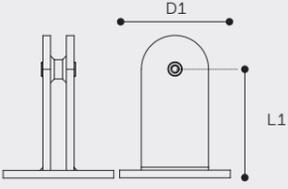
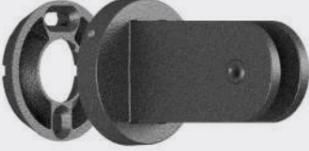
Modell Slice/Integral	Artikel	Wichtig
C90	1062023	
C125	1062023	Werkseitig eingebaut: Späteres Einbauen nicht möglich. Material: Polycarbonat.
C165	1062023	
C210	1062023	Kompatibel mit EG06.
C260	1062023	
C360	1062023	

# Montageaccessoires

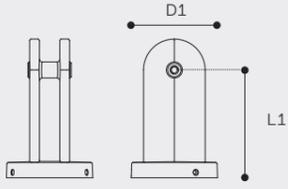
## Wandbefestigung



C365

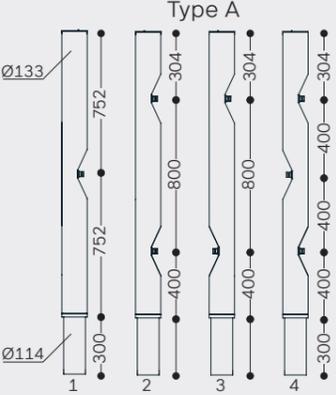
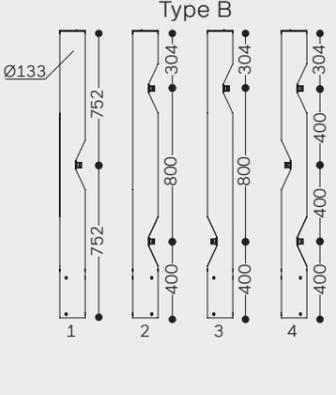
C90 – C260




## Wandbefestigung

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C90	1021724	87	70	Konzipiert für die einfache Oberflächeninstallation. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Pulverbeschichtetes Element, gleiche Farbe wie der Projektor.
C125	1021709	106	87	
C165	1021709	106	87	
C210	1021710	121	93	
C260	1021710	121	93	
C365	1021725	130	130	

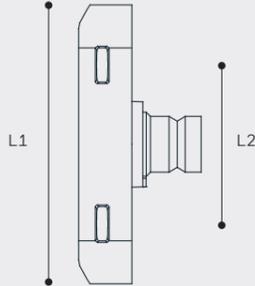
## V-Notch


## V-Notch

Modell Slice/Integral	Artikel Type A	Artikel Type B	Wichtig
Version 1	1062517	1062521	Kann als kompletter Mast mit einer Länge bis zu 10 m oder als 1,5 m langer Abschnitt zum Anschluss am vorhandenen örtlichen Mast geliefert werden. Material: Pulverbeschichteter verzinkter Stahl. Mechanismus zur Verhinderung einer übermäßigen Drehung des Kabels. Weitere Informationen finden Sie in der <a href="#">V-Notch-Broschüre</a> .
Version 2	1062518	1062522	
Version 3	1062519	1062523	
Version 4	1062520	1062524	

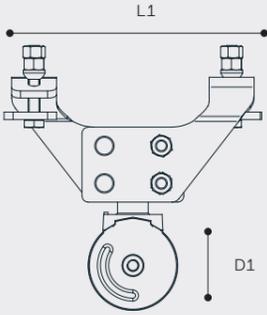
## Mastadapter


## Mastadapter

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	L2 [mm]	Wichtig
C90	1021719	130	74	Kann mit Schellen oder Schrauben an vorhandenen Masten angepasst werden. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Pulverbeschichtetes Element, gleiche Farbe wie der Projektor. Mechanismus zur Verhinderung einer übermäßigen Drehung des Kabels.
C125	1021719	130	74	
C210	1021719	130	74	
C260	1021719	130	74	
C365	1021719	130	74	

## Seilabhängung

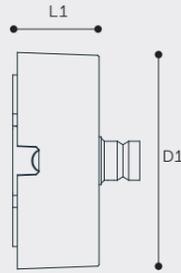




## Seilabhängung

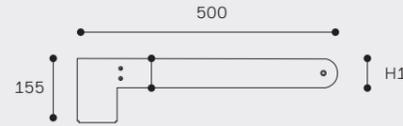
Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C125	1021721	172	60	Entworfen für Chameleon mit zentraler Befestigung auf der Rückseite. Material: Edelstahl. Pulverbeschichtetes Element, gleiche Farbe wie der Projektor.
C165	1021721	172	60	
C210	1021722	172	70	Kompatible Seildurchmesser: Ø6mm - Ø14mm. Mechanismus zur Verhinderung einer übermäßigen Drehung des Kabels.
C260	1021722	172	70	

# Montageaccessoires

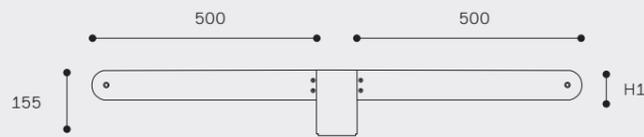
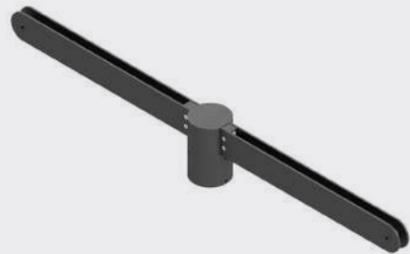
## Verteilungsbox



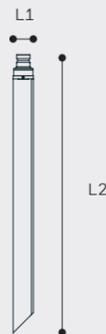
## Einarmiger Mastadapter



## Zweiarmiger Mastadapter



## Erdspieß



## Verteilungsbox

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	D1 [mm]	Wichtig
C90	1021 717	55	144	Dieses Zubehör ermöglicht den elektrischen Anschluss hinter der Leuchte. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Pulverbeschichtetes Element, gleiche Farbe wie der Projektor. Mechanismus zur Verhinderung einer übermäßigen Drehung des Kabels.
C125	1021 717	55	144	
C165	1021 717	55	144	
C210	1021 717	55	144	
C260	1021 717	55	144	
C365	1021 717	55	144	

## Einarmiger Mastadapter

Modell Slice/Integral	Artikel	Ø Mast	H1 [mm]	Wichtig
C125 - C165	1062247	76	60	Ausleger für Chameleon-Installation. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Für Mastkopf Ø76mm und Ø114mm. Einarmig.
C210 - C260	1062255	76	70	
C125 - C165	1062253	114	60	
C210 - C260	1062257	114	70	

## Zweiarmiger Mastadapter

Modell Slice/Integral	Artikel	Ø Mast	H1	Wichtig
C125 - C165	1062248	76	60	Ausleger für Chameleon-Installation. Material: Pulverbeschichtetes Aluminium. Für Mastkopf Ø76mm und Ø114mm. Doppelarmig.
C210 - C260	1062256	76	70	
C125 - C165	1062254	114	60	
C210 - C260	1062258	114	70	

## Erdspieß

Modell Slice/Integral	Artikel	L1 [mm]	L2 [mm]	Wichtig
C90	1060164	50	548	Material: Pulverbeschichteter Edelstahl. Pulverbeschichtetes Element, gleiche Farbe wie der Projektor. Mechanismus zur Verhinderung einer übermäßigen Drehung des Kabels.
C125	1060164	50	548	
C165	1060164	50	548	
C210	1060164	50	548	
C260	1060164	50	548	
C365	1060164	50	548	

## C210 GOBO



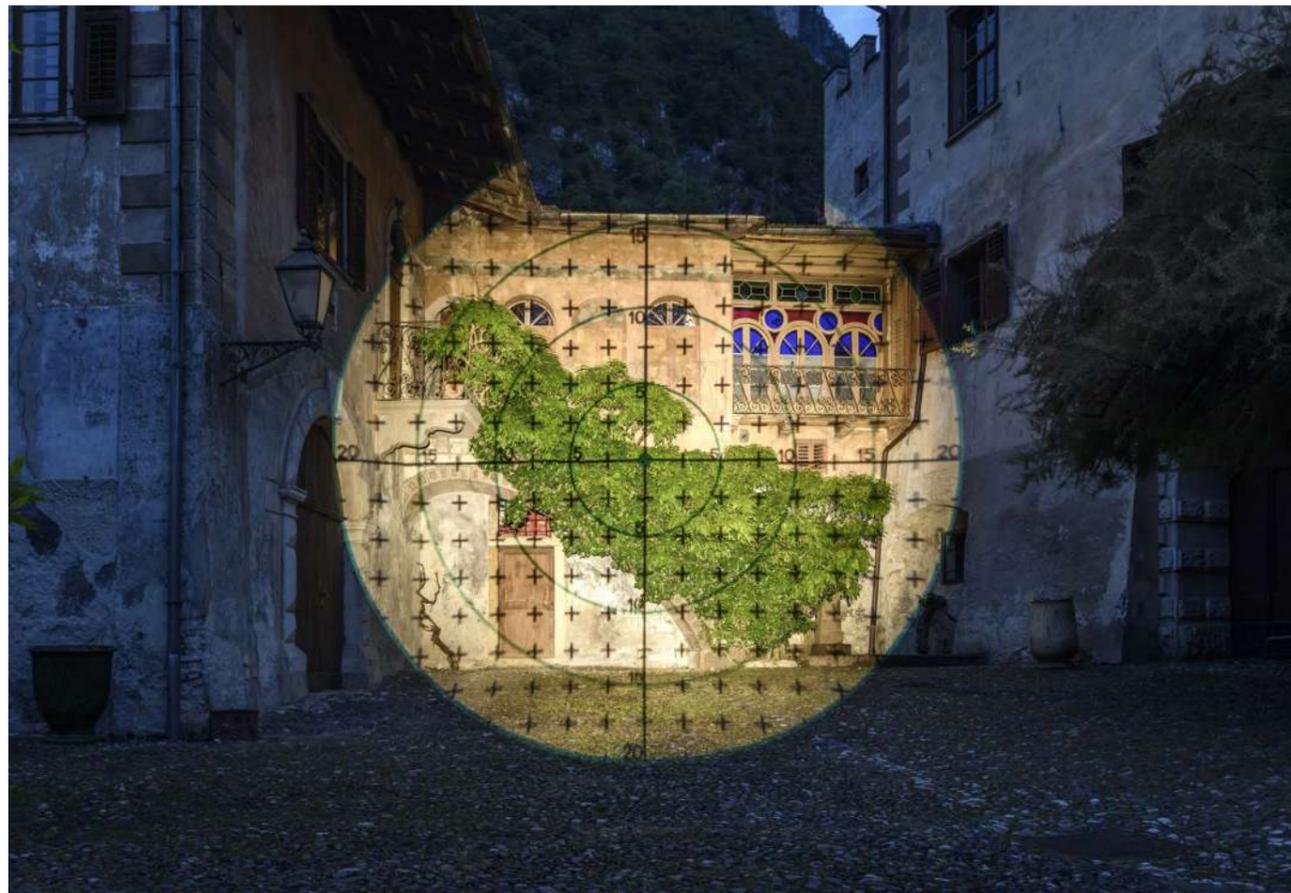
Die C210-Version des mehrfach ausgezeichneten Projektors Chameleon ist auch als GOBOProjektor erhältlich. Makellose Bilder, Logos, Texte oder Rahmenfassaden in allen erdenklichen Farben auf selbst weit entfernte Oberflächen projizieren – dank eines abbildenden optischen Systems.



# C210 GOBO



< Grid mask



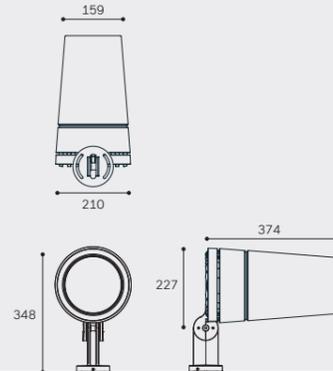
# Chameleon

Chameleon C210 Slice GOBO 15°  
Projektor

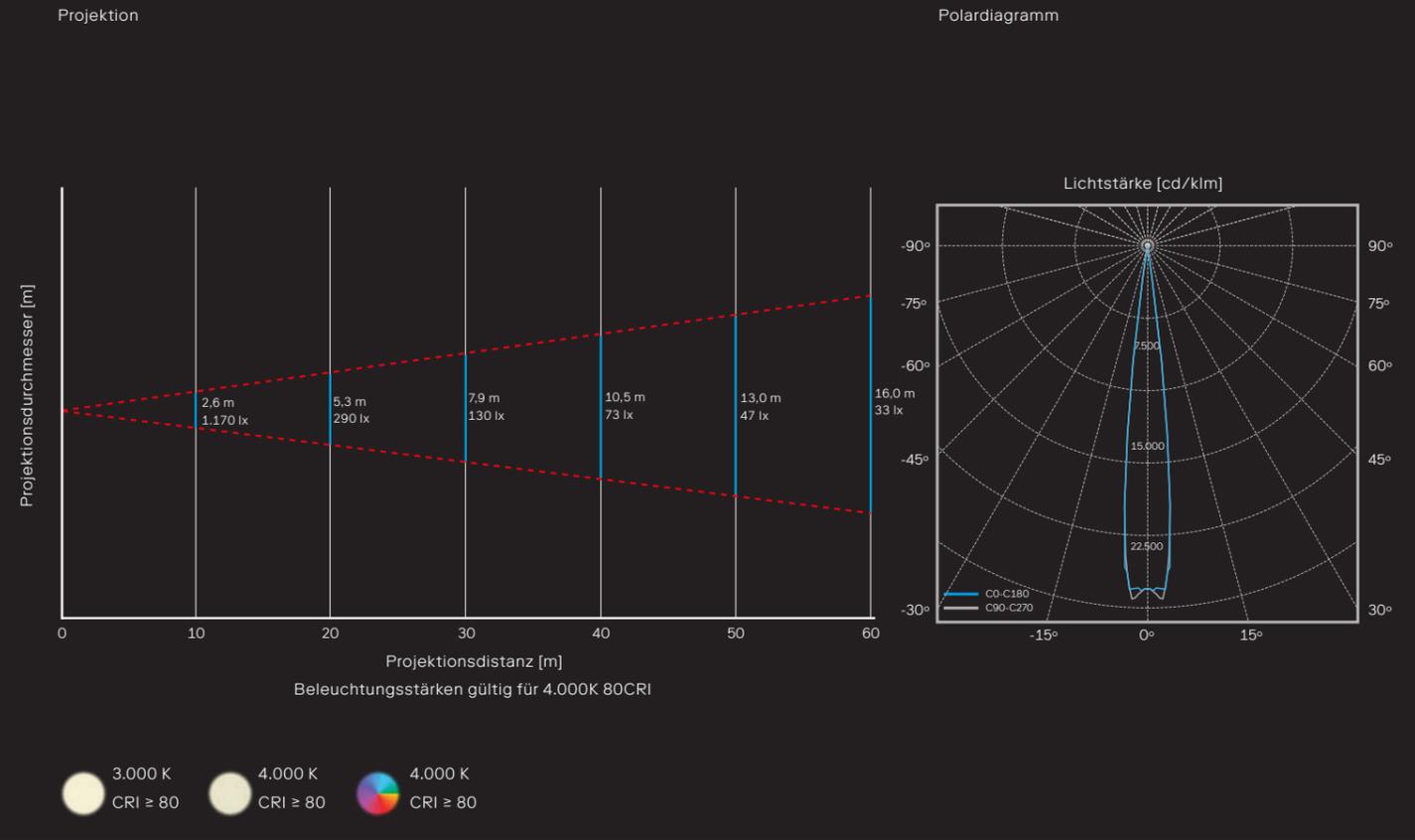


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	4 ①	-1 ②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,08*	7,8*
	① obere Windangriffsfläche [m²]		* ohne Zubehör
	② seitliche Windangriffsfläche [m²]		

## Leistung

Brennweite (mm)	155
Abstrahlwinkel	15°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.575
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.590

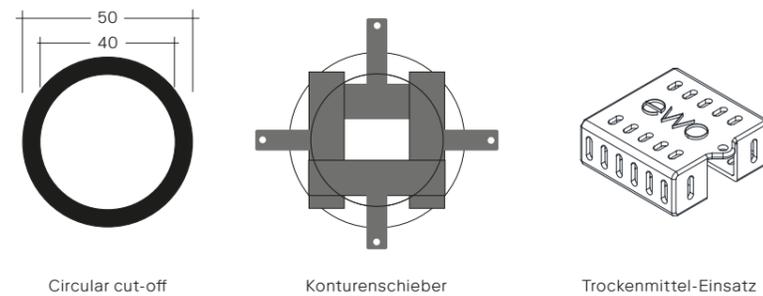
## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	-	-
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	550
LED-Leistung max. [W]	45,7	52,1

## Driver (extern)

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



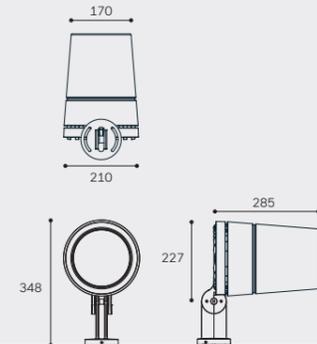
# Chameleon

Chameleon C210 Slice GOBO 30°  
Projektor

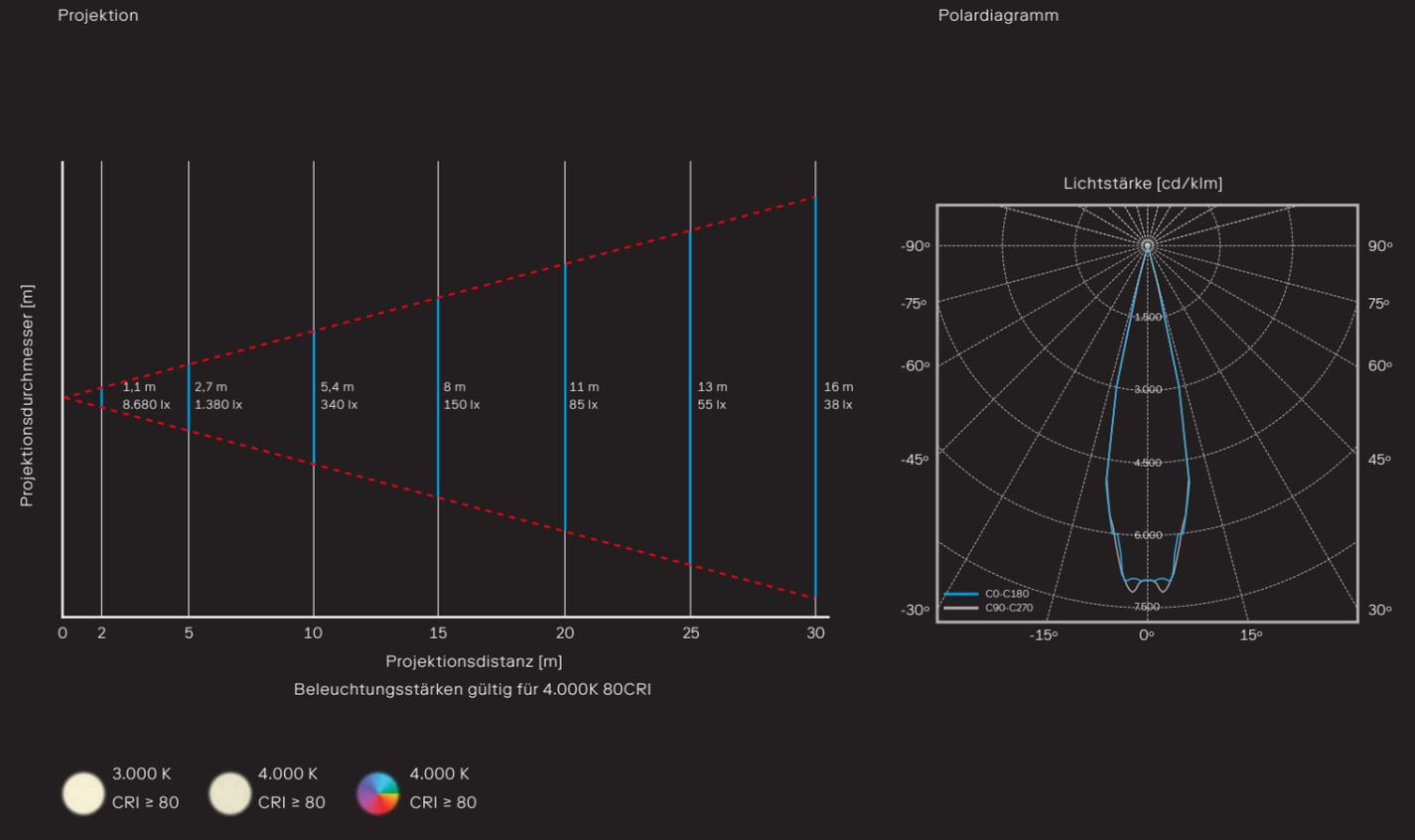


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	①	②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,06*	6,6*

① obere Windangriffsfläche [m²]  
② seitliche Windangriffsfläche [m²]  
\* ohne Zubehör

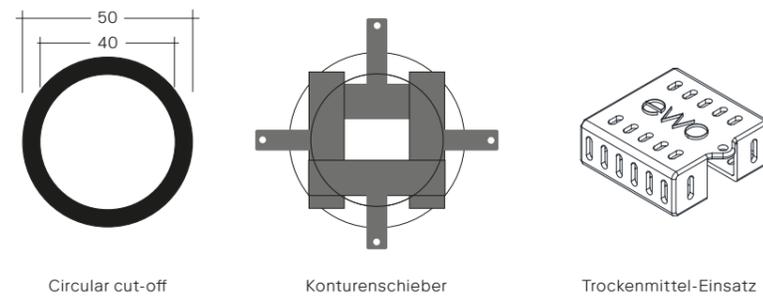
## Leistung

Brennweite (mm)	77
Abstrahlwinkel	30°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.700
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.560

Elektrik	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	-	-
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	550
LED-Leistung max. [W]	45,7	52,1

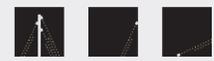
Driver (extern)	Monochrom	RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



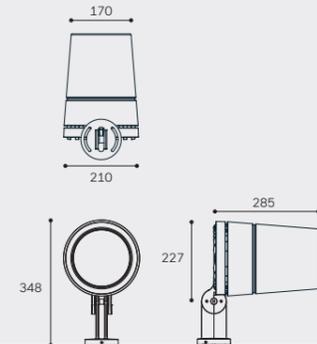
# Chameleon

Chameleon C210 Slice GOBO 45°  
Projektor

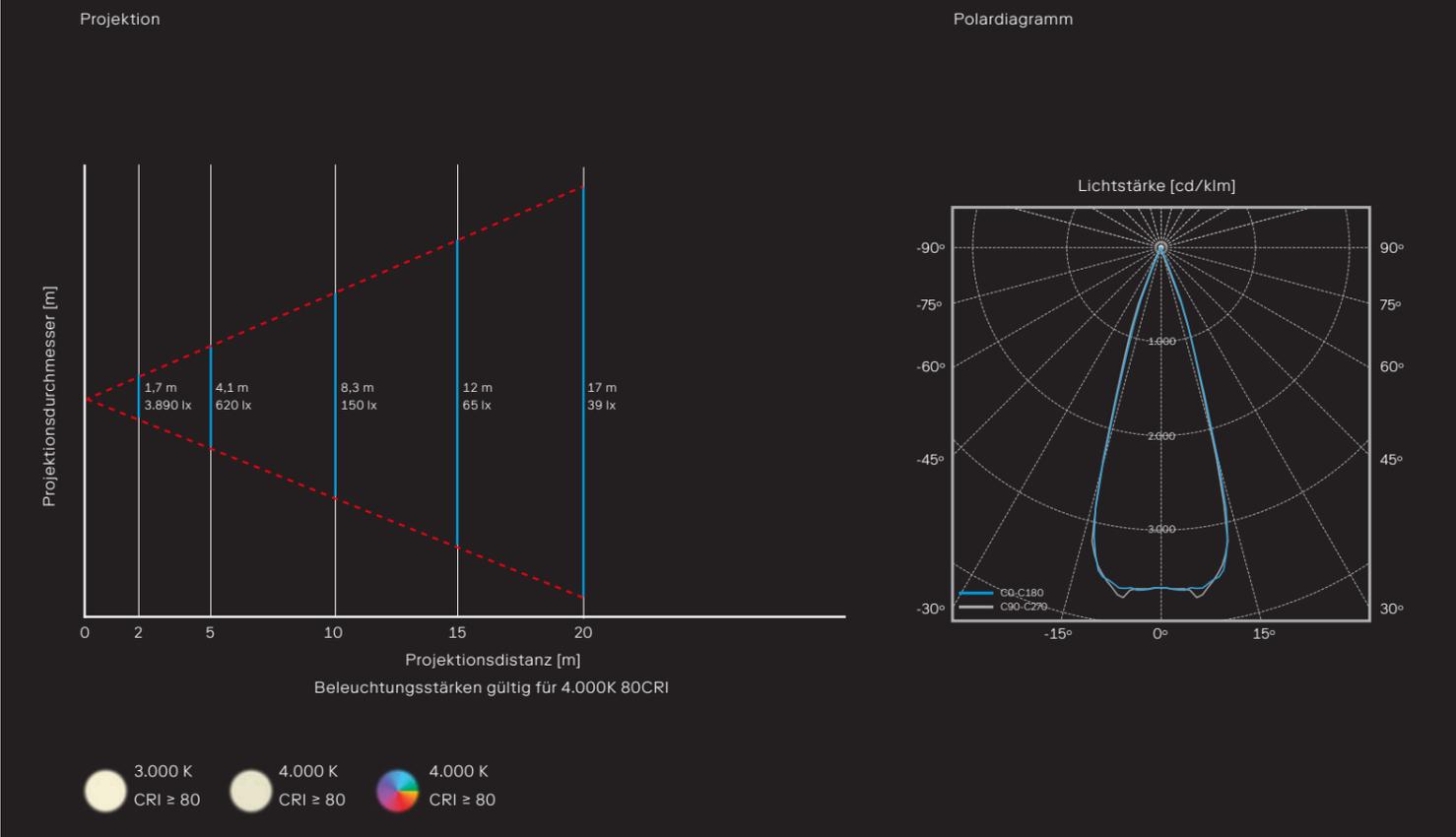


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	4 ①	-1 ②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,06*	6,6*
	① obere Windangriffsfläche [m²]		* ohne Zubehör
	② seitliche Windangriffsfläche [m²]		

## Leistung

Brennweite (mm)	53
Abstrahlwinkel	45°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.300
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.380

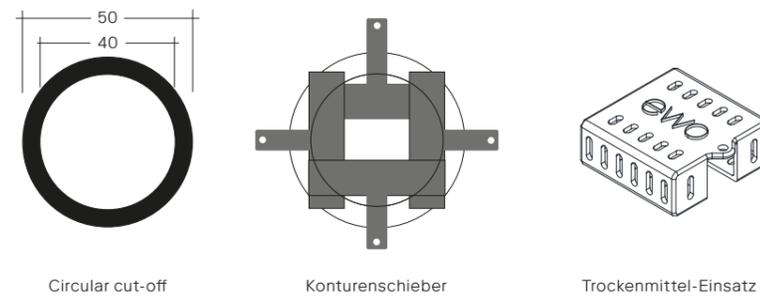
## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	-	-
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	550
LED-Leistung max. [W]	45,7	52,1

## Driver (extern)

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



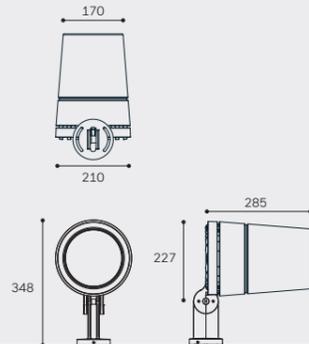
# Chameleon

Chameleon C210 Slice GOBO 60°  
Projektor

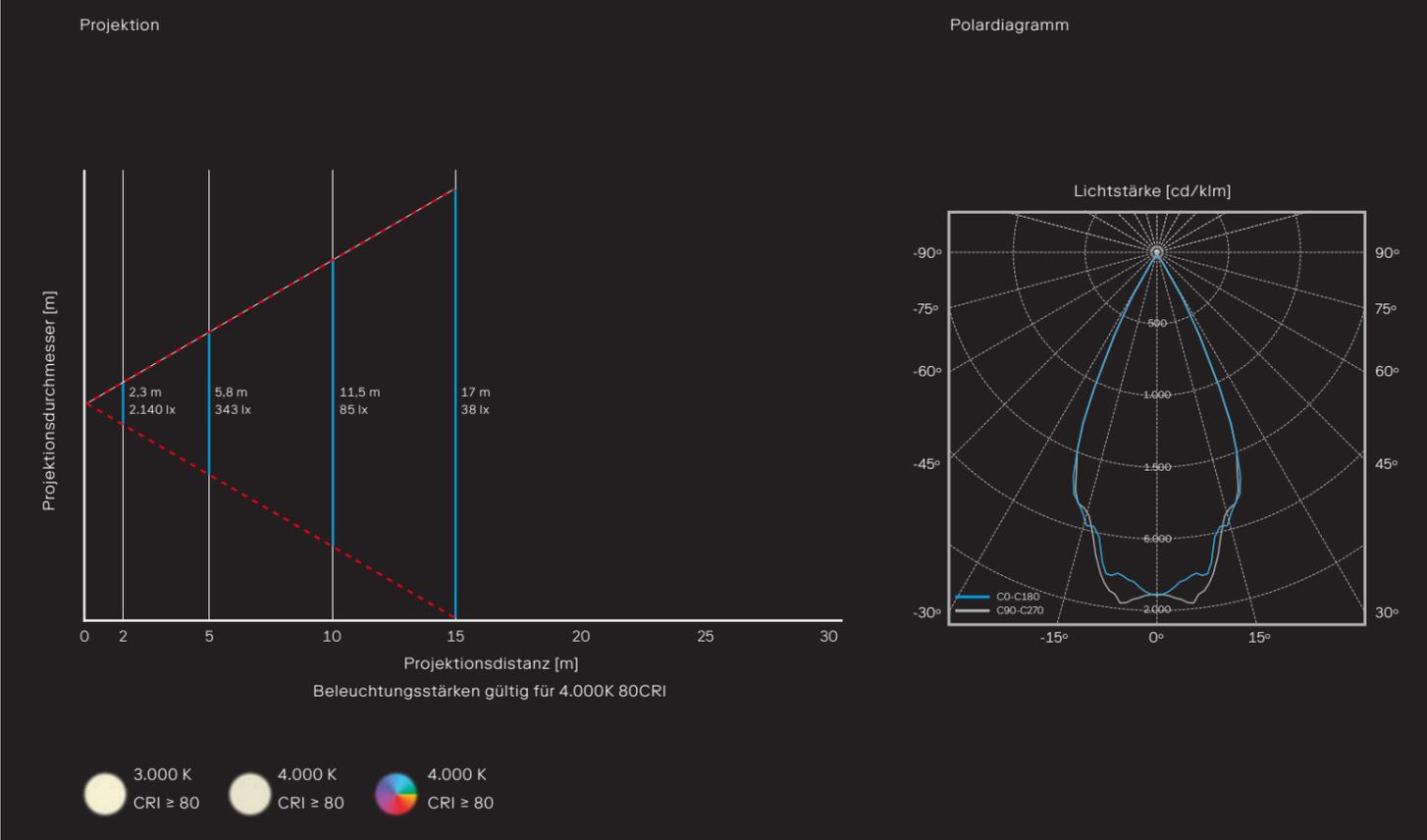


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	4 ①	-1 ②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,06*	6,6*

① obere Windangriffsfläche [m²]      \* ohne Zubehör  
② seitliche Windangriffsfläche [m²]

## Leistung

Brennweite (mm)	38
Abstrahlwinkel	60°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.500
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.550

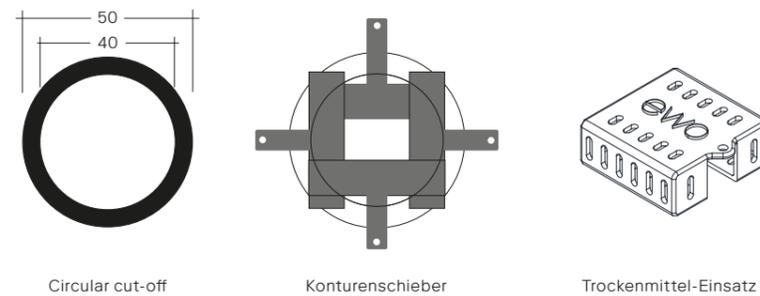
## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	-	-
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	550
LED-Leistung max. [W]	45,7	52,1

## Driver (extern)

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



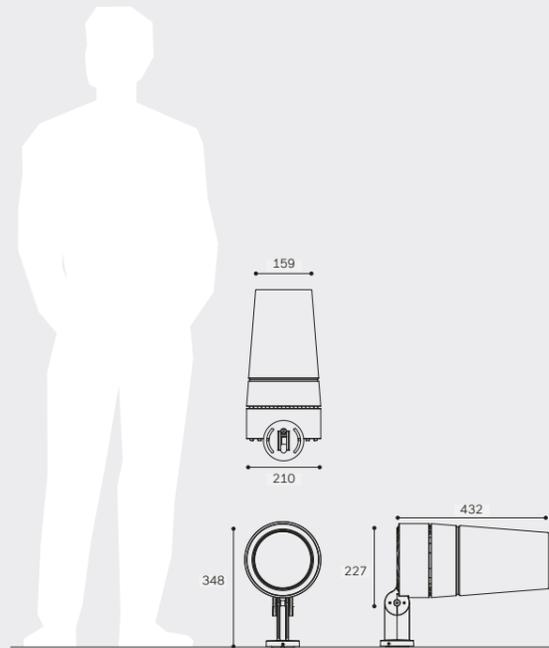
# Chameleon

Chameleon C210 Integral GOBO 15°  
Projektor

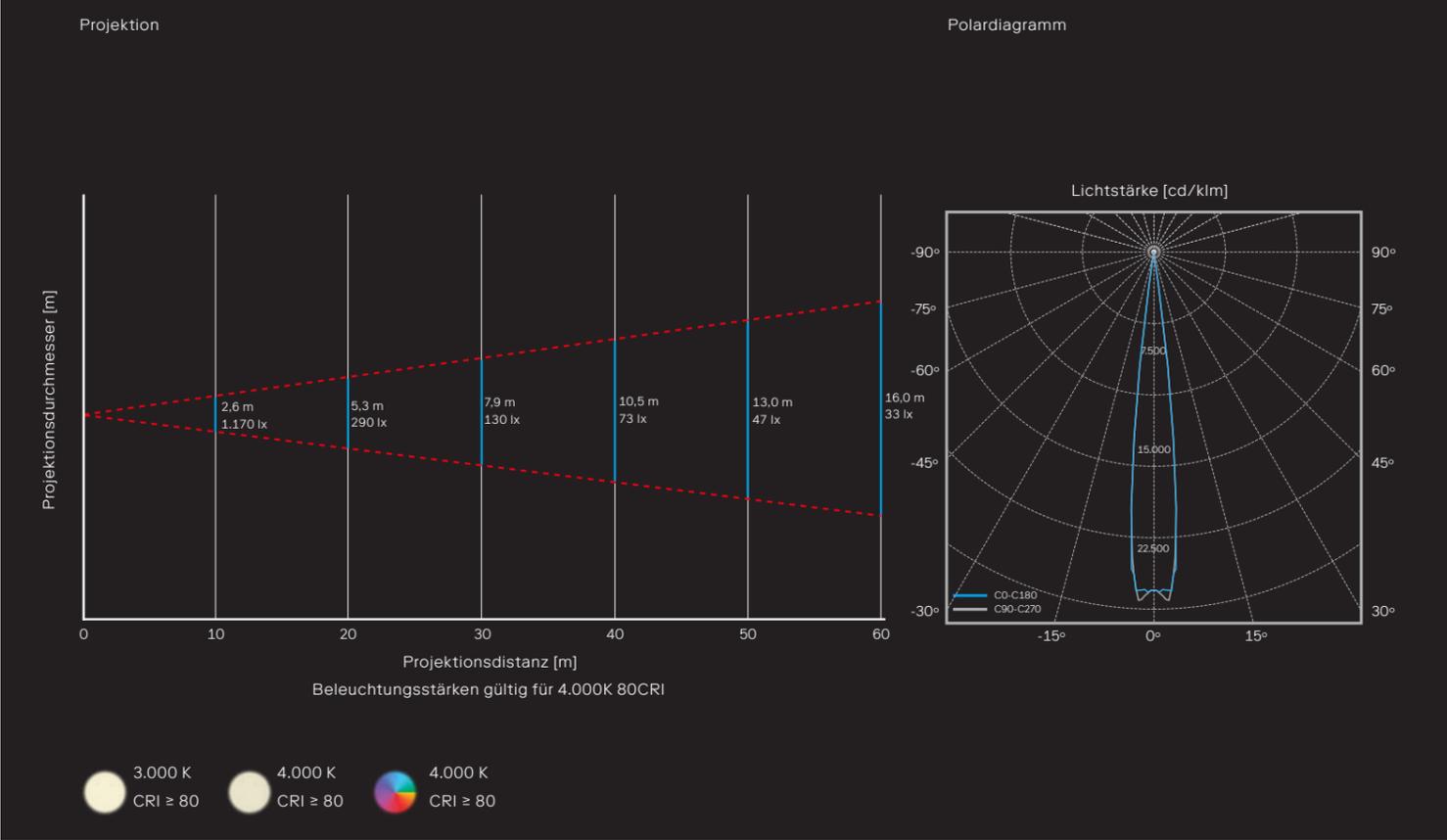


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	①	②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,09*	9,0*
	① obere Windangriffsfläche [m²]		* ohne Zubehör
	② seitliche Windangriffsfläche [m²]		

## Leistung

Brennweite (mm)	155
Abstrahlwinkel	15°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.575
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.590

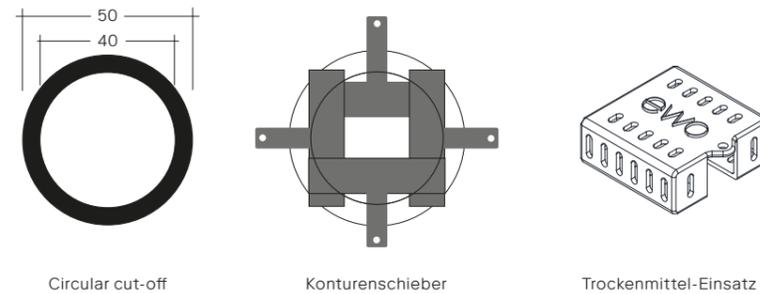
## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	450
Leistung max. [W]	51	46

## Driver (integriert) Monochrom

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



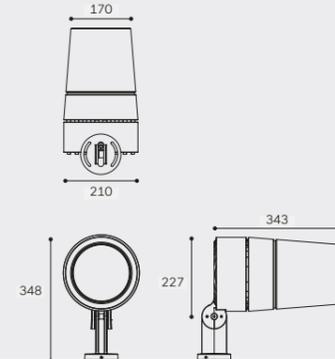
# Chameleon

Chameleon C210 Integral GOBO 30°  
Projektor

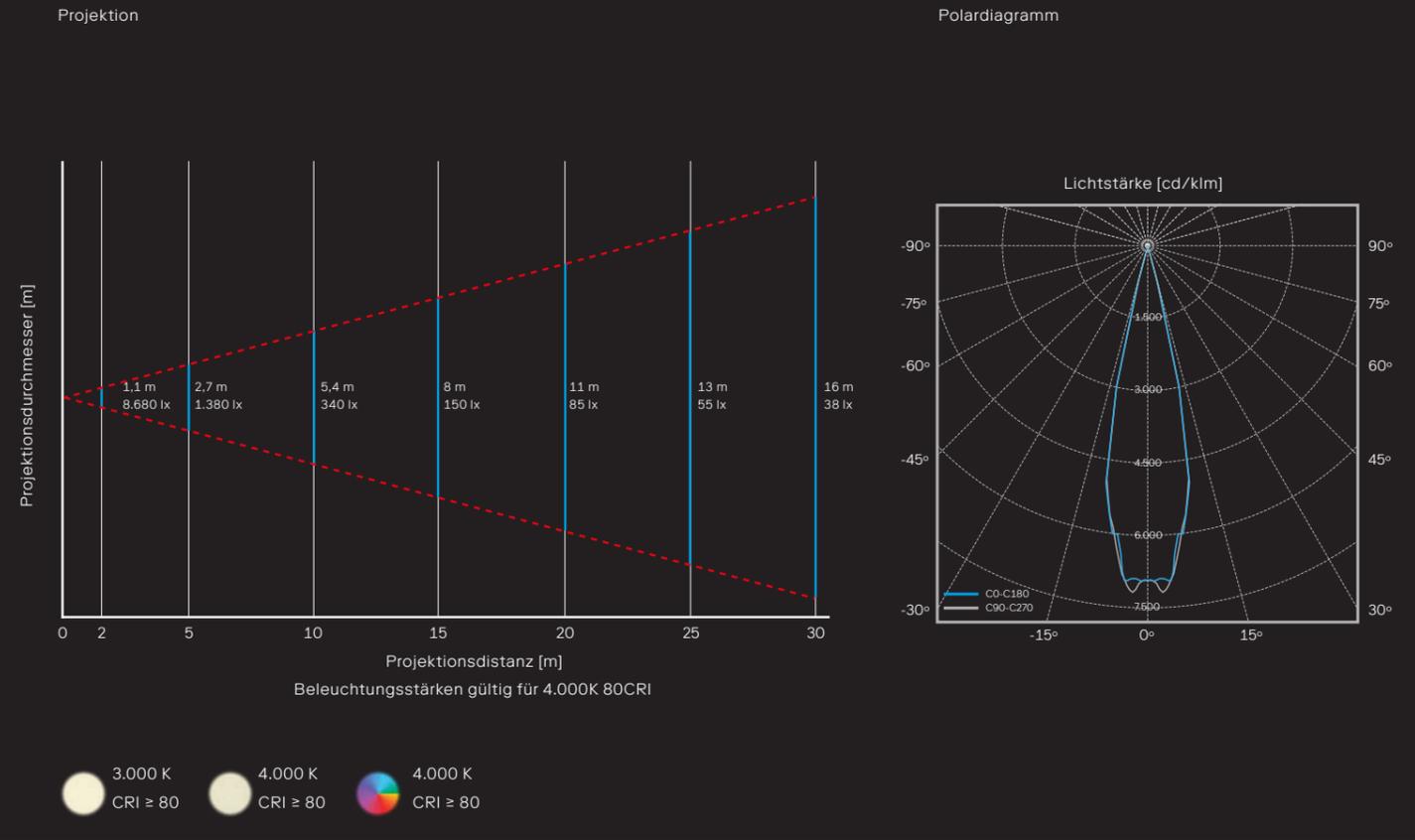


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	4 <sup>⊕</sup> ⊕	4 <sup>⊖</sup> ⊖	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,08*	8,7*

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
\* ohne Zubehör

## Leistung

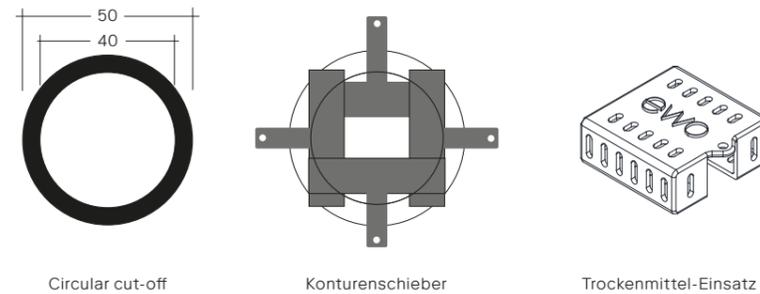
Brennweite (mm)	77
Abstrahlwinkel	30°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.700
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.560

Elektrik	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	450
Leistung max. [W]	51	46

## Driver (integriert) Monochrom

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



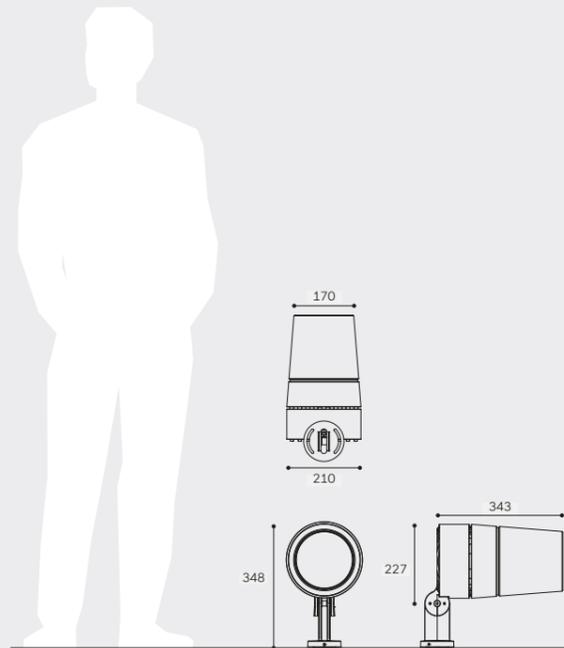
# Chameleon

Chameleon C210 Integral GOBO 45°  
Projektor

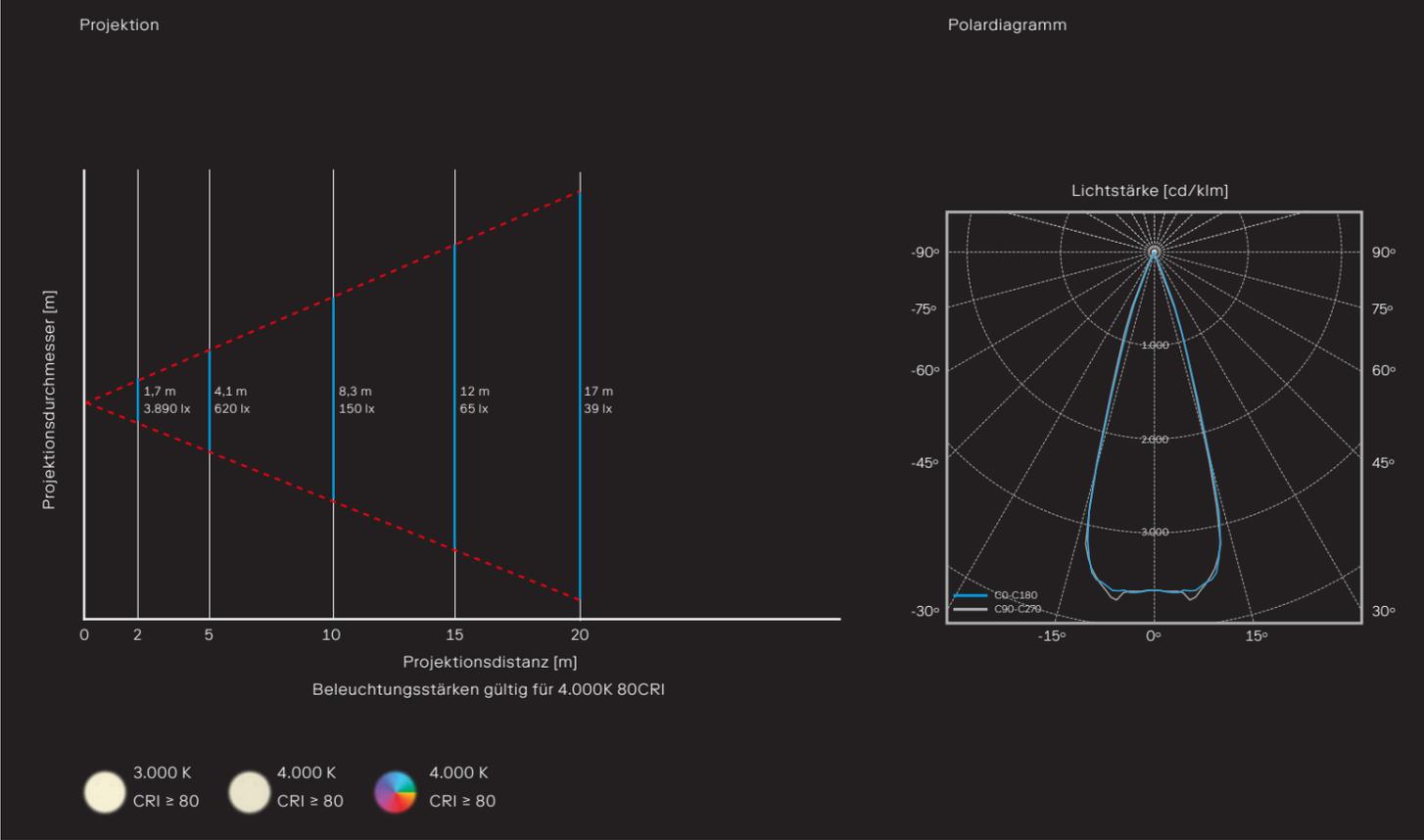


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	①	②	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,08*	8,4*
	① obere Windangriffsfläche [m²]		* ohne Zubehör
	② seitliche Windangriffsfläche [m²]		

## Leistung

Brennweite (mm)	53
Abstrahlwinkel	45°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.300
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.380

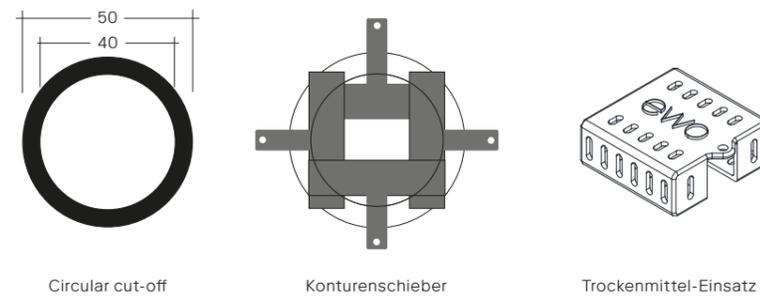
## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	450
Leistung max. [W]	51	46

## Driver (integriert) Monochrom

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Zubehör



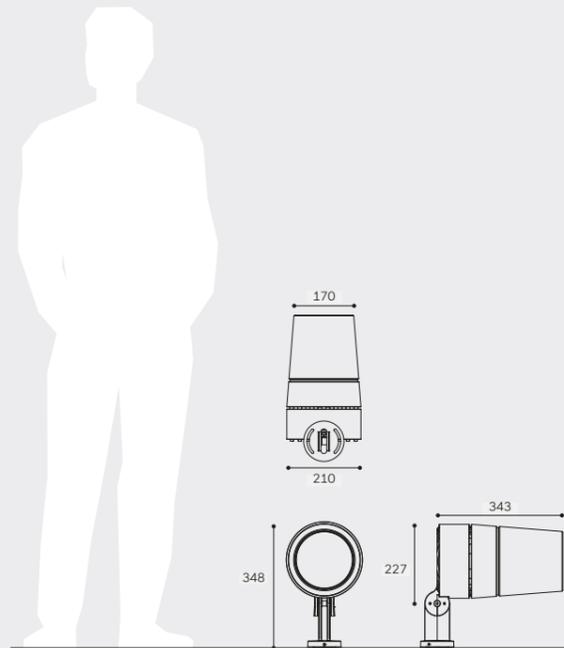
# Chameleon

Chameleon C210 Integral GOBO 60°  
Projektor



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



CE IP66 RoHS IK08

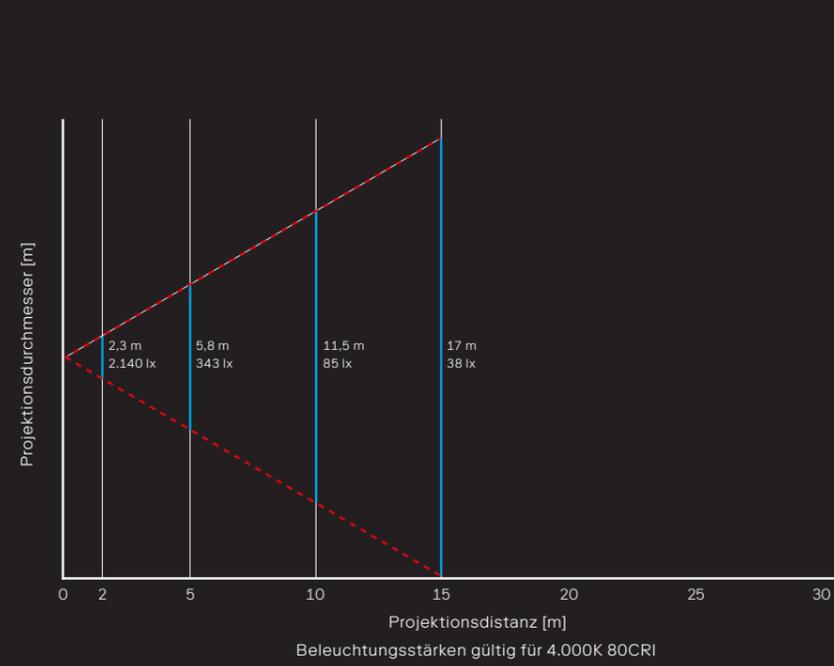
## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	ewo Farben*
Glas	Sicherheitsglas (ESG), antireflexbeschichtet
Montagevarianten	Mast, Wand, Boden * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

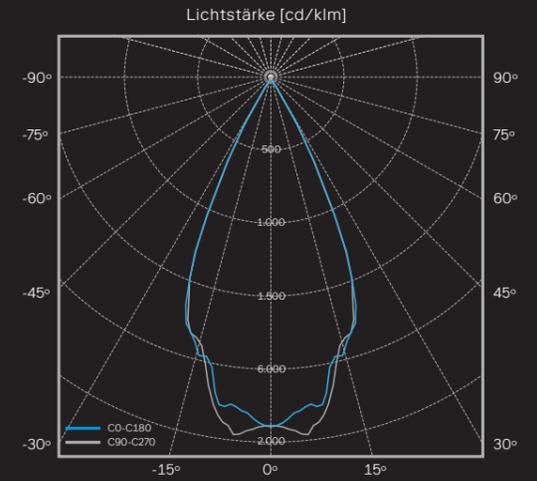
## Abmessungen

Modell	$\varnothing$	$\varnothing$	Gewicht [kg]
C210 GOBO	0,035*	0,08*	8,4*
	$\varnothing$ obere Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]	$\varnothing$ seitliche Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]	* ohne Zubehör

## Projektion



## Polardiagramm



3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 80

## Elektrik

	Monochrom	RGBW
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	1.000	450
Leistung max. [W]	51	46

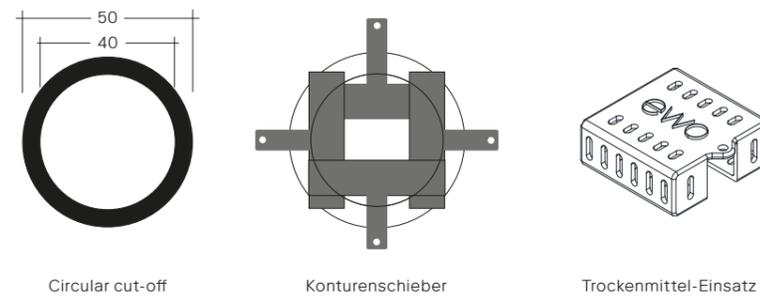
## Driver (integriert) Monochrom

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Leistung

Brennweite (mm)	38
Abstrahlwinkel	60°
Durchmesser GOBO [mm]	50, 66
Imagegröße max. [mm]	40
Anzahl LEDs	16
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K	4.500
Systemlichtstrom [lm] 4.000 K (RGBW)	2.550

## Zubehör





STRASSEN  
FUSSWEGE  
FUSSÜBERGÄNGE

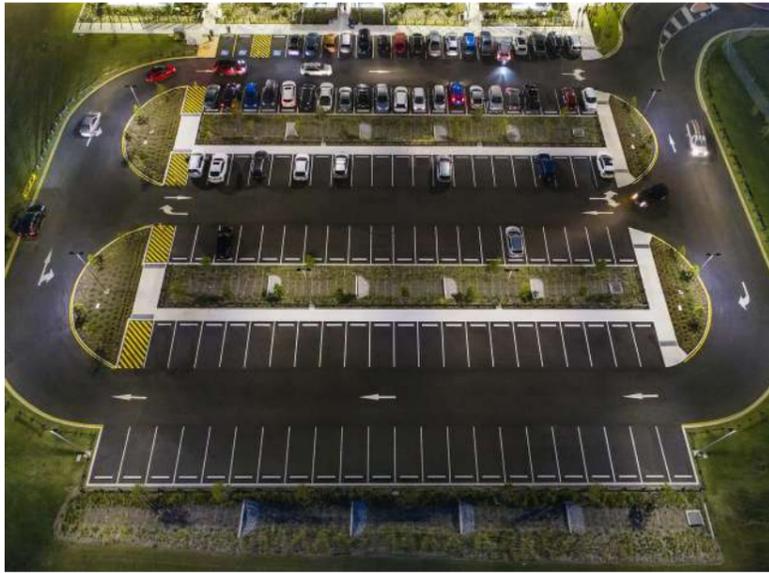
## F-System

Das F-System ist ein umfassendes, von Jörg Boner entworfenes Leuchtensystem in drei Größen (M, S und XS), das für verschiedenste Architekturanwendungen mühelos skalierbar ist. Die Leuchten sind als Einzel- oder Doppelleuchten, Wand- oder Hängeleuchten erhältlich. Optisch kann das F-System entweder mit einer hochpräzisen Linsenoptik der A-Serie oder mit reflexionsarmen ewoLightTiles der T-Serie für Tunable-White-Anwendungen konfiguriert werden, die eine humanzentrische Beleuchtung in städtische Räume bringen.





BILL BROWN RESERVE  
Brisbane, Australien, 2020  
F-System



BILL BROWN RESERVE  
Brisbane, Australien, 2020  
F-System, R-System

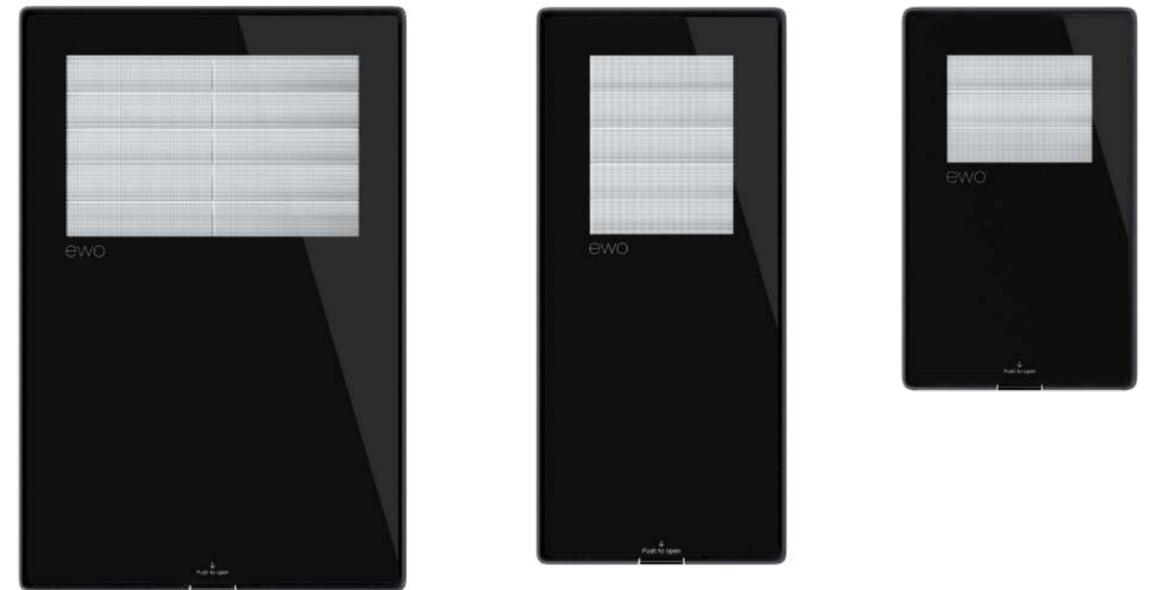


COMUNE DI VILLANDRO  
Villanders, Italien, 2022  
F-System





Designer Jörg Boner



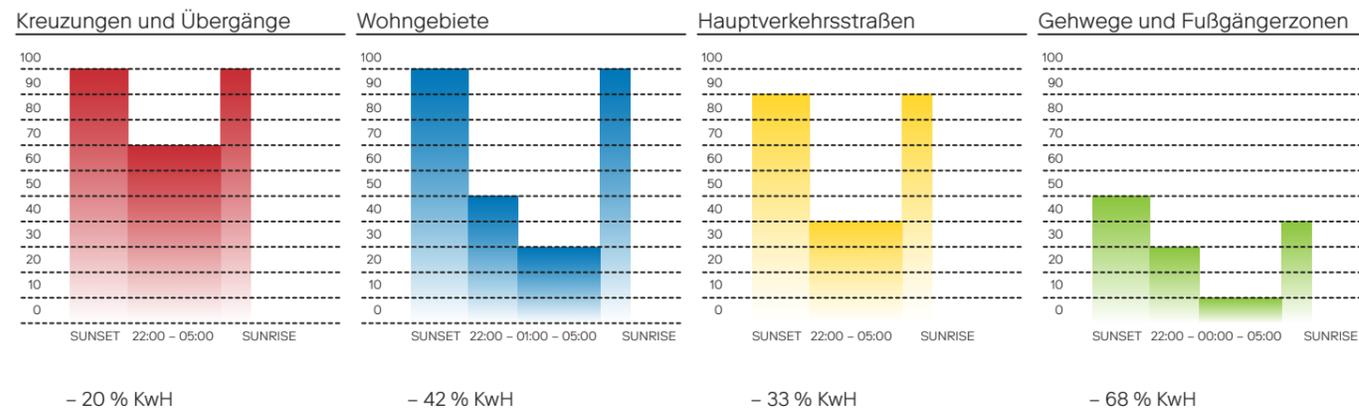
Die Mastleuchten sind mit vielen Mastdurchmessern kompatibel und von 0 bis 90° in 5°-Schritten schwenkbar, für Mastaufsatz  $\varnothing 76$  mm oder  $\varnothing 60$  mm.



Die Leuchten sind mit einer Abdeckung ausgestattet, die ohne Werkzeug geöffnet werden kann, wodurch diese Leuchtfamilie sehr einfach zu warten ist.



Mit DALI, 1–10 V und Stand-alone-Programmierung kann das F-System einfach gesteuert werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Energieeinsparung zu maximieren.

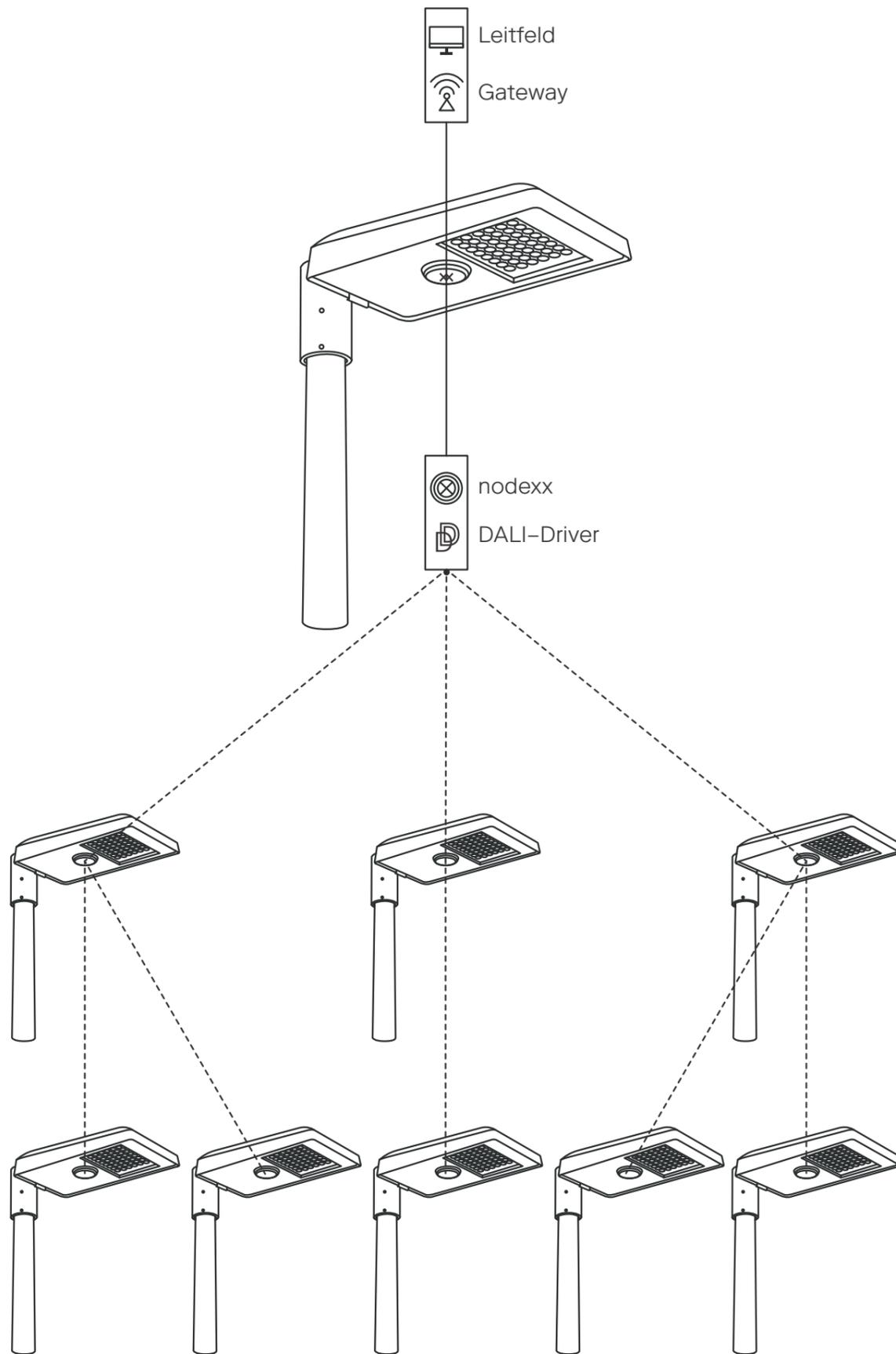


### Funktionale Zonierung

Das Dimmen bietet ideale Möglichkeiten, Strom und Geld zu sparen, ohne auf Sicherheit zu verzichten. Es ermöglicht eine optimale Verwaltung der Ressourcen, wodurch Kosten und Verbrauch drastisch gesenkt werden. Für Villanders wurde ein funktionales Beleuchtungssystem entwickelt, um

die Energieverschwendung bis zu 45 % zu minimieren und die Lichtverschmutzung vorschriftsgemäß zu reduzieren. Für Fußgänger- und Wohnbereiche konnten bspw. ab 22:00 Uhr bis zu drei verschiedene Dimmstufen mit anschließender Systemabschaltung eingeführt werden.

Das F-System kann auch mit Zhaga-Schnittstelle für Smart-City-Integration und intelligente zentrale Lichtsteuerung ausgestattet werden. Ein wichtiges Feature für die Einbindung städtischer Beleuchtung in das Internet der Dinge.

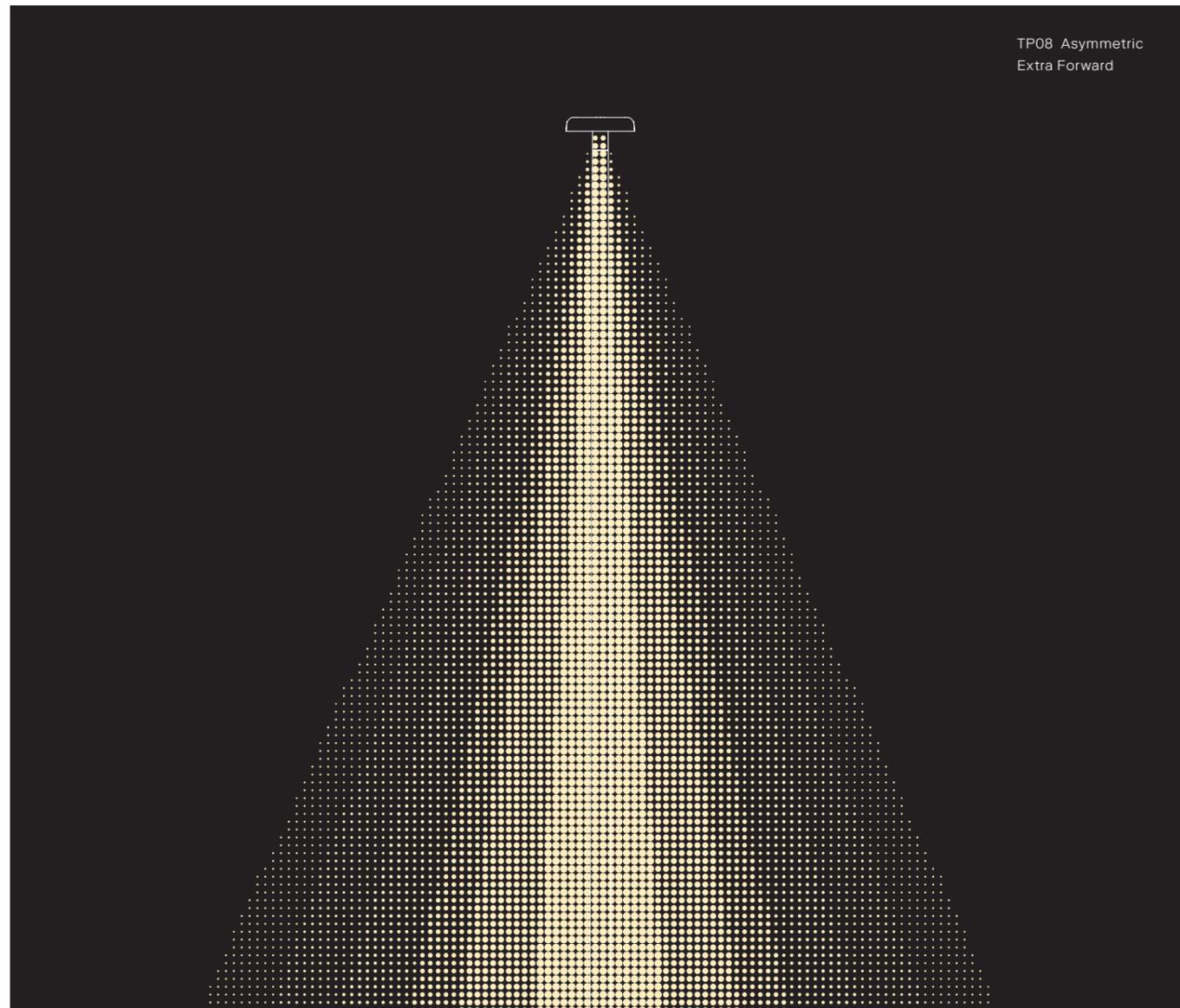


Die Möglichkeit der Gruppierung von Leuchten schafft viel Flexibilität, indem die Beleuchtung manuell verwaltet und gedimmt werden kann. So können Plätze, Straßen und Wege in jedem gewünschten oder bevorzugten Muster beleuchtet werden. Außerdem reagiert die Software-Programmierung auf sich ändernde Bedürfnisse wie Weihnachtsbeleuchtung oder einmalige Ereignisse.



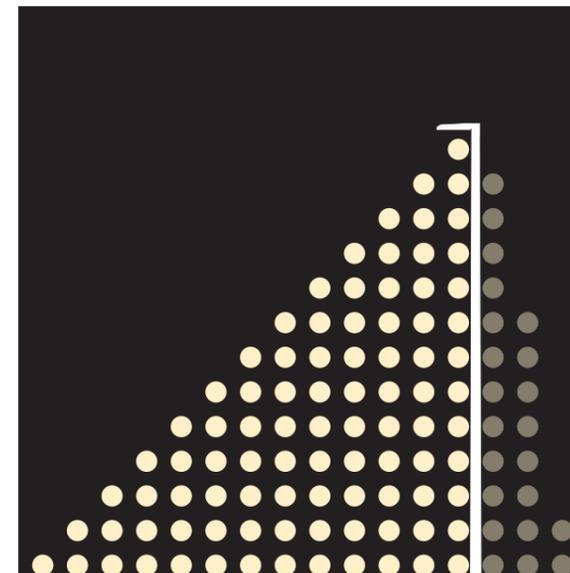


Das F-System ist kompatibel mit den Präzisionslinsen der A-Serie oder ewoLightTile-Flächenoptiken mit reduzierter Blendwirkung. Mit Linsenoptiken der A-Serie ausgestattet, wird das F-System zur idealen Leuchte für Straßen- und Gehwegbeleuchtung. Die homogene und dennoch präzise ewoLightTile-Flächenoptik bringt hingegen dynamisches Licht und ein besseres Wohlbefinden in öffentliche Räume im Freien.

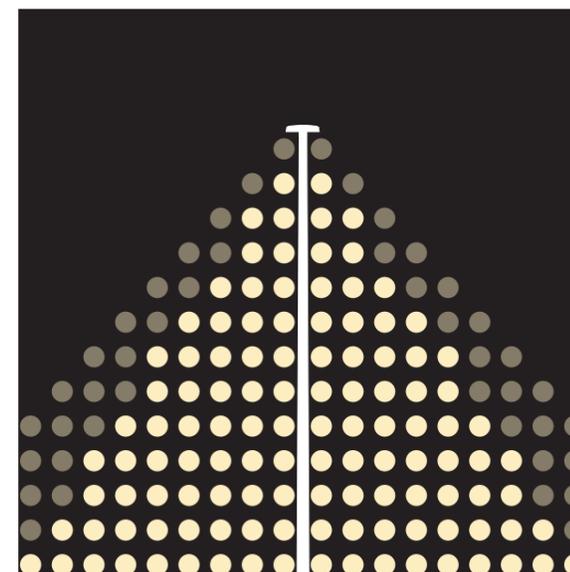


ewoLightLayers

Mit dem neuen optischen Zubehör, ewoLightLayers, ist die Lichtführung der A-Serie sogar noch präziser. Zu dem bereits umfangreichen Angebot an Lichtverteilungen erhöhen die Blenden für die Vorder- und Rückseite die Auswahl noch weiter.



Rückseitige Abschirmung



Entblender



ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

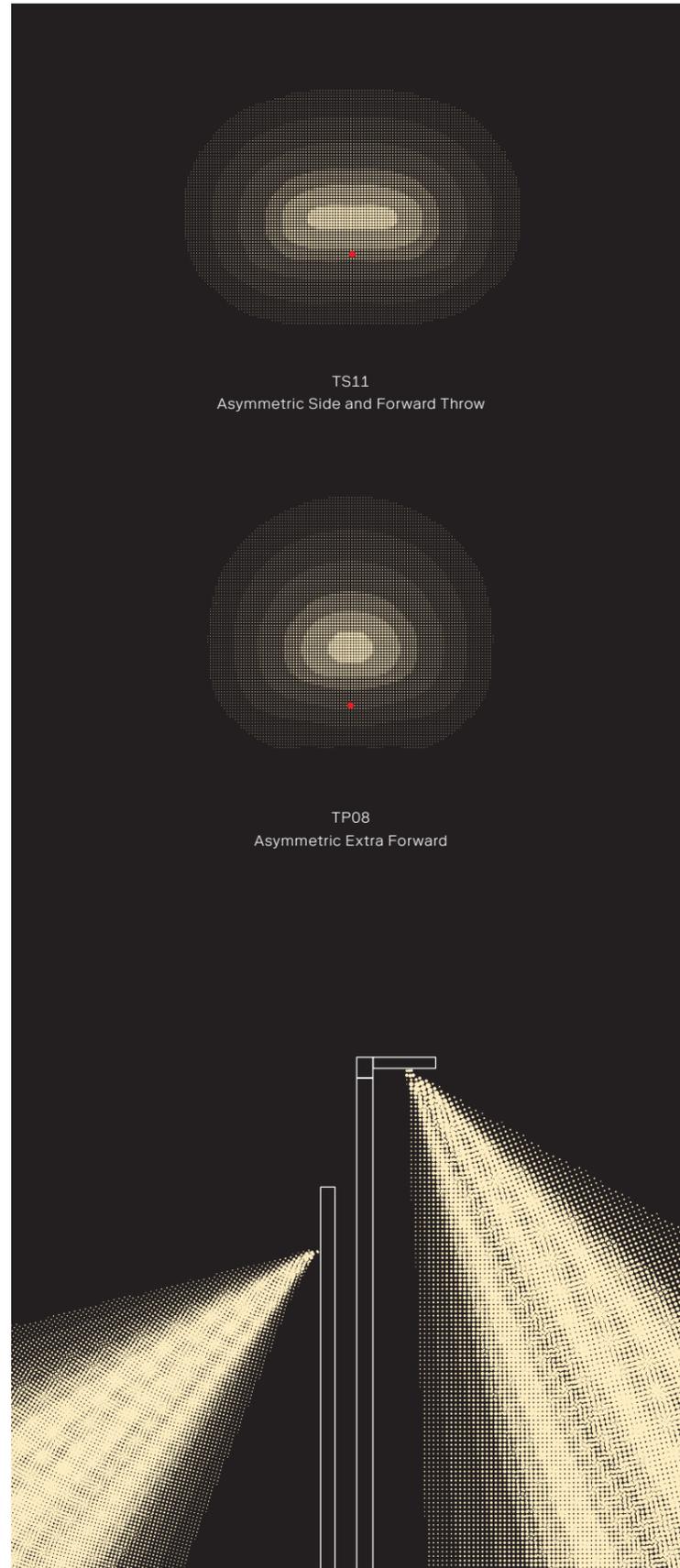
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile

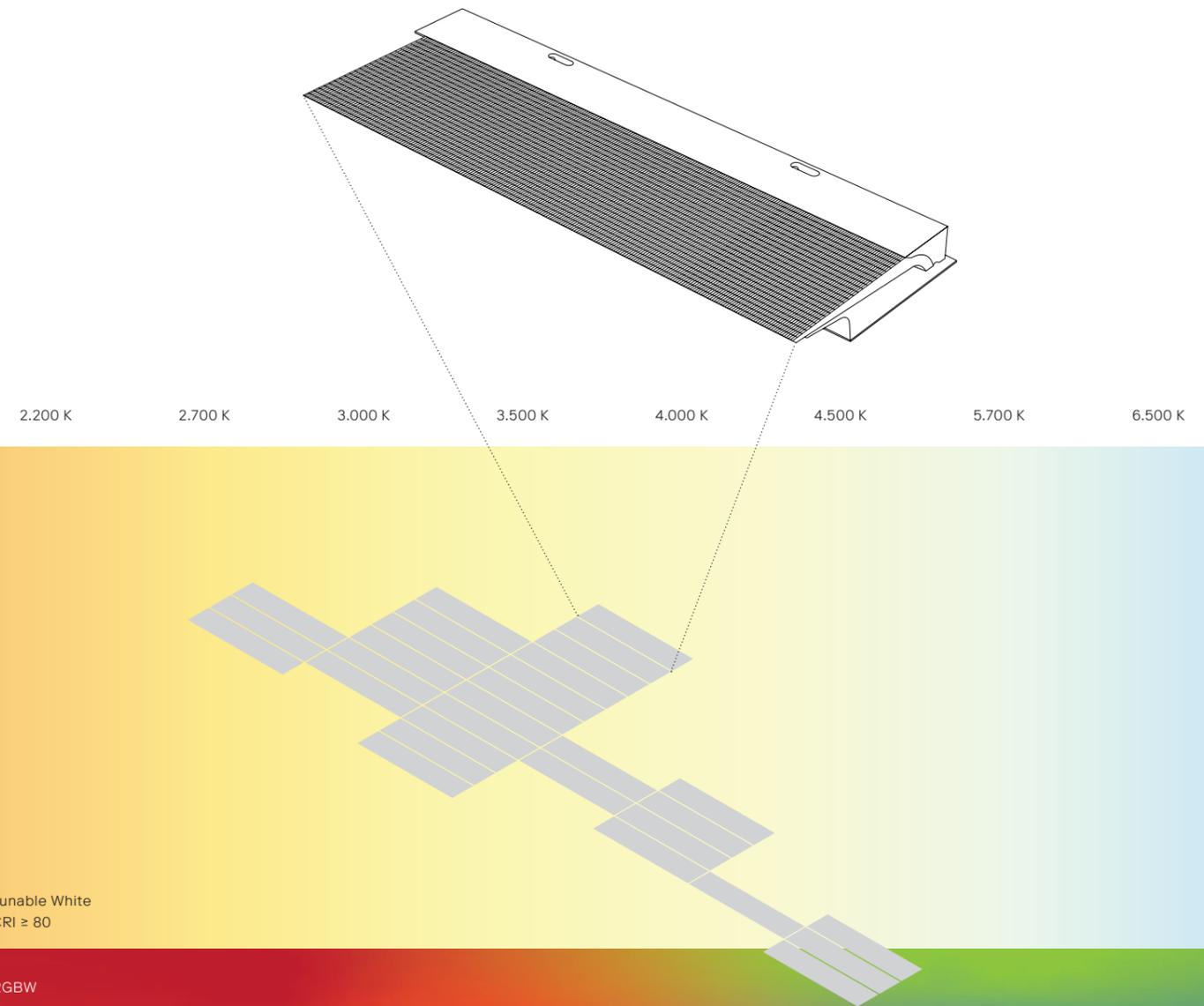


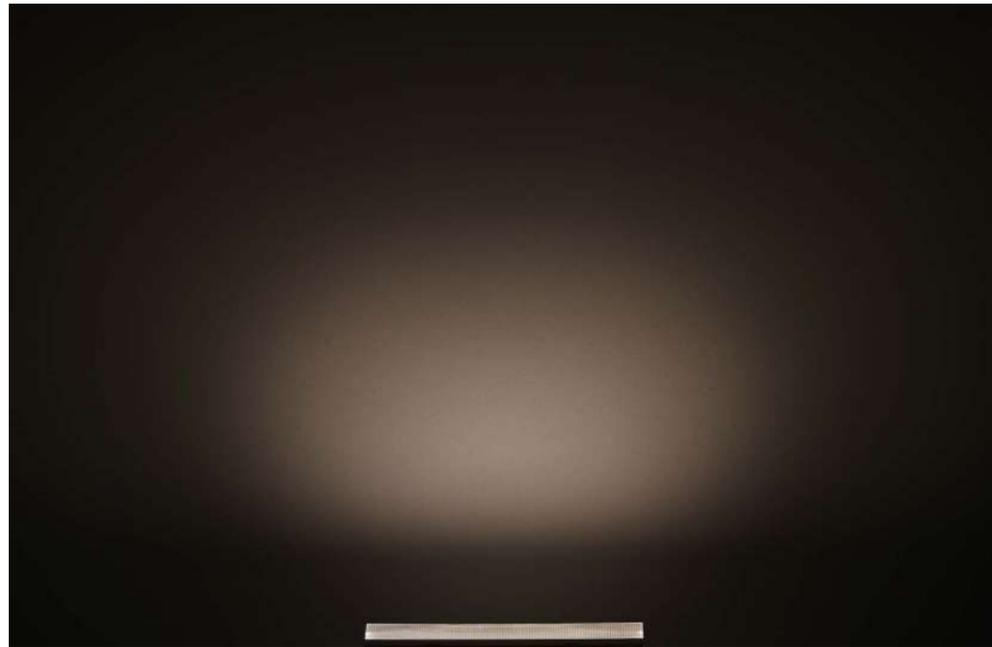
## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

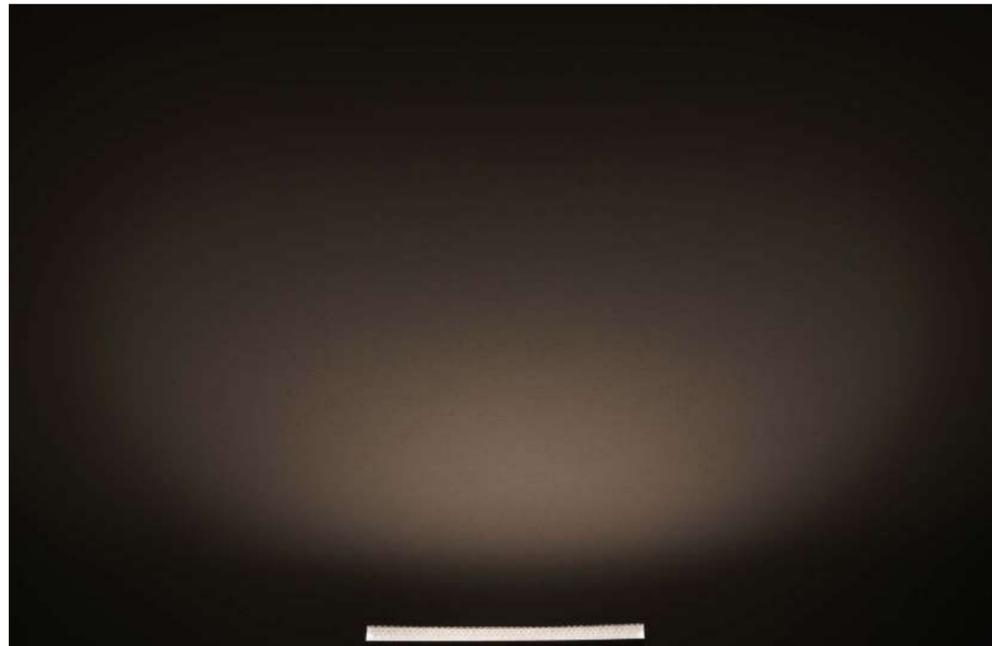
## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.





TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.

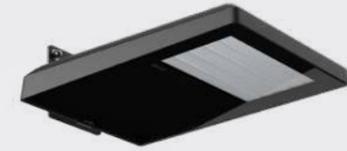


ewoLightTile

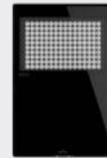


# F-System

F-System M  
F6, F8, F10  
F6-W, F8-W,  
F10-W



Wand



A-Serie



T-Serie

F-System S  
F2, F3, F4, F5



Wand



1-fach



2-fach



A-Serie



T-Serie

F-System XS  
F1-XS, F2-XS, F3-XS



Wand



1-fach



2-fach



A-Serie



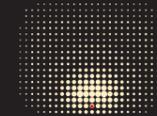
T-Serie



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS10-L  
Asymmetric Forward – Left



AS10-R  
Asymmetric Forward – Right



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

ewoLightLayers – Zubehör für präzise Lichtlenkung



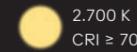
Backlight-Abschirmung



Blendschutz



2.200 K  
CRI ≥ 70



2.700 K  
CRI ≥ 70



3.000 K  
CRI ≥ 80



4.000 K  
CRI ≥ 70



5.700 K  
CRI ≥ 70

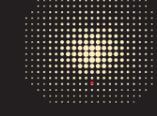
CRI ≥ 80  
auf Anfrage



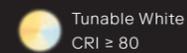
ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward



Tunable White  
CRI ≥ 80



RGBW



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming	
---------------	--

# F-System M

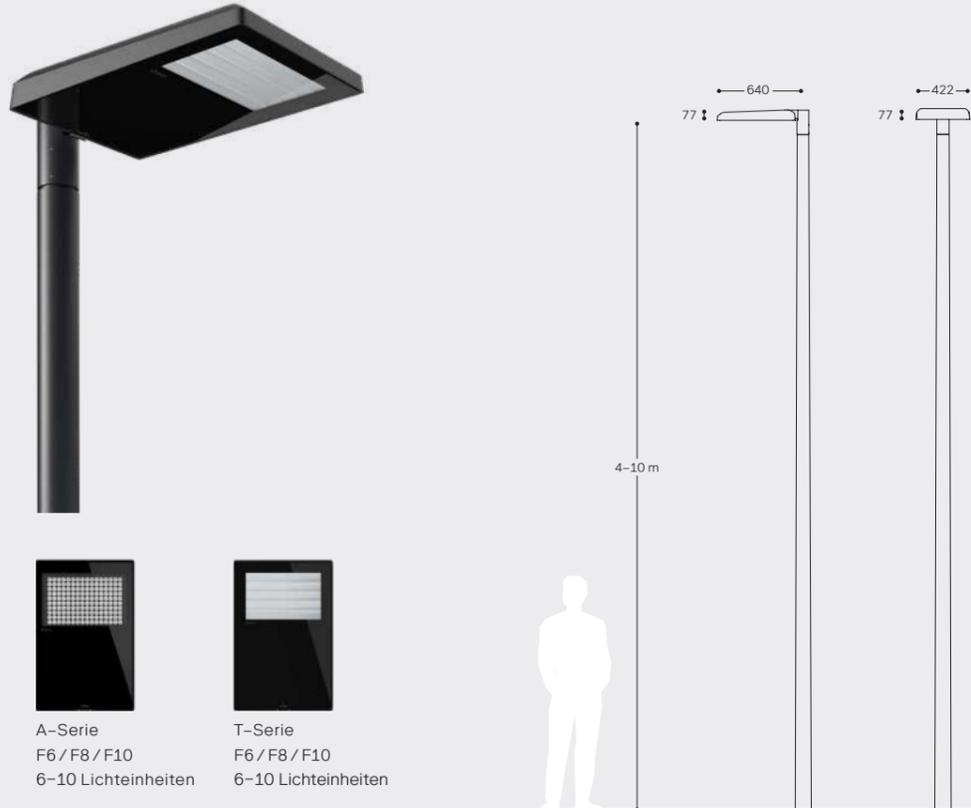
F6, F8, F10

Straßen und Verkehr  
Flughäfen und  
Logistikzentralen



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben

Konfigurator



A-Serie  
F6 / F8 / F10  
6-10 Lichteinheiten

T-Serie  
F6 / F8 / F10  
6-10 Lichteinheiten

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Bügel
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø89 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach)

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	⊕ ②	-⊖ ③	Gewicht [kg] ④
F6	4-10	0,29	0,07	14,2
F6-W	/	0,27	0,05	13,9
F8	4-10	0,29	0,07	14,4
F8-W	/	0,27	0,05	14,1
F10	4-10	0,29	0,07	14,6
F10-W	/	0,27	0,05	14,3

① in 1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m²]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m²]  
④ Mit Mastanbindung/Wandbefestigung, ohne Netzkabel (Mastanbindung Ø76 Fix 1,2 kg/Wandbefestig. (-W) 0,9 kg)

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	650*	225
LED-Leistung max. [W]	295	119

\* F10 max. 600

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme  
Lichtlenkplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

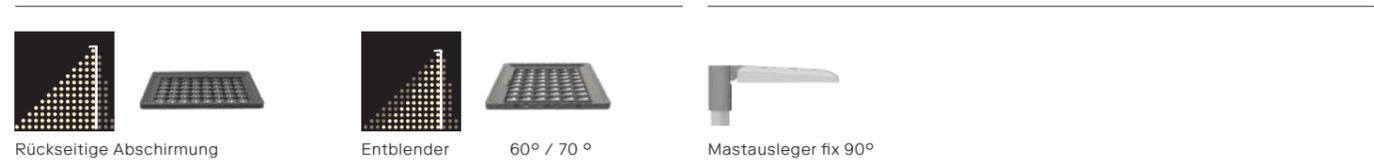
## Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5 SDCM						≤ 5 SDCM	

Modell	F6/-W	F8/-W	F10/-W	F6/-W	F8/-W	F10/-W
Lichteinheiten	6	8	10	6	8	10
Lichtstrom [lm]	5.700-21.900	7.500-29.200	9.400-34.200	5.500	7.300	9.100

## Zubehör



## Verfügbare Ausführungen



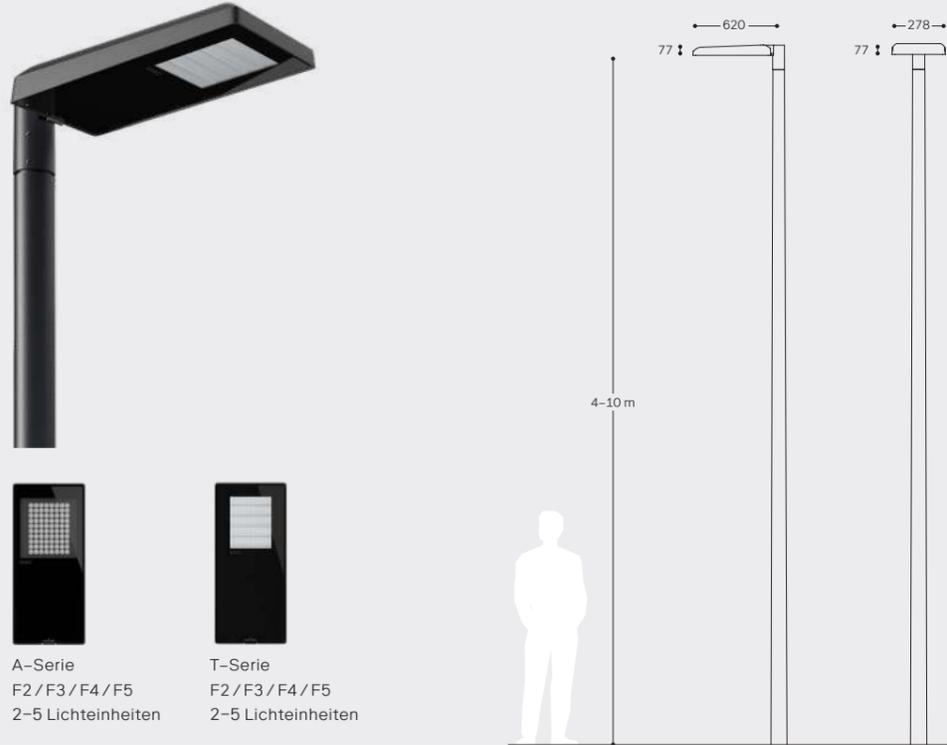
# F-System S

F2, F3, F4, F5

Straßen und Verkehr



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben



Konfigurator

- CE, RoHS, IP66, IK08

A-Serie F2 / F3 / F4 / F5 2-5 Lichteinheiten  
 T-Serie F2 / F3 / F4 / F5 2-5 Lichteinheiten

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø89 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach)

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700*	225
LED-Leistung max. [W]	147	60

\* F5 max. 600

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, 1-10V, Z, Lys	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	!P ②	-P ③	Gewicht [kg] ④
F2	4-10	0,19	0,07	10,8
F2-W	/	0,18	0,04	10,5
F3	4-10	0,19	0,07	11,0
F3-W	/	0,18	0,04	10,7
F4	4-10	0,19	0,07	11,2
F4-W	/	0,18	0,04	10,9
F5	4-10	0,19	0,07	11,4
F5-W	/	0,18	0,04	11,1

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme Lichtlenkplatten

## Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

Modell	F2/-W	F3/-W	F4/-W	F5/-W	F2/-W	F3/-W	F4/-W	F5/-W
Lichteinheiten	2	3	4	5	2	3	4	5
Lichtstrom [lm]	1.900-8.400	2.900-12.000	3.800-15.500	4.700-17.100	1.800	2.700	3.600	4.600

## Zubehör



## Verfügbare Ausführungen



## Glasabdeckung



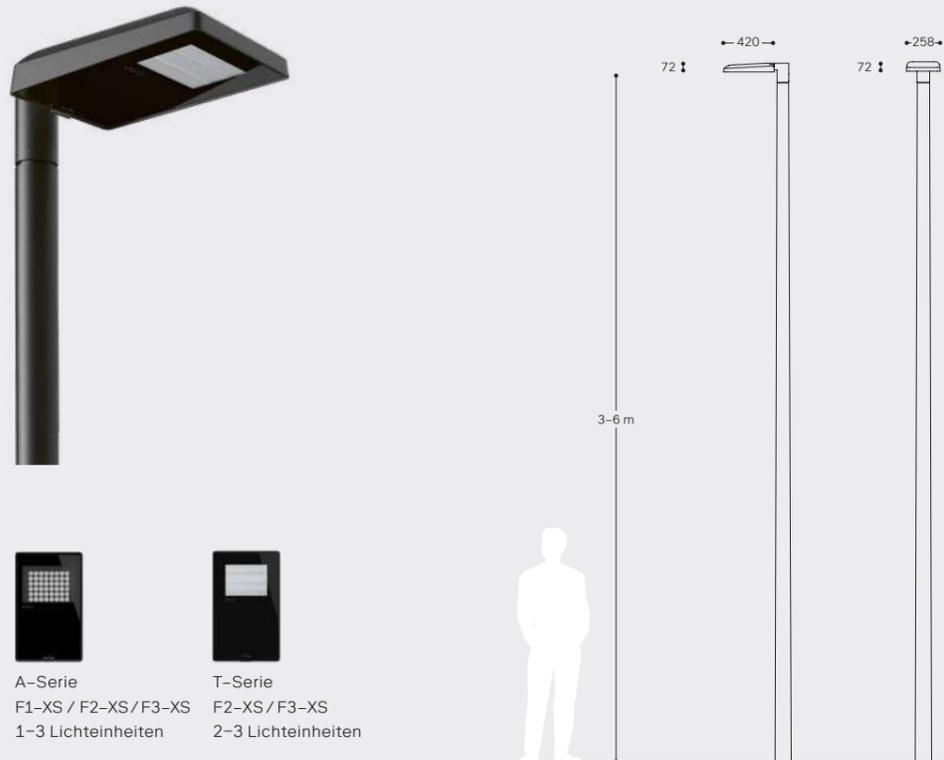
# F-System XS

F1-XS, F2-XS, F3-XS

Großflächen- und Straßenbeleuchtung



DB 703 Anthrazit  
ewo Farben



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

A-Serie F1-XS / F2-XS / F3-XS 1-3 Lichteinheiten  
T-Serie F2-XS / F3-XS 2-3 Lichteinheiten

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø42 mm, ø48 mm, ø60 mm, ø89 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) / starr, 0° für Mastansatz ø42 mm, ø48 mm oder ø60 mm / in 5°-Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø76 mm oder ø60 mm

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700*	225
LED-Leistung max. [W]	145	60

\* F3-XS 650

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	↑ ②	- ③	Gewicht [kg] ④
F1-XS	3-6	0,13	0,05	7,9
F1-XS-W	/	0,11	0,03	7,6
F2-XS	3-6	0,13	0,05	8,1
F2-XS-W	/	0,11	0,03	7,9
F3-XS	3-6	0,13	0,05	8,3
F3-XS-W	/	0,11	0,03	8,1

① in 1 m Schritten ② obere Windangriffsfläche [m²] ③ seitliche Windangriffsfläche [m²]  
④ Mit Mastanbindung/Wandbefestigung, ohne Netzkabel (Mastanbindung ø76 Fix 1.2 kg/Wandbefestig. (-W) 0.9 kg)

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme Lichtlenkplatten

## Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM						≤ 5 SDCM
Modell	F1-XS/-W	F2-XS/-W	F3-XS/-W						F2-XS/-W	F3-XS/-W
Lichteinheiten	1	2	3						2	3
Lichtstrom [lm]	1.000-4.200	1.900-8.400	2.900-12.000						1.800	2.700

## Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



## Varianten Mastausleger



## Verfügbare Ausführungen



## Glasabdeckung





GELÄNDE  
HOCHREGALLAGER  
SPAZIERWEG

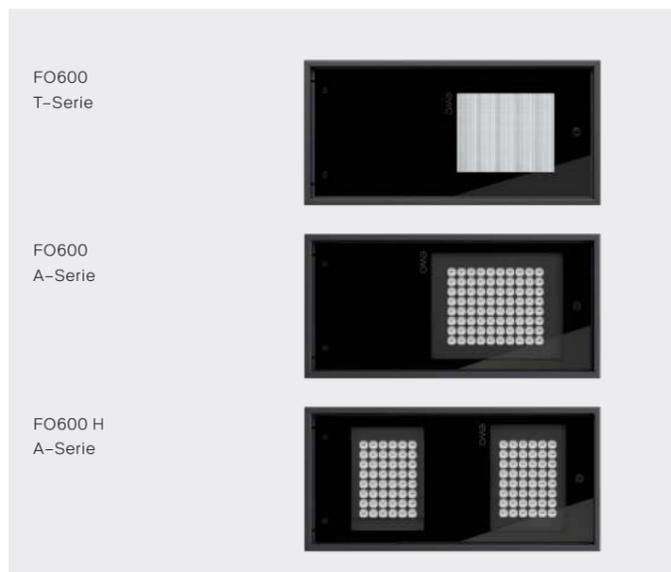
## FO

Die Mast- und Wandleuchten der FO-Produktfamilie sind mit hochpräzisen Linsenoptiken der A-Serie für Static-White-Anwendungen oder mit ewoLightTiles der T-Serie für Tunable-White-Konfigurationen erhältlich.

## Body of Light



Die FO-Leuchte kann bis zu fünf Lichteinheiten aufnehmen und bietet verschiedene Lichtverteilungen für Flächen-, Straßen- oder Gehwegbeleuchtung. Mast- und Wandleuchten gibt es in zwei verschiedenen Größen als FO420 und FO600 (optional in 2-facher Ausführung erhältlich).



## Intelligence of Light



Intelligente Lichtsteuerungsmodule für unterschiedliche Kommunikationsstandards oder eine externe Zhaga-Schnittstelle können optional in die Leuchte integriert werden, zur Einbindung in Smart-City-Netzwerke.





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

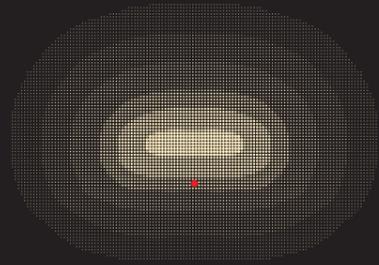
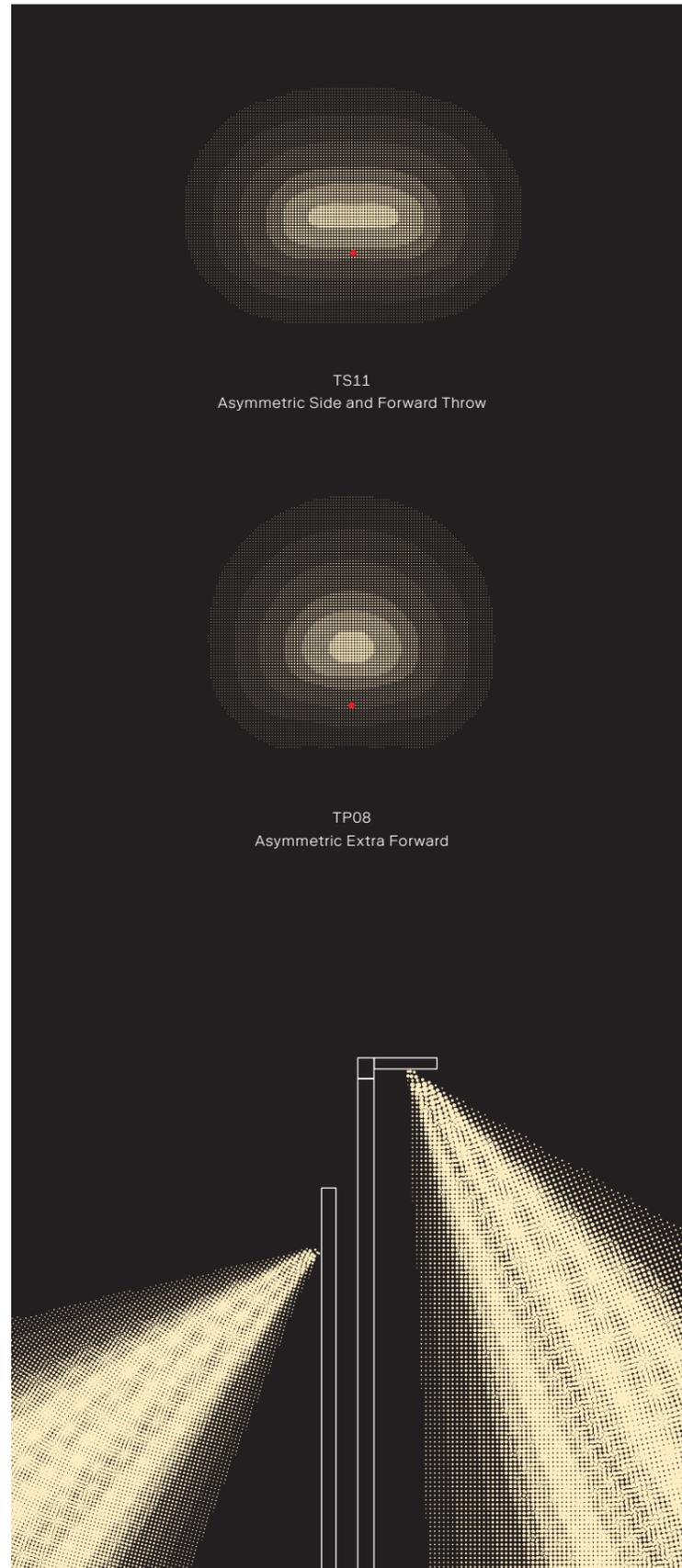
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

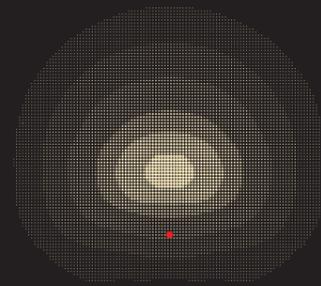
ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward

horizontale Installation

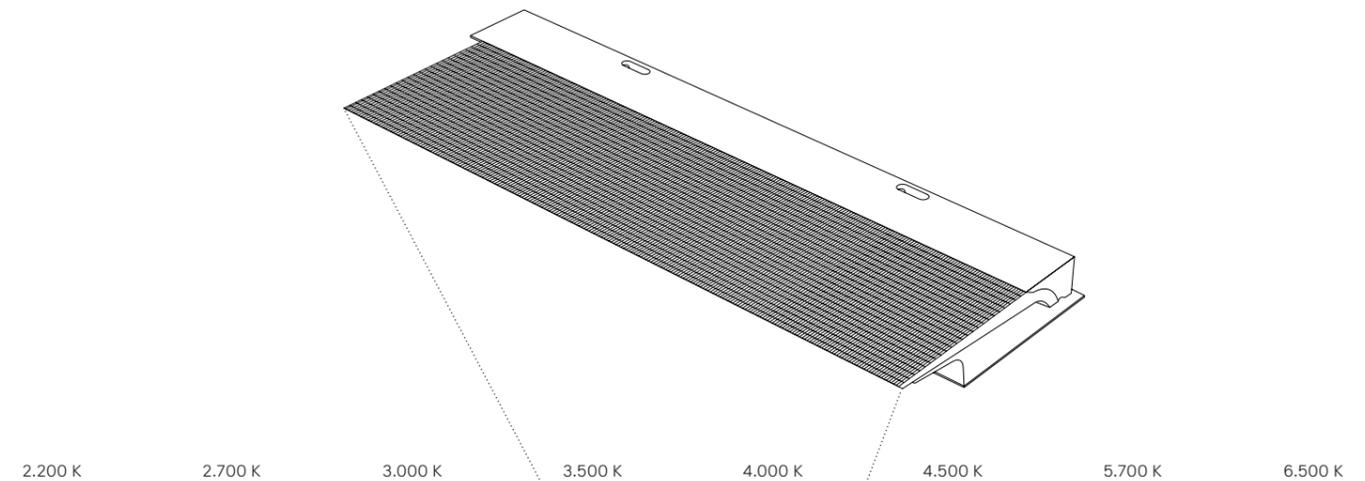
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

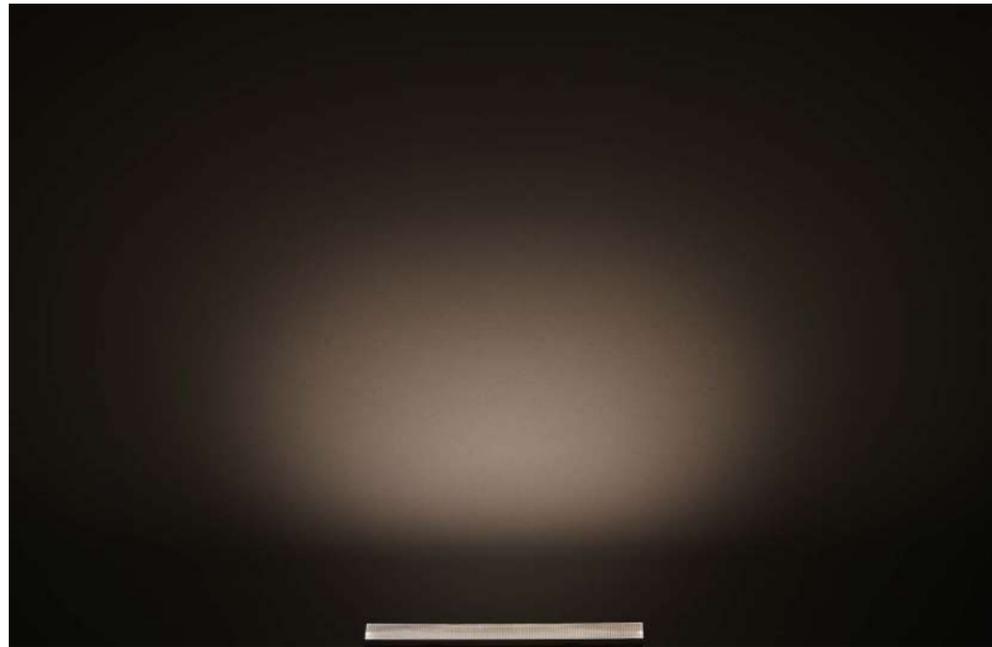
## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

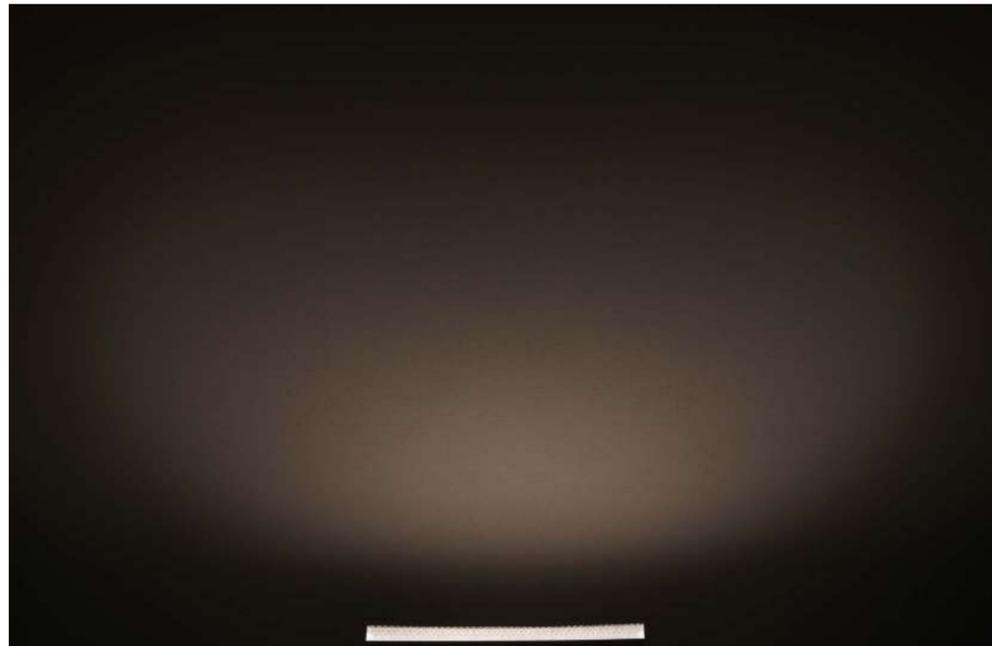


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW

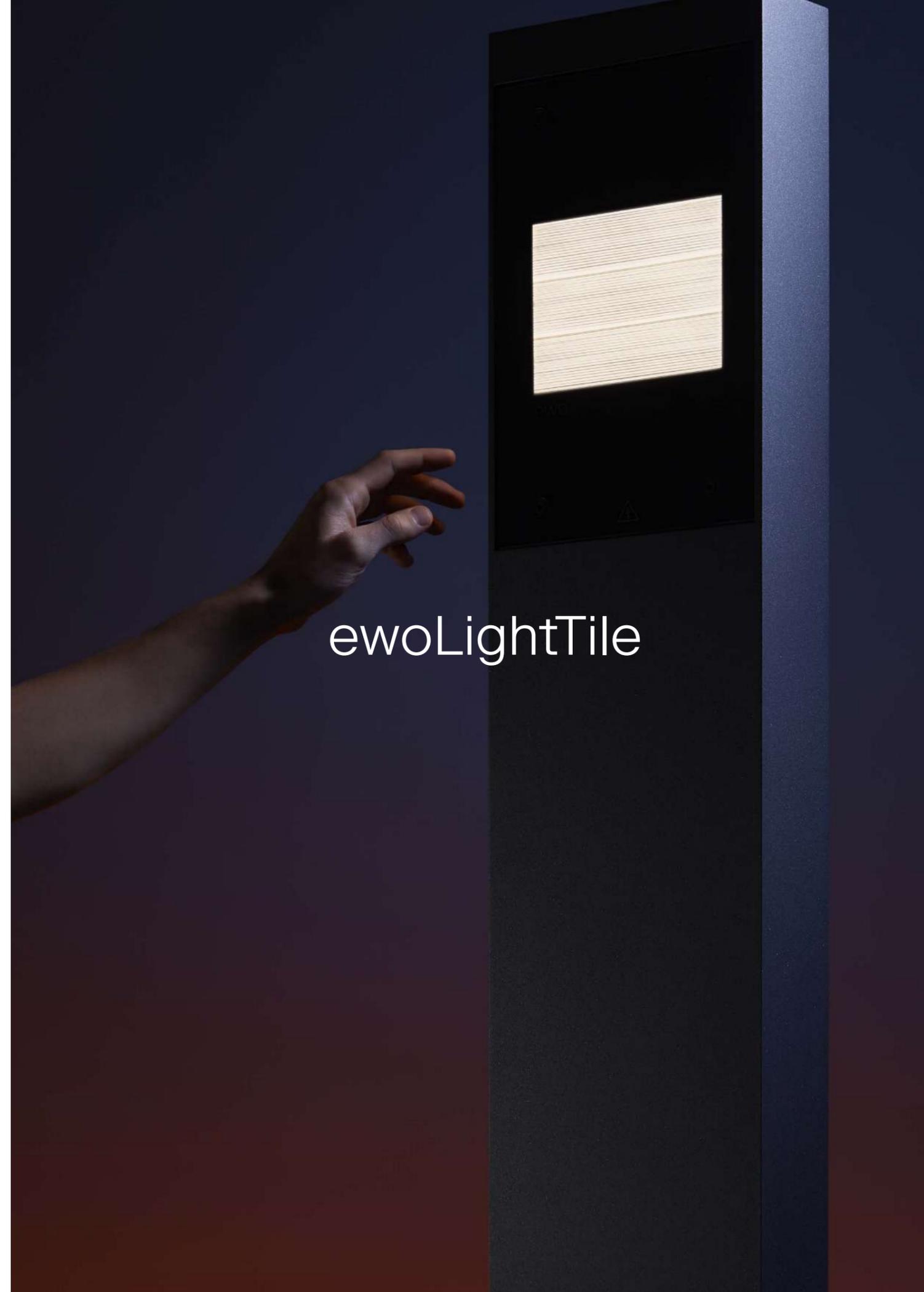


TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile

BODY OF LIGHT



FO420  
FO420-W



Mastleuchte

Wandleuchte



A-Serie  
1-3 Lichteinheiten



T-Serie  
2-3 Lichteinheiten

FO600  
FO600-W



Mastleuchte

Wandleuchte



A-Serie  
3-5 Lichteinheiten



T-Serie  
3-5 Lichteinheiten

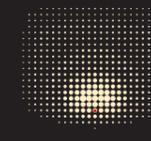
SHAPE OF LIGHT



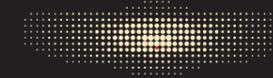
Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



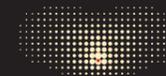
AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



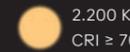
AS10-L  
Asymmetric Forward - Left



AS10-R  
Asymmetric Forward - Right



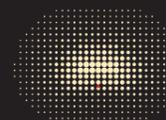
Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



CRI ≥ 80  
auf Anfrage



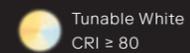
ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward



INTELLIGENCE OF LIGHT



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

# FO420

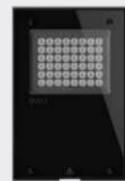
FO420  
FO420-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



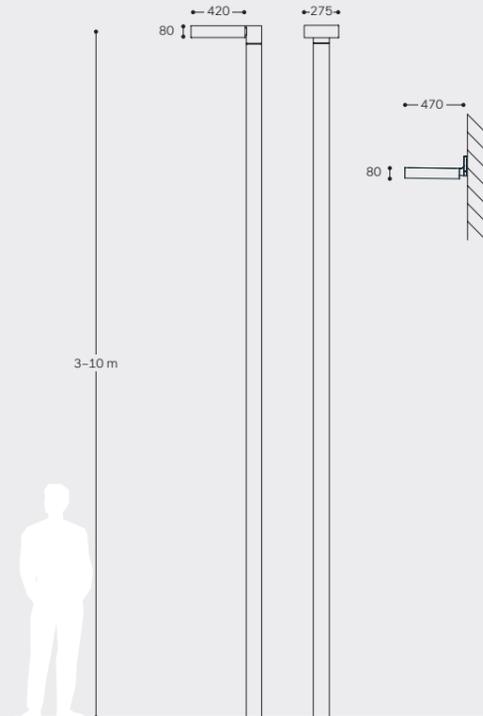
A-Serie  
1-3 Lichteinheiten



T-Serie  
2-3 Lichteinheiten

Konfigurator

CE RoHS IK08



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø 42 mm, ø 48 mm, ø 60 mm, ø 76 mm, ø 89 mm, ø 114 mm oder ø 133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) / starr, 0° für Mastansatz ø 42 mm, ø 48 mm oder ø 60 mm / in 5°-Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø 60 mm oder ø 76 mm

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	650	225
LED-Leistung max. [W]	95	36

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sub>p</sub> ②	-l <sub>s</sub> ③	Gewicht [kg]
FO420	3-10	0,11	0,06	11,0
FO420-W	/	0,12	0,05	10,0

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme  
Lichtlenkplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

## Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM

Modell	FO420/-W	FO420/-W
Lichteinheiten	1-3	2-3
Lichtstrom [lm]	1.000-10.900	1.800-2.700

## Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



## Varianten Mastausleger



## Verfügbare Ausführungen



## Leuchtenabdeckung



# FO600

FO600  
FO600-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



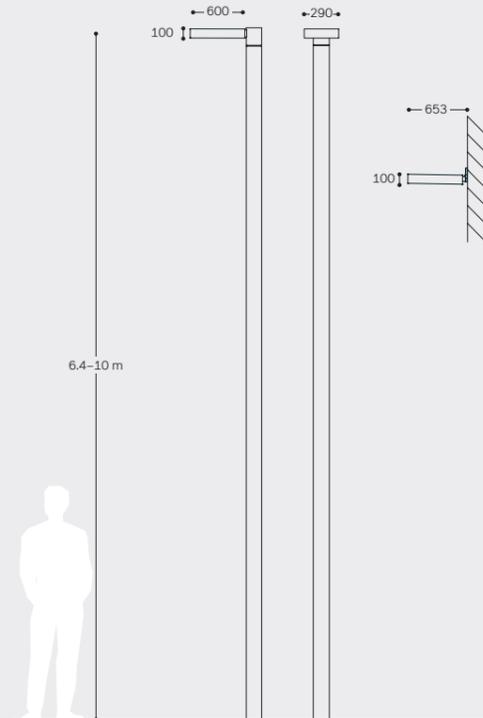
- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben



A-Serie  
3-5 Lichteinheiten



T-Serie  
3-5 Lichteinheiten



Konfigurator



Gehäuse

Gehäusematerial	Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø 60 mm, ø 76 mm, ø 114 mm oder ø 133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach)

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	550	225
LED-Leistung max. [W]	135	60

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, 1-10V, Z, Lys	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sub>p</sub> ②	-l <sub>s</sub> ③	Gewicht [kg]
FO600	6,4-10	0,19	0,08	17,0
FO600-W	/	0,18	0,06	18,0

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

Betriebsbedingungen

Lebensdauer: Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLighTile: blendarme Lichtleuchtenplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 70/80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

Modell	FO600/-W	FO600/-W
Lichteinheiten	3-5	3-5
Lichtstrom [lm]	2.900-15.900	4.600

Zubehör



Verfügbare Ausführungen



Varianten Mastausleger



Leuchtenabdeckung





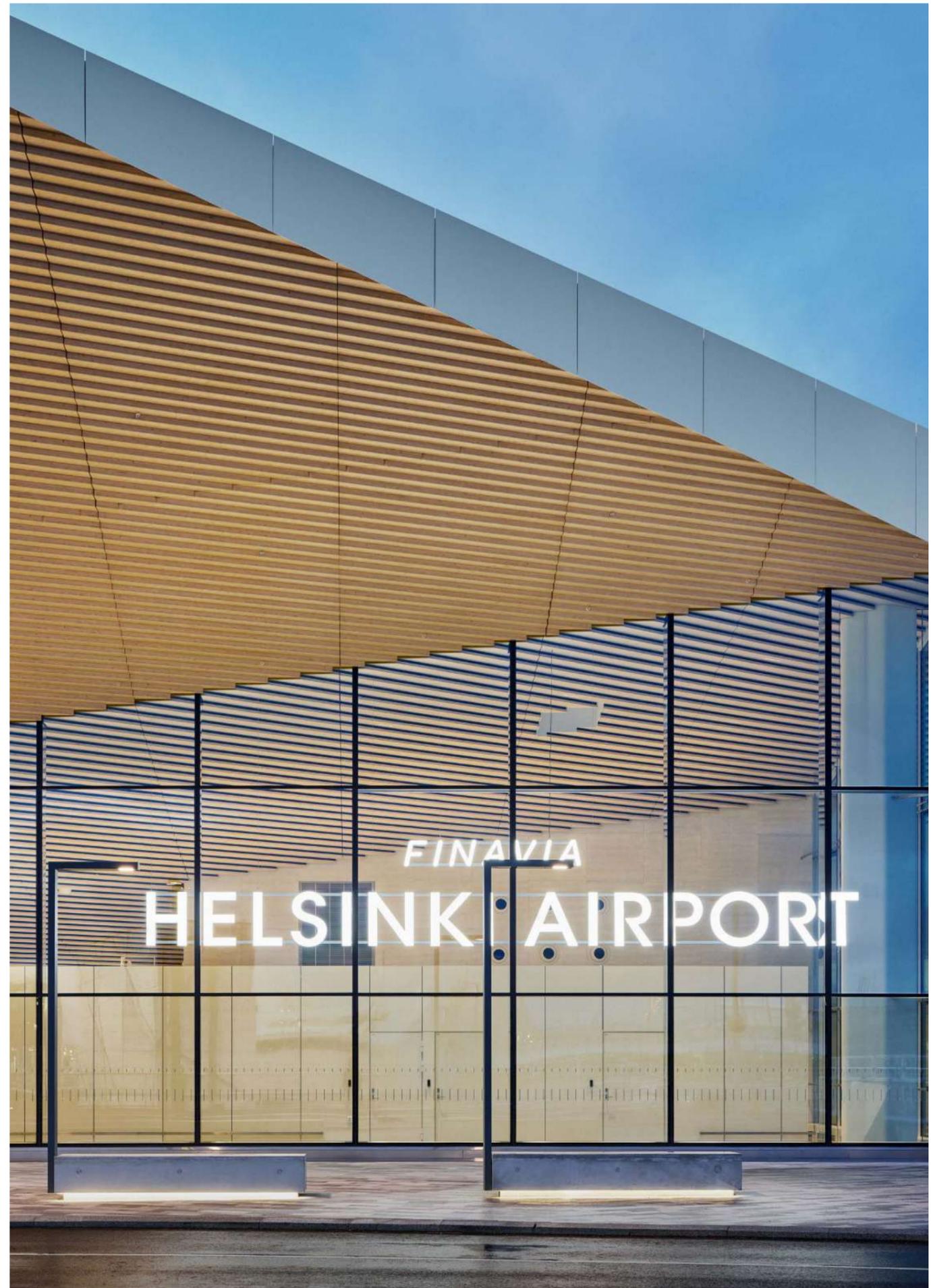
ÖFFENTLICHER RAUM  
STRASSEN UND VERKEHR

## FA

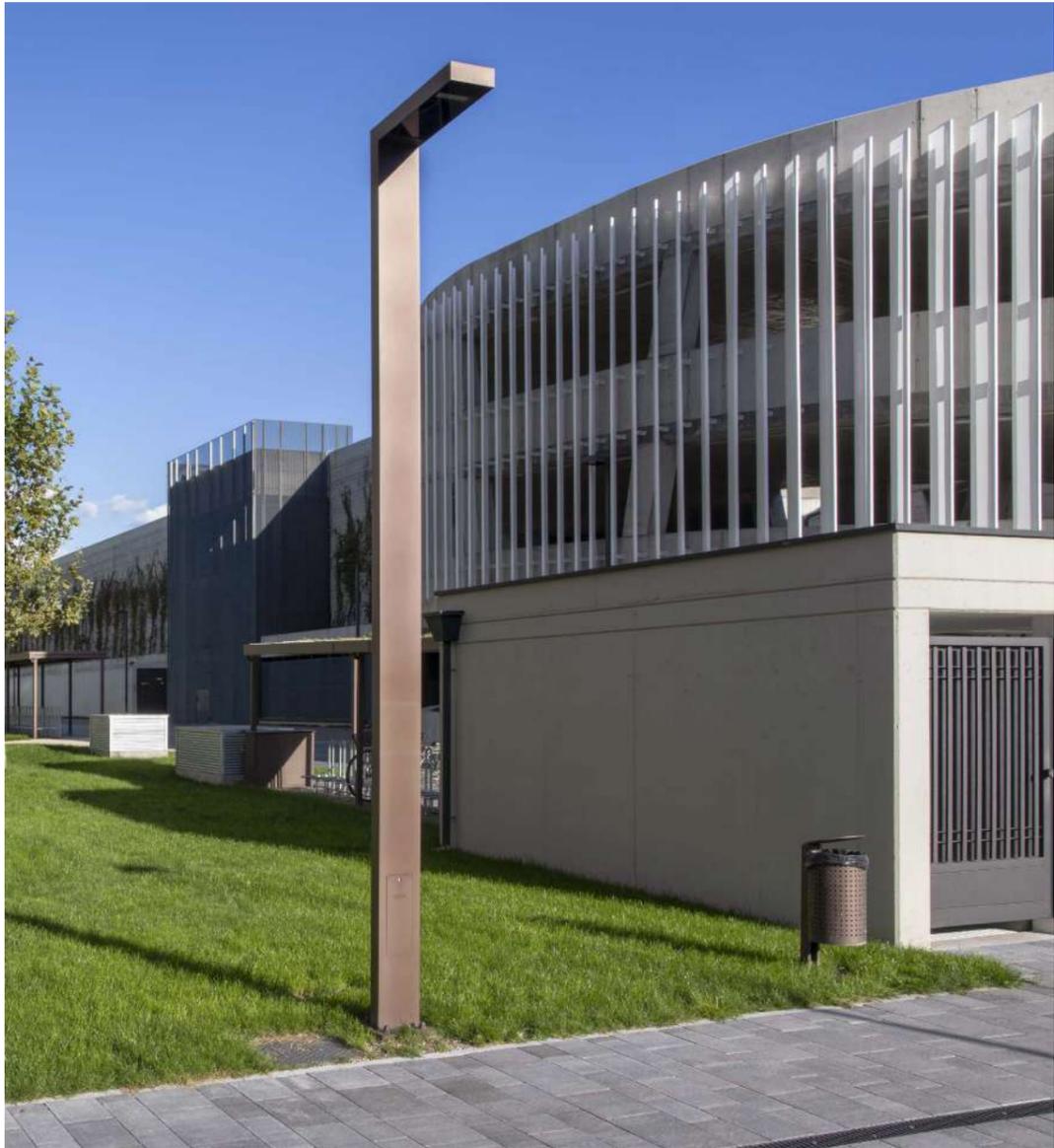
Die FA-Produktfamilie ist ein vielseitiges Beleuchtungssystem, das als Mast, Poller und Wandleuchte erhältlich ist und dazu beiträgt, in sämtlichen städtischen Räumen eine konsistente Designsprache zu schaffen. Die FA-Familie verwendet hauptsächlich zwei Linsenoptiken: hochpräzise Linsenoptiken der A-Serie, ideal für Straßen-, Flächen-, Gehwegbeleuchtung und Straßenübergänge und Linsenoptiken der T-Serie für maximalen visuellen Komfort, was sie für vertikale optische Elemente der FA-Mastleuchte ideal macht. Mit Tunable-White-Optionen und intelligenter Steuerung kann eine FA-Leuchte das Wohlbefinden im Freien wesentlich verbessern.



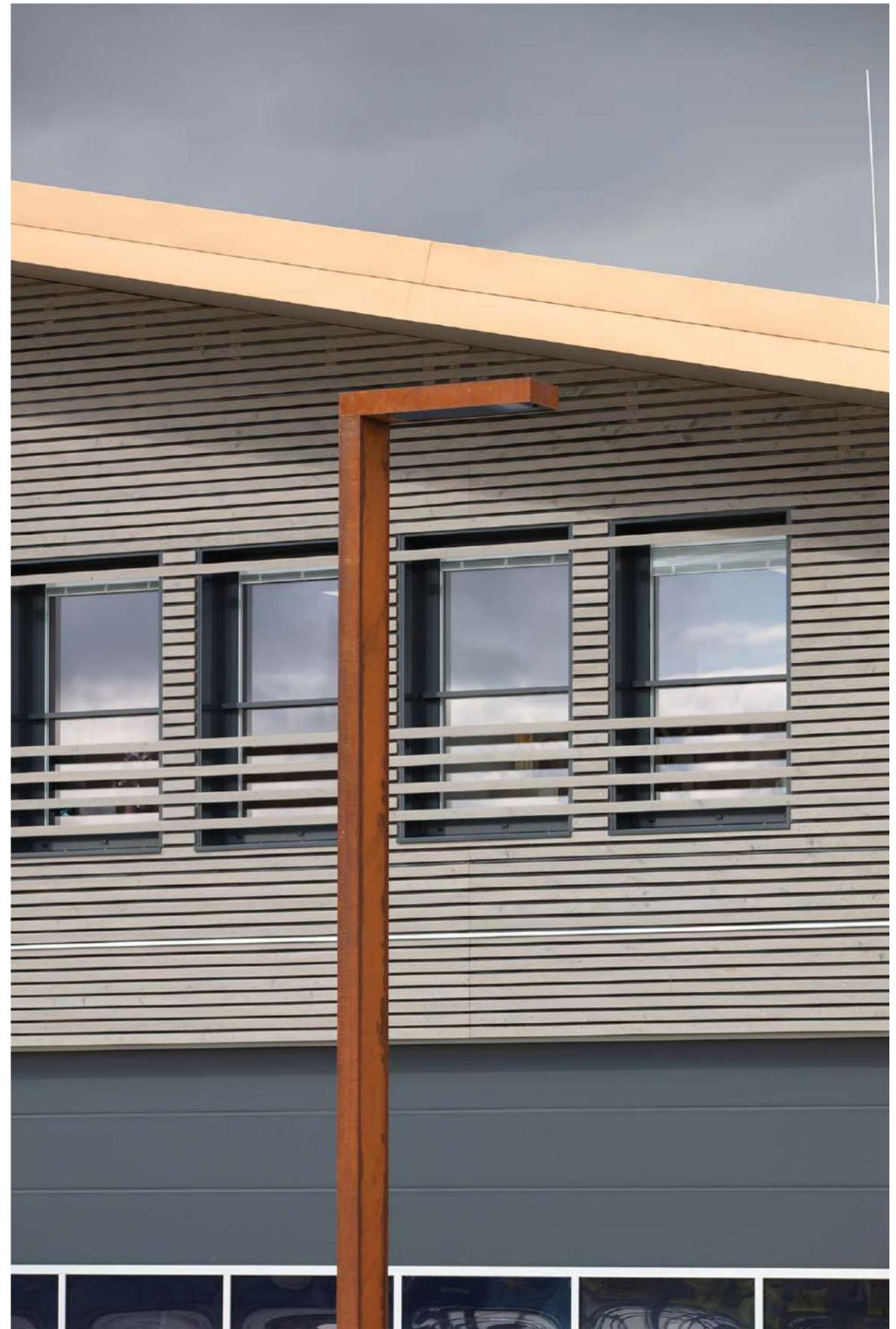




WOHNGEBIET GRIES OST  
Gries (BZ), Italien, 2021  
FA



BÄCKEREI KASPROWICZ  
Pähl, Deutschland, 2020  
SL-Elektroplanung, Nürnberg – Lichttechnik, Johann Lichtl  
FA



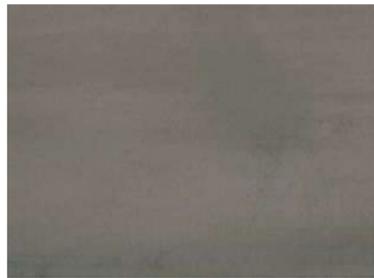


Oberflächen + Schutz

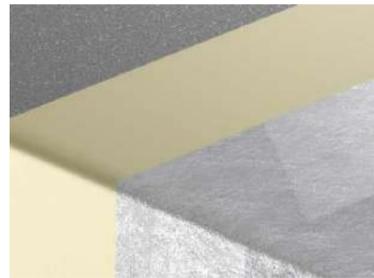
Mit unterschiedlichen Oberflächen und Materialien sind FA-Leuchten auf moderne Architektur und urbane Landschaften abgestimmt.



COR-TEN



Rohstahl

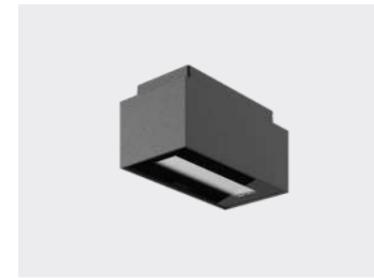


ewoECP

FA-Leuchten können mit rauem COR-TEN, reinem Rohstahl oder der hausintern entwickelten ewoECP-Beschichtung für extra Korrosionsschutz geschützt werden.

Formen + Kombinationen

Das Design der FA-Mastleuchte ermöglicht zweifache oder einfache Varianten. Auch eine Integration einer EL-Einheit als vertikale Ausrichtung ist möglich.



Decke FA100-C



Wand downlight FA100-WD



Wand uplight FA100-WU

Die klare Designsprache wurde auf Decken- und Wandleuchten erweitert, sodass viele Bereiche der Lichtplanung in einem durchgehenden Design mit einer einzigen Produktfamilie abgedeckt werden können.



ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

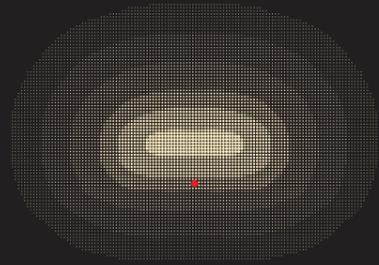
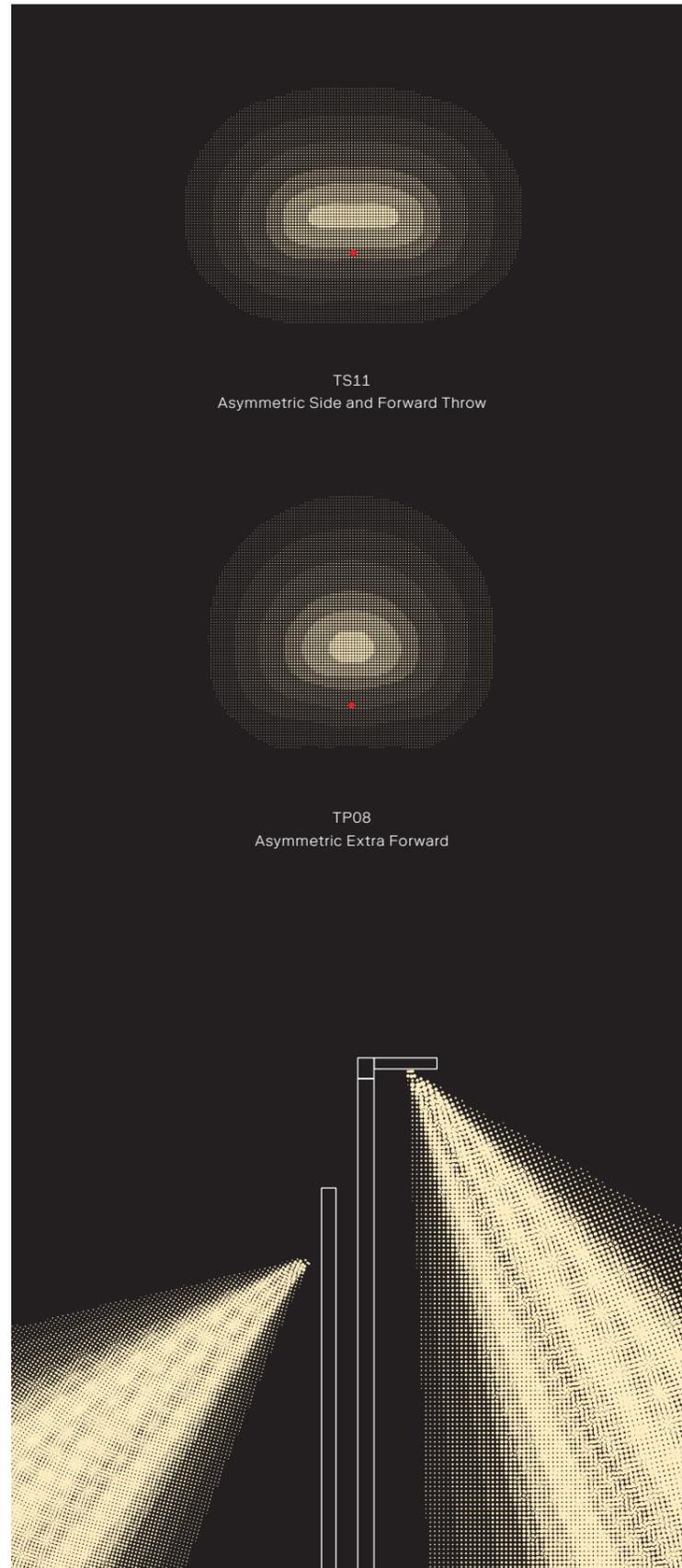
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

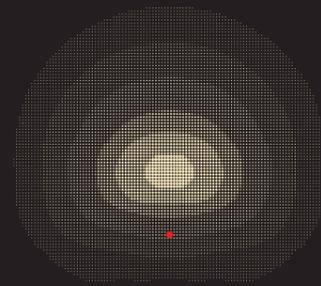
ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

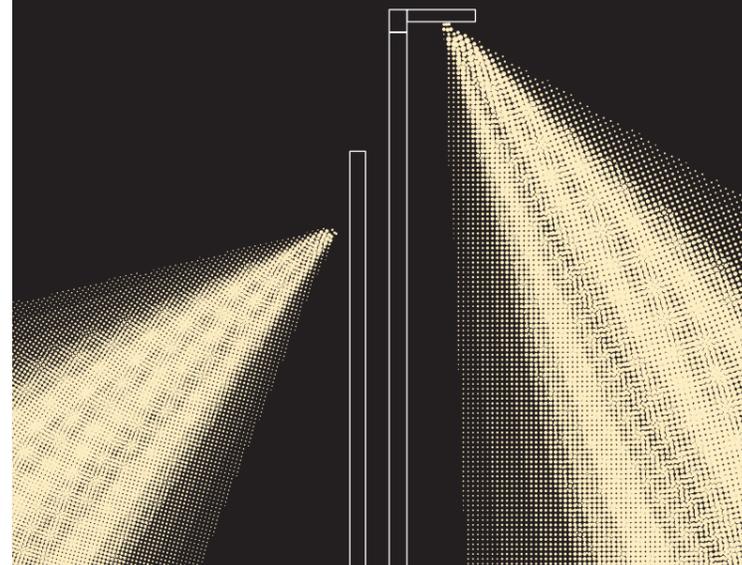
Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward



horizontale Installation

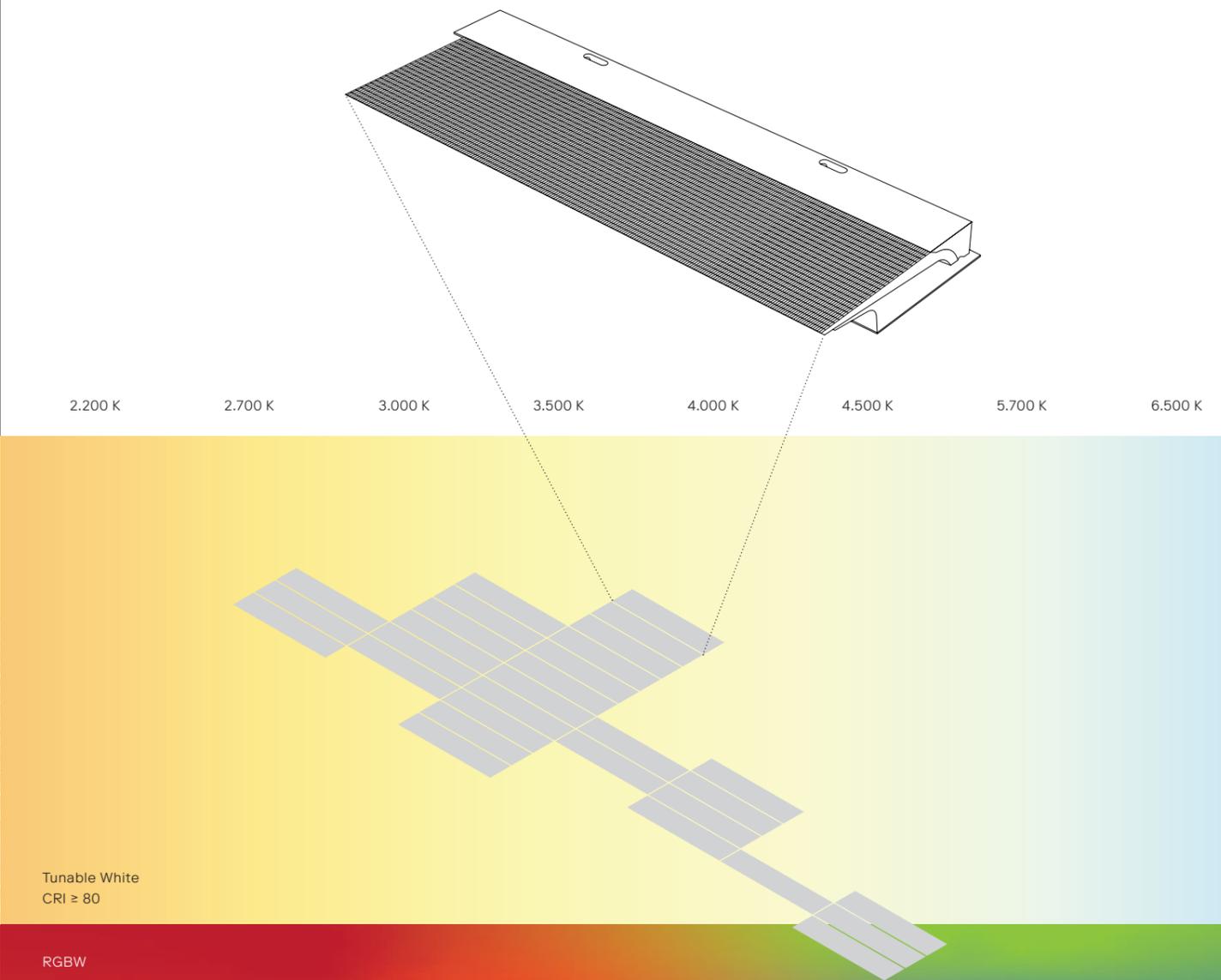
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.



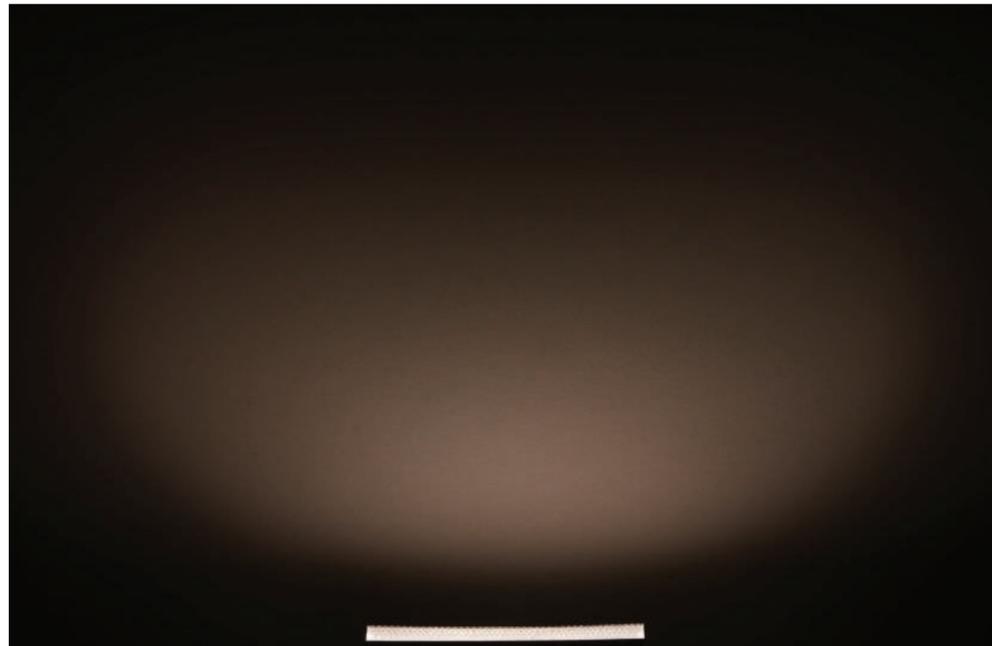
2.200 K    2.700 K    3.000 K    3.500 K    4.000 K    4.500 K    5.700 K    6.500 K

Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile

FA

BODY OF LIGHT



FA770  
FA770-W  
FA1070



A-Serie FA770 1-4 LE    A-Serie FA1070 5-6 LE  
T-Serie FA770 2-4 LE    T-Serie FA1070 5-6 LE

FA170



A-Serie 8 LEDs    A-Serie 16 LEDs    T-Serie 32 LEDs

FA100-C,  
FA100-WD,  
FA100-U

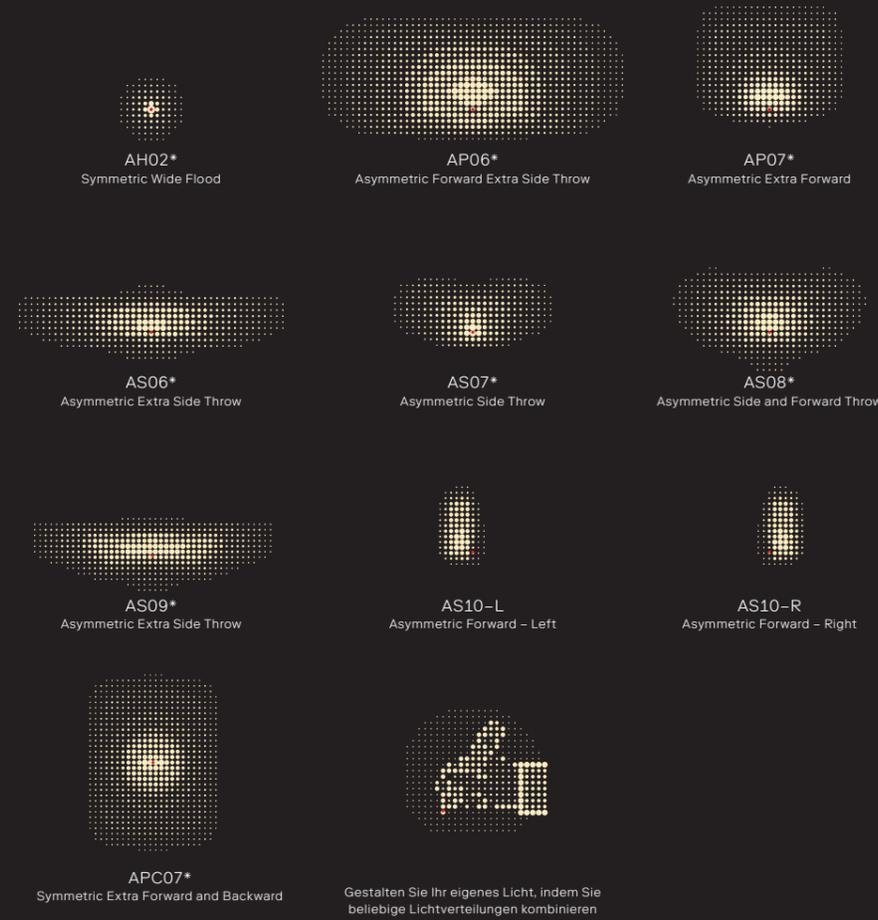


A-Serie 8 LEDs    A-Serie 16 LEDs    T-Serie 32 LEDs

SHAPE OF LIGHT



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

INTELLIGENCE OF LIGHT



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

FA770  
FA770-W  
FA1070

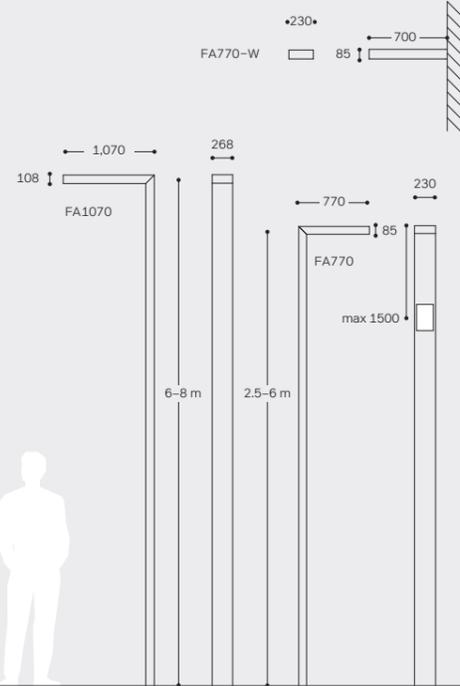
Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr  
Spazierwege  
Akzentbeleuchtung



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben

Konfigurator

- CE, RoHS, IK08



Gehäuse

Gehäusematerial	Extrudiertes Aluminiumprofil (optional COR-TEN Stahl)	
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)	
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)*	
Glas	Sicherheitsglas (ESG)	
Montagevarianten	Mast, Wand	
	* zusätzliche Farben auf Anfrage	
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit (außer FA1070)	

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	①	②	Gewicht [kg] ③
FA770	2,5-6	0,18	1,38	95,0*
FA770-W	/	0,16	0,06	14,5
FA1070	6-8	0,29	2,14	176,0**

① in 0,5 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m²]    ③ max. Gewicht  
 ④ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ⑤ mit Mast

\* 1-fach Bauart mit Aluminium-Mast LPH = 6 m und Teleskopelement mit Ankerkorb  
 \*\* 1-fach Bauart mit Aluminium-Mast = 8 m und Teleskopelement mit Ankerkorb

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I / II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700*	225
LED-Leistung max. [W]	160	71

\* FA1070 max. 550 mA

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, 1-10V, Z, Lys	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

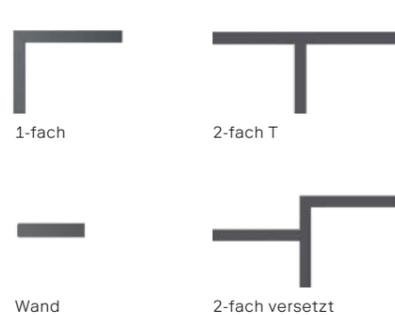
Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

Modell	FA770/-W	FA1070	FA770/-W	FA1070
Lichteinheiten	1-5	5-6	2-4	5-6
Lichtstrom [lm]	1.000-18.800	4.700-19.100	4.100	5.500

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Produktvarianten



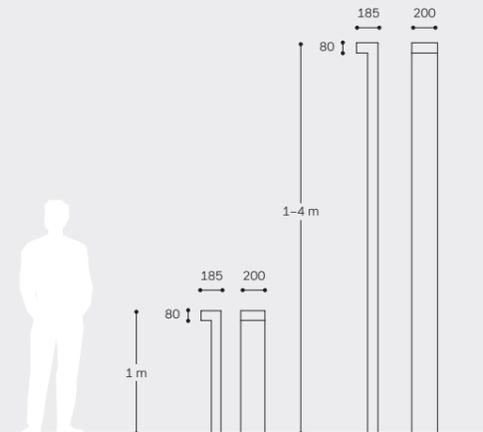
POLLERLEUCHE  
FA170

Spazierwege  
Akzentbeleuchtung



Konfigurator

CE RoHS IK09\*  
\*(IK10 auf Anfrage, COR-TEN IK08)



Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss* (A-Serie: optional COR-TEN)
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage***)
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)**
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast
Installation	Gelbox für Durchgangverkabelung auf Anfrage

\* Mast aus extrudiertem Aluminiumprofil  
\*\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500	225
LED-Leistung max. [W]	26	12

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON/OFF, DALI, 1-10V, L/S	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sub>1</sub> ②	-l <sub>2</sub> ③	Gewicht [kg] ④
FA170	1	0,04	0,20	18,5*
FA170	1-4	0,04	0,80	46,5**

① in 0,5 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ④ mit Mast

\* 1-fach Bauart mit Aluminium-Mast LPH = 1 m und Erdstück  
\*\* 1-fach Bauart mit Aluminium-Mast LPH = 4 m und Erdstück

Betriebsbedingungen

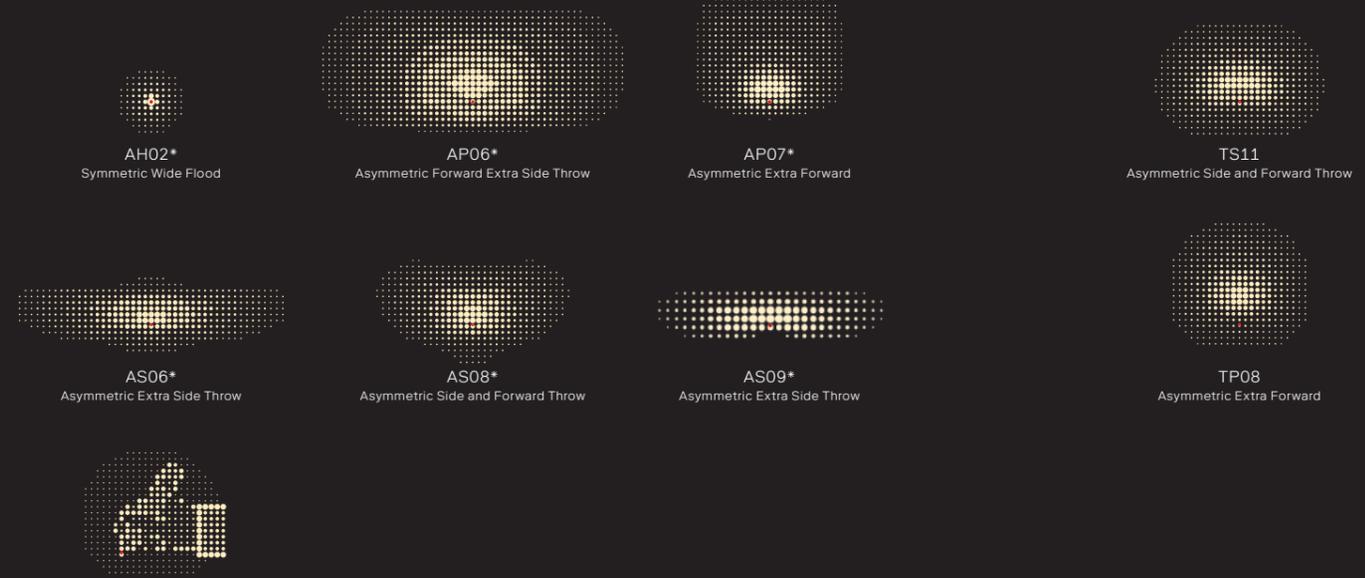
Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



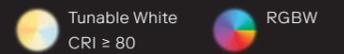
ewoLighTile: blendarme  
Lichtlenkplatten



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



CRI ≥ 80 auf Anfrage



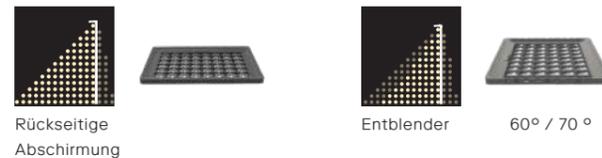
Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM			≤ 5 SDCM

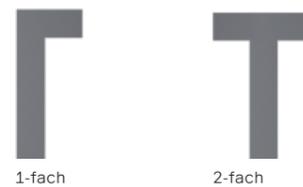
Modell	FA170	FA170
Lichteinheiten	1	1
Lichtstrom [lm]	340-2.590	1.000

Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



Verfügbare Ausführungen



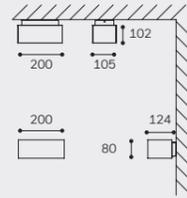
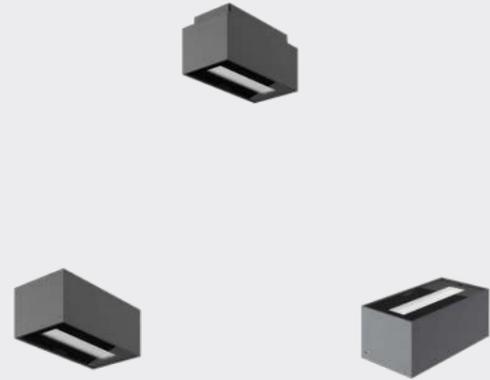
Oberfläche



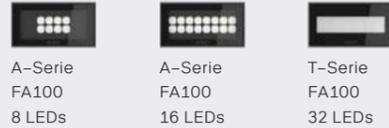
Poller- / Mastleuchte: Aluminium Polyesterpulverbeschichtet

Poller- / Mastleuchte: COR-TEN Stahl

WAND / DECKE  
FA100-C  
FA100-WD  
FA100-WU



Konfigurator



CE RoHS IK09\*  
\*(IK10 auf Anfrage)

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Wand, Decke
Installation	Gelbox für Durchgangverkabelung auf Anfrage

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg] ⊕
FA100-WD	/	0,02	0,02	2,5
FA100-WU	/	0,02	0,02	2,5
FA100-C	/	/	0,02	2,5

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>] ⊕ max. Gewicht  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500	225
LED-Leistung max. [W]	26	12

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70

CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

Leistung

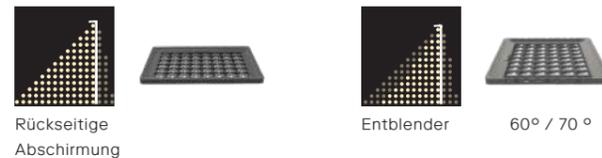
Optik	AH02	AP07	APC07	AS06	AS07	AS08	AS09	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM				≤ 5 SDCM

Modell	FA100-WD	FA100-WU	FA100-C	FA100-WD	FA100-WU	FA100-C
Lichteinheiten	1	1	1	1	1	1
Lichtstrom [lm]	315-3.250	315-3.250	420-3.300	1.000	1.000	1.000

Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



Verfügbare Ausführungen



**A**  
SERIESÖFFENTLICHER RAUM  
STRASSEN UND VERKEHR

## GO

Die GO-Kompaktleuchten wurden von dem Züricher Produktdesigner Jörg Boner entworfen und umfassen Mast- und Wandleuchten mit einem charakteristisch gewölbten Leuchtenkörper. Das Sicherheitsglas kann bündig mit der Leuchte montiert werden, für eine optimale Lichtsteuerung und besseren visuellen Komfort. Erhältlich mit hochpräziser Linsenoptik der A-Serie und mit DALI oder 1-10 V, ist diese Leuchte ideal für städtische Anwendungen.

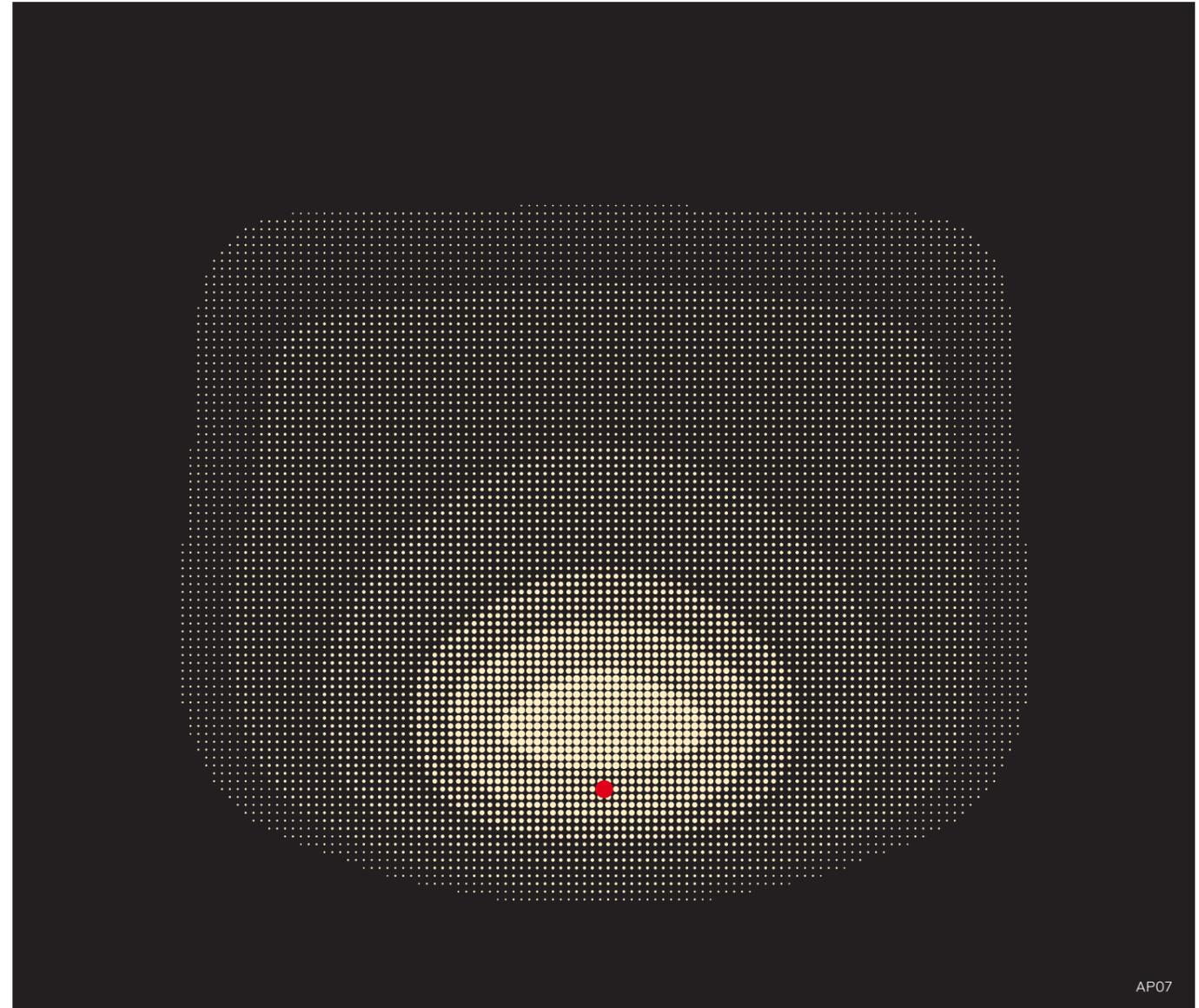






Hochwertige Linsenoptiken

Die GO-Familie ist kompatibel mit den Präzisionslinsenoptiken der A-Serie und ist die ideale Leuchte für Straßen- und Gehwegbeleuchtung.



AP07

BODY OF LIGHT



SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



MAST



GO  
1 Lichteinheit

WAND



Einscheiben-  
sicherheitsglas



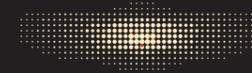
GO  
1 Lichteinheit



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



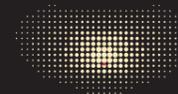
AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



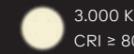
Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



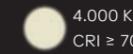
2.200 K  
CRI ≥ 70



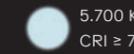
2.700 K  
CRI ≥ 70



3.000 K  
CRI ≥ 80



4.000 K  
CRI ≥ 70



5.700 K  
CRI ≥ 70

CRI ≥ 80  
auf Anfrage



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
Line Switch	L/S

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

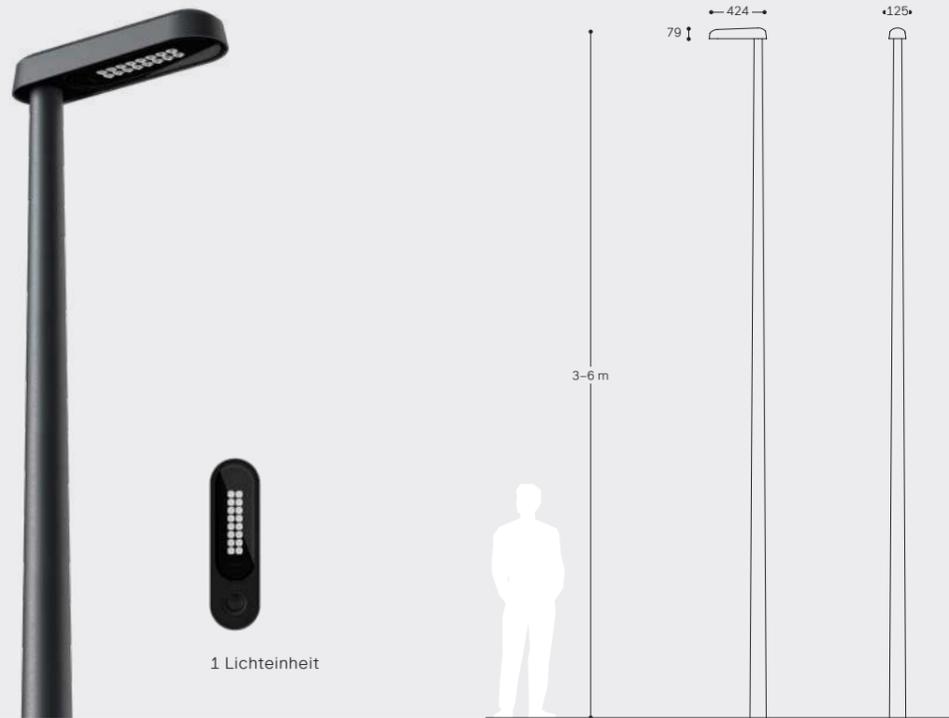
MAST

Flächen-, Straßen- und Gehwegbeleuchtung



DB 703 Anthrazit

ewo Farben



1 Lichteinheit

Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung oder gleitgeschliffenes Aluminium
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG) oder gewölbtes Glas
Montagevarianten	Mast
Mastadapter	∅ 60mm, optionaler Adapter für ∅ 76mm * zusätzliche Farben auf Anfrage

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sub>P</sub> ②	-l <sub>S</sub> ③	Gewicht [kg]
GO	3-6	0,05	0,03	6,5
GO-W	/	0,05	0,03	5,0

① in 0,5 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	650
LED-Leistung max. [W]	34

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

A-Serie

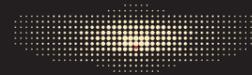
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



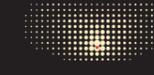
Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K  
CRI ≥ 70

2.700 K  
CRI ≥ 70

3.000 K  
CRI ≥ 80

4.000 K  
CRI ≥ 70

5.700 K  
CRI ≥ 70

CRI ≥ 80  
auf Anfrage

Leistung

Optik	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09
MacAdam-Ellipsen (SDCM)			≤ 5 SDCM		

Modell	GO
Lichteinheiten	1
Lichtstrom [lm]	900-3.500

Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



Rückseitige Abschirmung



Entblender 60° / 70°

Oberfläche



Polyesterbeschichtetes Gehäuse und Mast, anthrazit (DB 703)



Gehäuse aus gleitgeschliffenem Aluminium, Mast aus feuerverzinktem Stahl

Leuchtenabdeckung



Einscheiben-sicherheitsglas

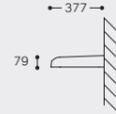
WAND  
GO-W

Flächen-, Straßen- und  
Gehwegbeleuchtung



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



GO  
1 Lichteinheit

Konfigurator

CE RoHS IP66 IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung oder gleitgeschliffenes Aluminium
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG) oder gewölbtes Glas
Montagevarianten	Wand
Mastadapter	∅ 60mm, optionaler Adapter für ∅ 76mm * zusätzliche Farben auf Anfrage

Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg]
GO-W	/	0,05	0,03	6,5

<sup>1</sup> obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]  
<sup>2</sup> seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	650
LED-Leistung max. [W]	34

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

A-Serie

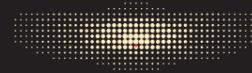
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



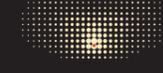
Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



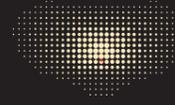
AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K  
CRI ≥ 70

2.700 K  
CRI ≥ 70

3.000 K  
CRI ≥ 80

4.000 K  
CRI ≥ 70

5.700 K  
CRI ≥ 70

CRI ≥ 80  
auf Anfrage

Leistung

Optik	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09
MacAdam-Ellipsen (SDCM)			≤ 5 SDCM		

Modell	GO-W
Lichteinheiten	1
Lichtstrom [lm]	900-3.500

Zubehör

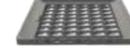
ewoLightLayers (Zubehör)



Rückseitige Abschirmung



Entblender



60° / 70°

Oberfläche



Polyesterbeschichtetes Gehäuse und Mast, anthrazit (DB 703)



Gehäuse aus gleitgeschliffenem Aluminium, Mast aus feuerverzinktem Stahl

Leuchtenabdeckung



Sicherheitsglas (ESG)

BODY OF LIGHT



SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



A  
SERIES



AH02  
Symmetric Wide Flood



AP07  
Asymmetric Extra Forward



AS07  
Asymmetric Side Throw

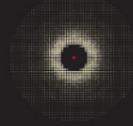


AS08  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09  
Asymmetric Extra Side Throw

GLOW



Glow

Monochrome

Steuerprotokolle

ON/OFF	
DALI 2	
Zaga Book 18	
ewo connexx	
Line Switch	

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

Monochrome

Steuerprotokolle

DALI 2	
ewo connexx	

RGBW

Steuerprotokolle

DALI 8	
ewo connexx	
DMX	

# ECLIPSE

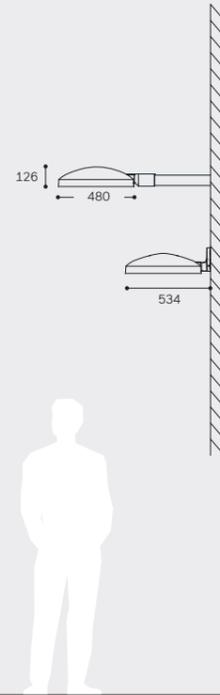
## ECLIPSE

Wandleuchte  
Mastleuchtensystem  
Seilaufhängung



### Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08



**A SERIES** Funktional

AH02 Symmetric Wide Flood

AP07 Asymmetric Extra Forward

AS07 Asymmetric Side Throw

AS08 Asymmetric Side and Forward Throw

AS09 Asymmetric Extra Side Throw

Glow

Glow

Glow - Lighting

2.500 K CRI ≥ 70\*

2.200 K CRI ≥ 70\*

2.700 K CRI ≥ 70\*

3.000 K CRI ≥ 70\*

4.000 K CRI ≥ 70\*

2.200 K CRI ≥ 70\*

\* zusätzliche Lichtfarben auf Anfrage

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	ewo Farben
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Aufhängung

\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

### Abmessungen

Modell	4 <sup>⊕</sup> ⊕	4 <sup>⊖</sup> ⊖	Gewicht [kg]
ECLIPSE	0,18*	0,046*	11,8*
	⊕ obere Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]		* ohne Zubehör und Mastbefestigungsart
	⊖ seitliche Windangriffsfläche [m <sup>2</sup> ]		

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

### Elektrik

	Monochrom	Monochrom	RGBW
	Funktional	Glow	Glow
Schutzklasse	SKI / SKII	SKI / SKII	SKI
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60		
LED Nr.	8-32	64	66
Bestromung max. [mA]	700	50	50
Leistung max. [W]	74,0	9,6	9,6

### Driver

Driver	Monochrom	Glow Monochrome	Glow RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON/OFF, DALI, L/S, X/X, Z	DALI, X/X	T8, DALI, X/X, DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone		
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage		
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen (auf Anfrage)		

### Leistung

Lichtverteilung	AH02	AP07	AS07	AS08	AS09	Glow	Glow RGBW
MacAdam Ellipsen							≤ 5 SDCM
Lichtstrom [lm] 4.000 K						8.530	
Lichtstrom [lm] 2.200 K						490	
Lichtstrom [lm] 2.500 K							490

### Zubehör

### Cover Typ

### Befestigungsart





WEGE  
AKZENTE  
GEBÄUDE

## CN

Dank ihres flachen, runden Leuchtenkopfs und vier frei konfigurierbarer Lichtaustritten ist die CN-Produktfamilie ideal für die Beleuchtung von Freiflächen, Straßen, Gehwegen sowie Fußgängerübergängen. Die Mastaufnahme liegt mittig. Die beiden Baugrößen mit 480 mm bzw. 600 mm Durchmesser sind mit den hochpräzisen Linsenoptiken der A-Serie konfigurierbar.

PARCO PIAZZALE DEGLI ALPINI  
Bergamo, Italien, 2019  
&GO Lighting Solutions  
CN



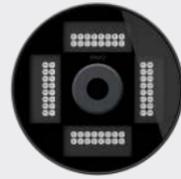
GEMEINDEKULTURZENTRUM ST. NIKOLAUS  
Ischgl, Österreich, 2015  
CN



BODY OF LIGHT

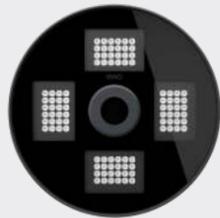


CN480



A-Serie  
1-4 Lichteinheiten

CN600



A-Serie  
1-8 Lichteinheiten

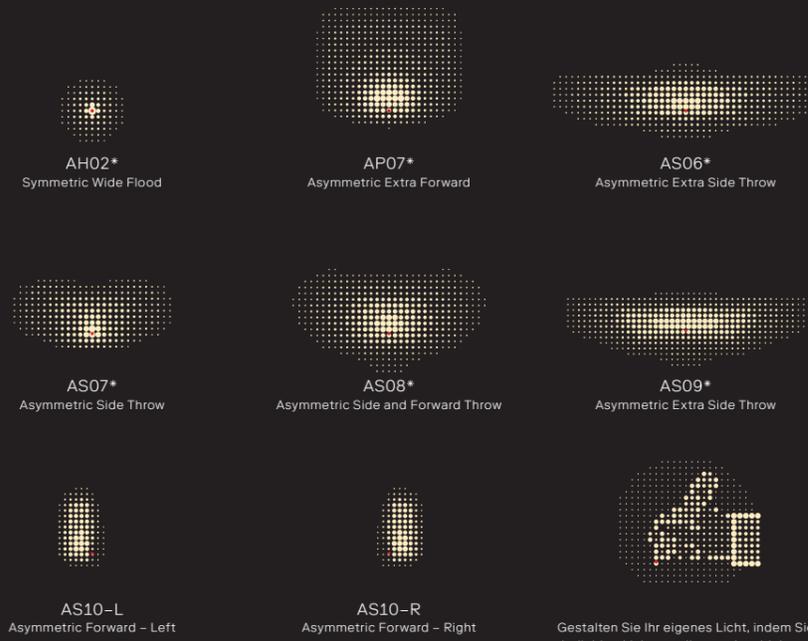
SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

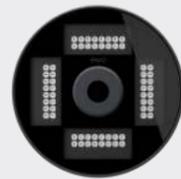
CN480

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



A-Serie  
1-4 Lichteinheiten



Konfigurator

CE RoHS IK10

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	! ②	-! ③	Gewicht [kg] ④
CN480	3-6 ① in 0,1 m Schritten	0,20 ② obere Windangriffsfläche [m²]	0,06 ③ seitliche Windangriffsfläche [m²]	15,0 ④ max. Gewicht ②③④ ohne Mast

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500
LED-Leistung max. [W]	95

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

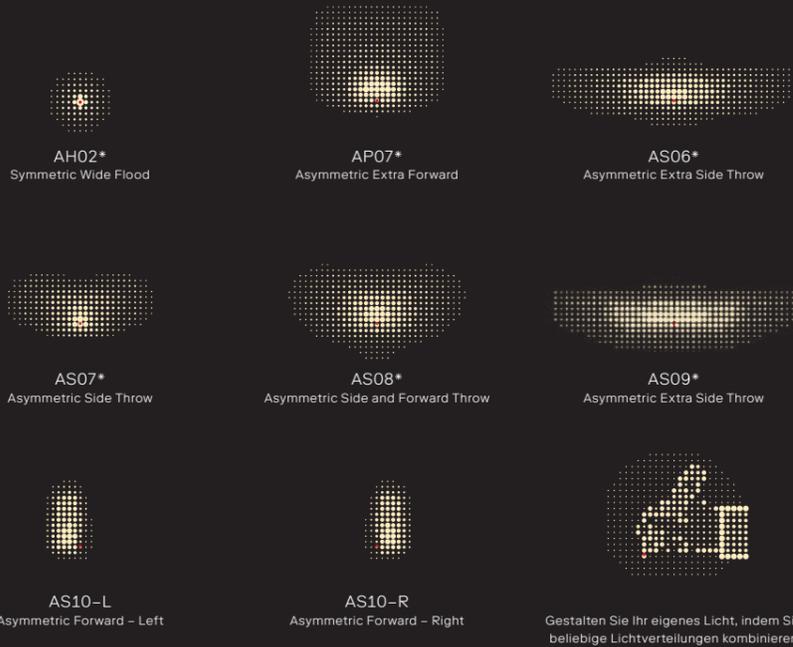
Driver

A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 70/80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM			
Modell	CN480							
Lichteinheiten	1-4							
Lichtstrom [lm]	1.000-11.200							

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Mastleuchte

Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)



Rückseitige Abschirmung

Entblender

60° / 70°

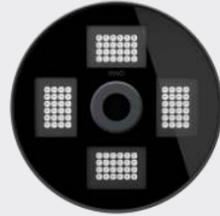
CN 600

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr

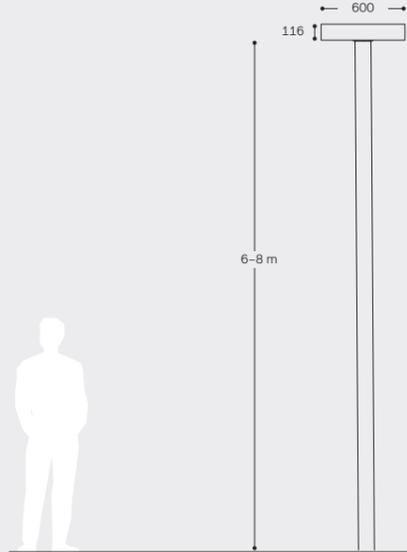


DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



A-Serie  
CN600  
1-8 Lichteinheiten



Konfigurator

CE RoHS IK10

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	④	⑤	Gewicht [kg] ⑥
CN600	6-8	0,28	0,07	20,0

① in 0,1 m Schritten    ④ obere Windangriffsfläche [m²]    ⑥ max. Gewicht  
⑤ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ②③⑦ ohne Mast

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500
LED-Leistung max. [W]	170

Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

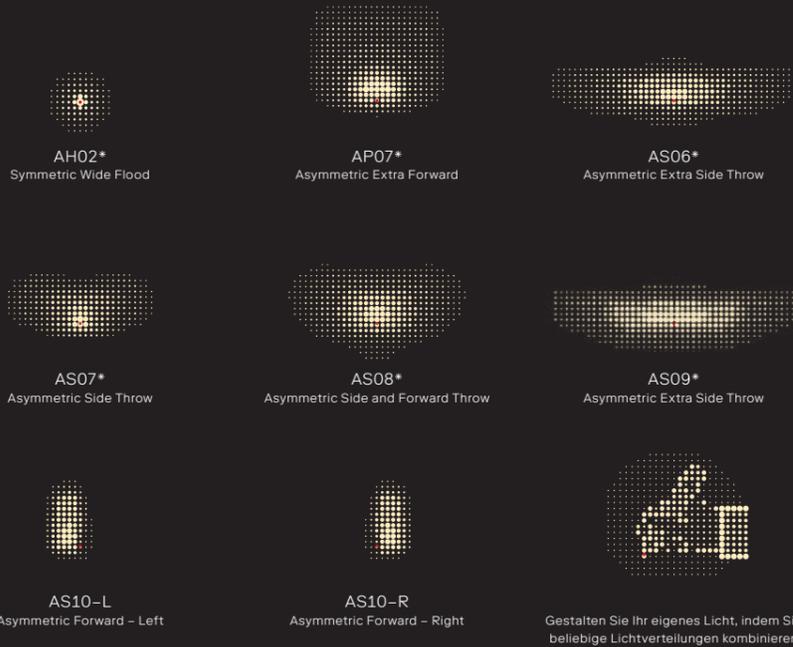
Driver

A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM			
Modell	CN600							
Lichteinheiten	1-8							
Lichtstrom [lm]	1.000-19.700							

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Mastleuchte

Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)



Rückseitige Abschirmung

Entblender

60° / 70°



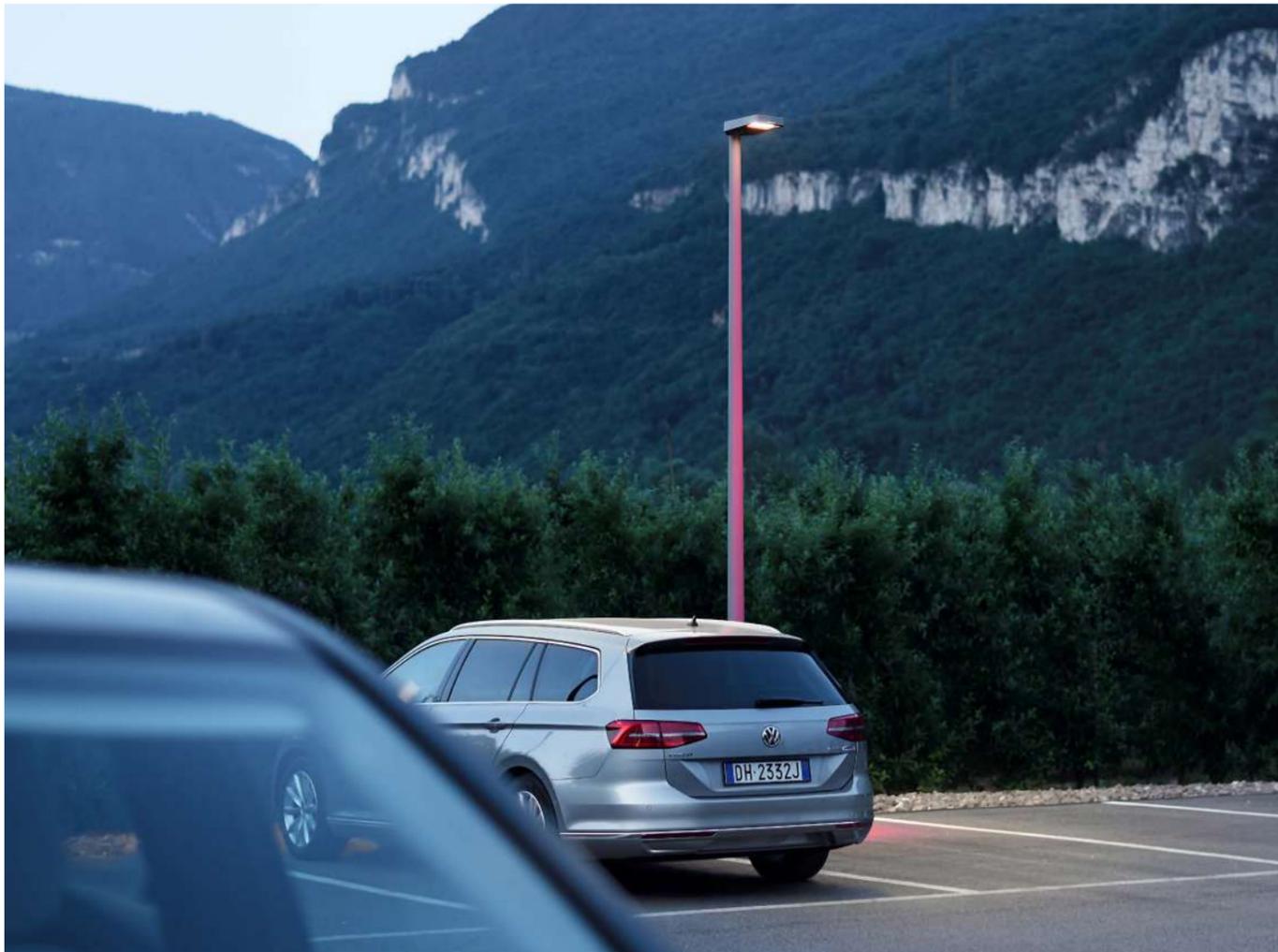
WAYS  
ACCENTS  
BUILDINGS

## IR

### Intelligence Ready

Die IR-Mastleuchten von Jörg Boner sind sowohl mit hochpräzisen Linsenoptiken der A-Serie für Static-White-Farbttemperaturen als auch mit ewoLightTiles für Tunable-White-Konfigurationen bestückbar. Das Gehäuse ermöglicht die Integration von Knoten und Sensoren, für die nahtlose Integration in Smart-City-Systeme, mit einem hohen Maß an Steuerungsflexibilität für die einzelnen Beleuchtungseinheiten.

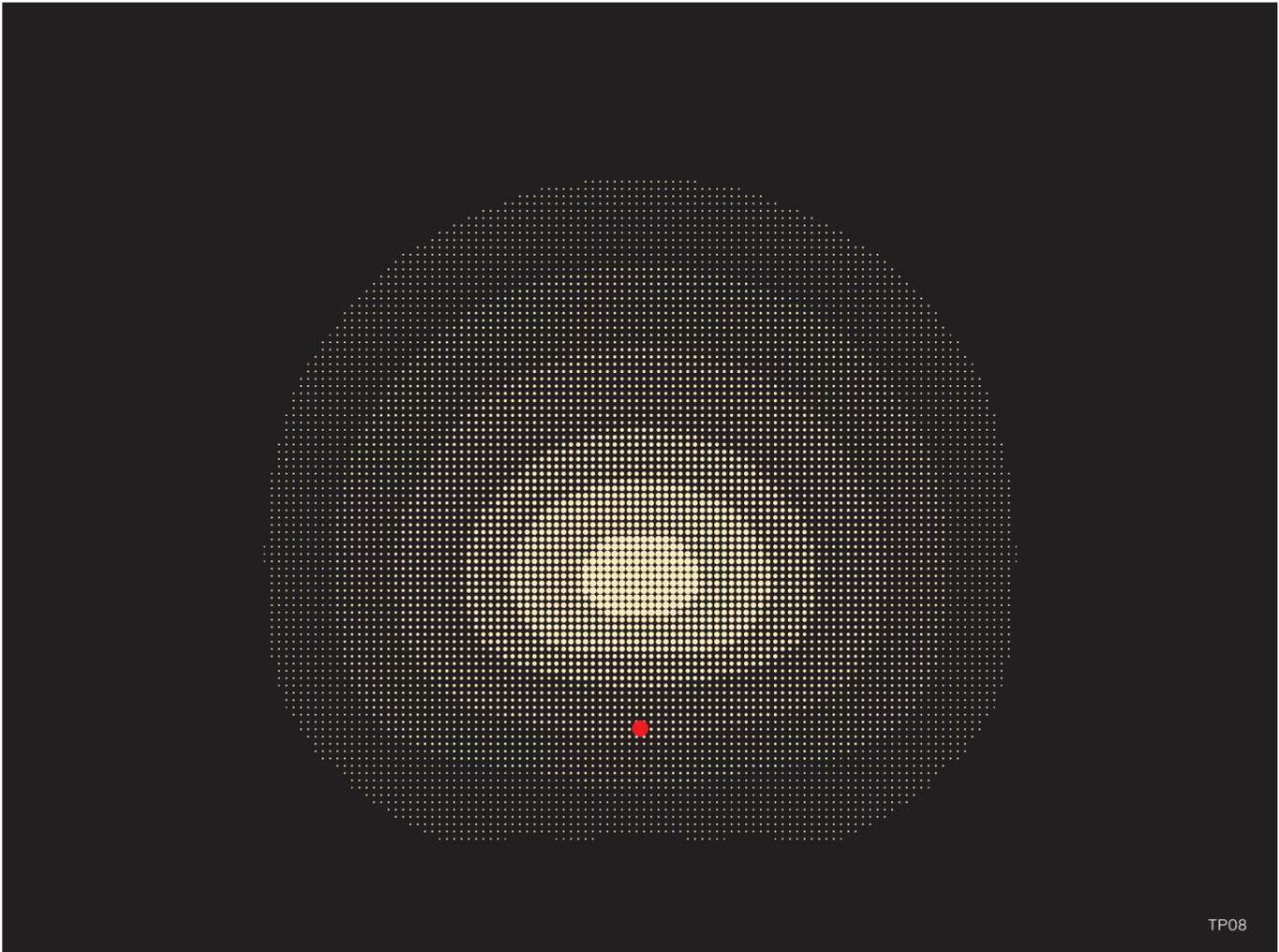




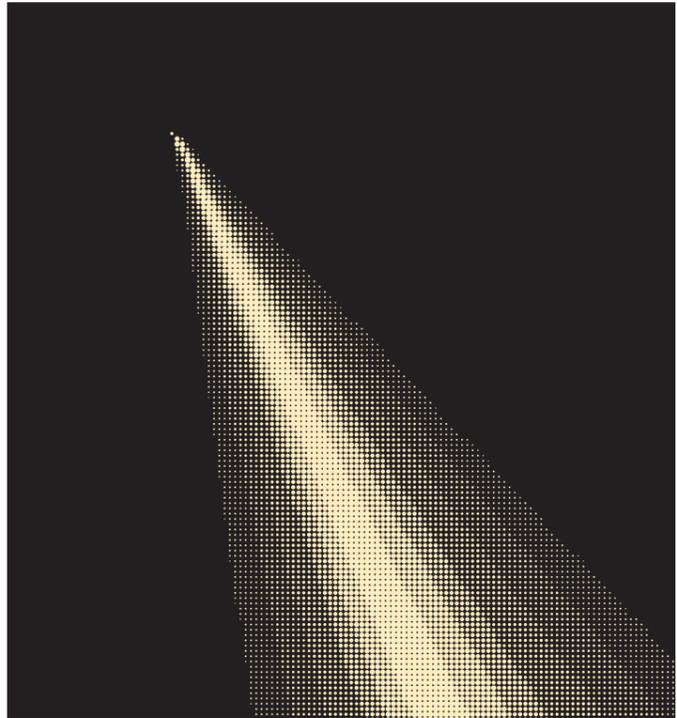
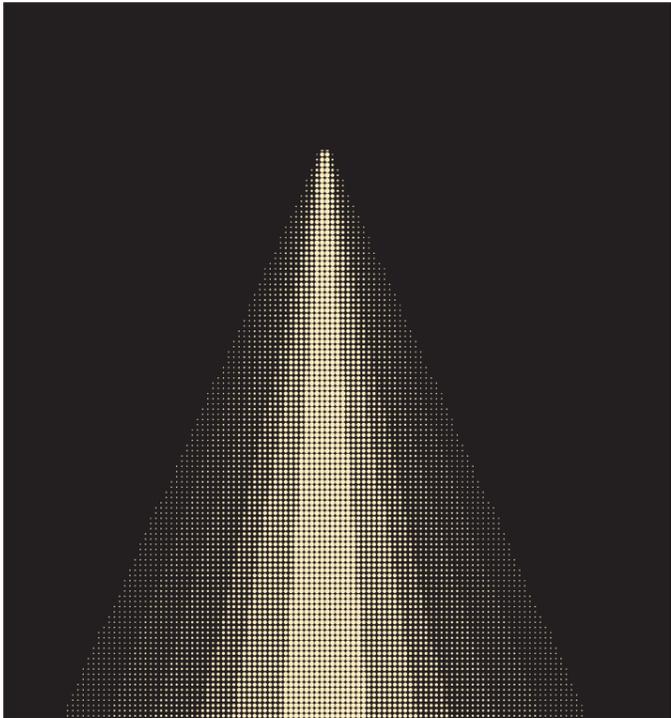
Shape of Light



T  
SERIES



TP08





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

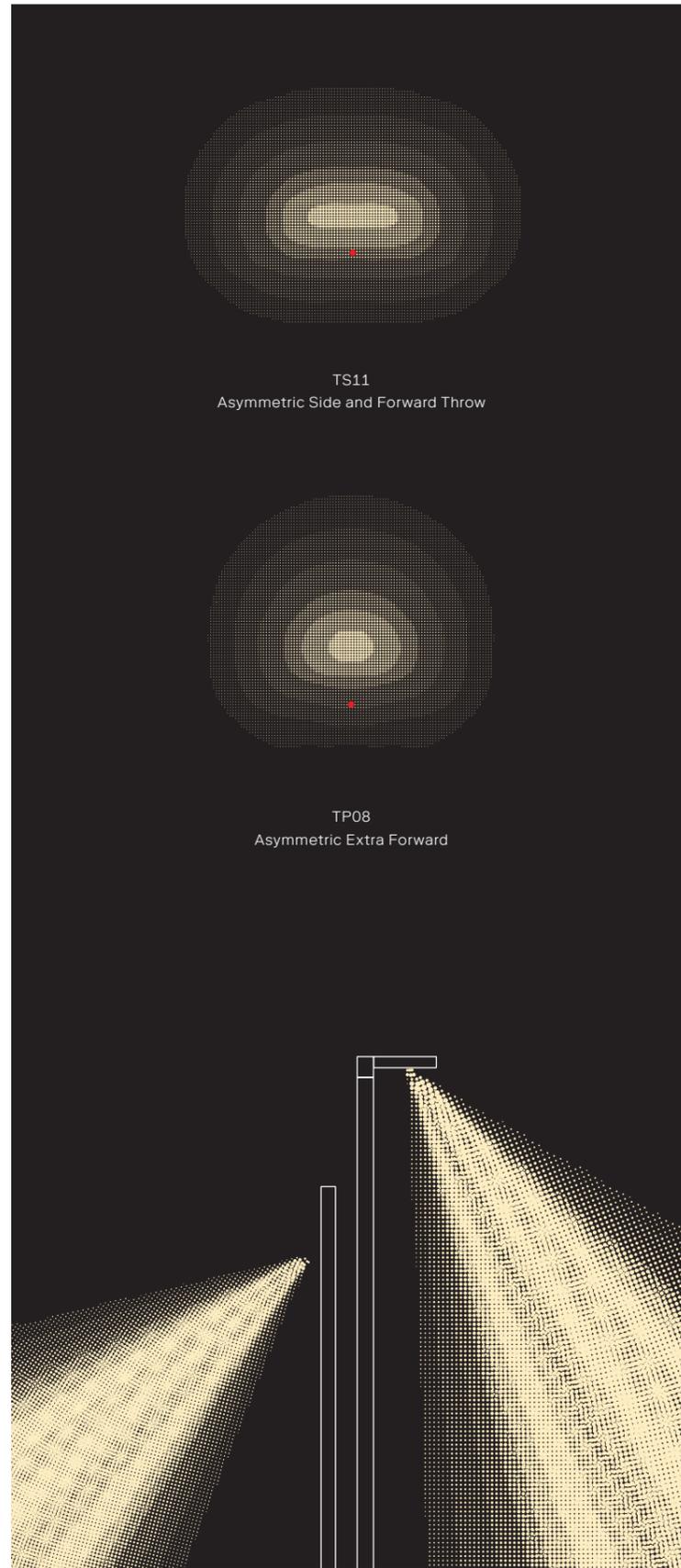
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



horizontale Installation

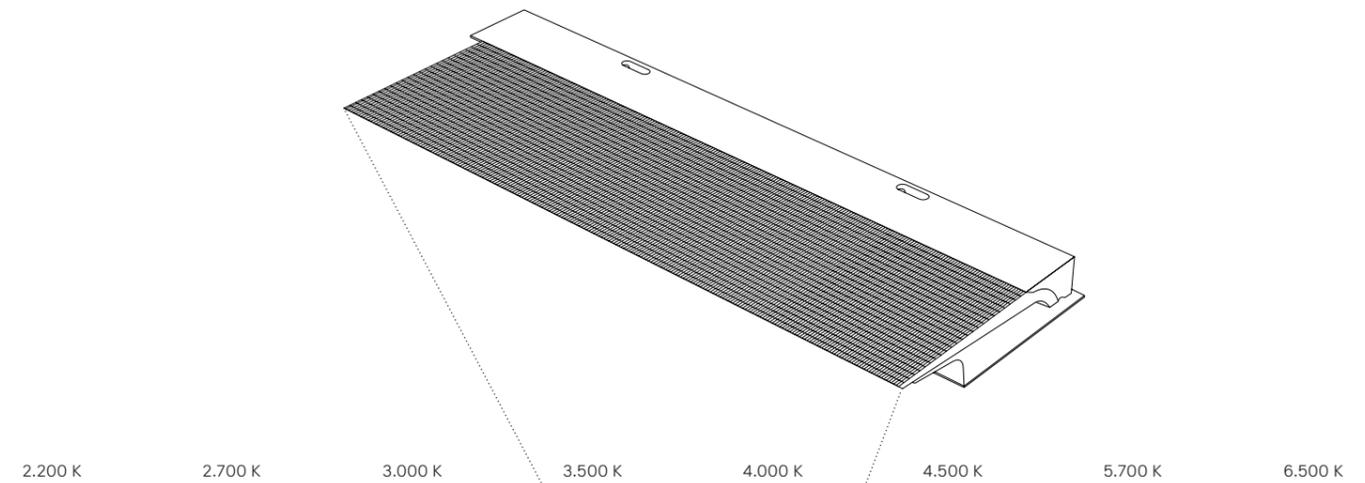
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

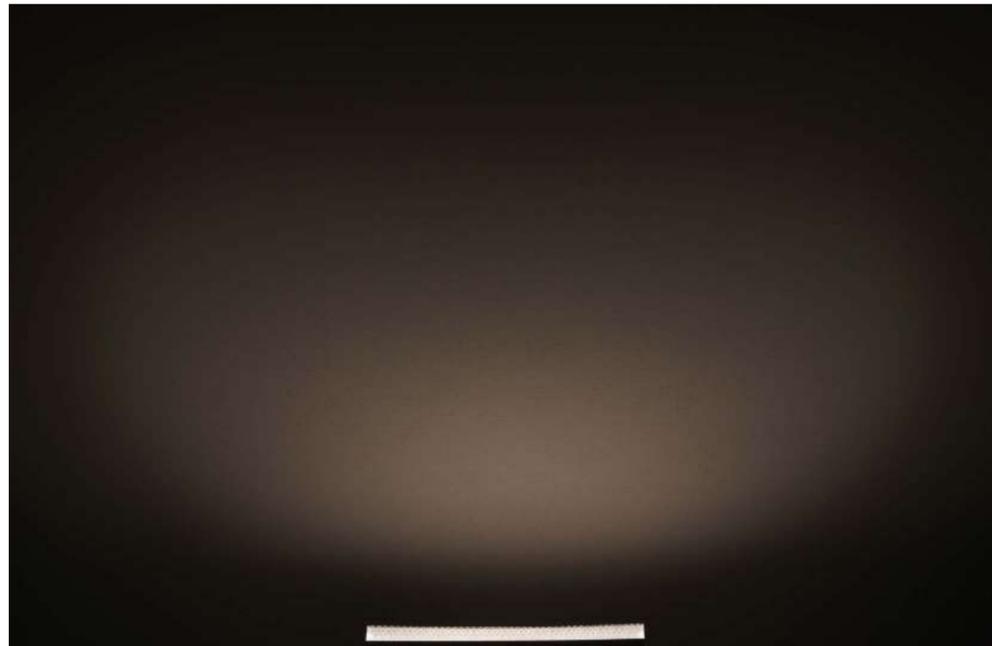


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile



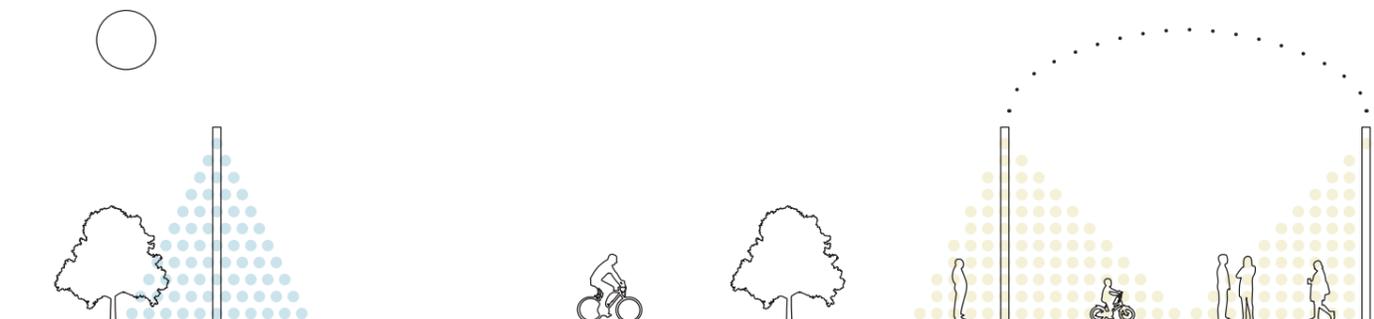
Die von dem Züricher Produktdesigner Jörg Boner entworfene IR ist als Einzel- oder Doppelleuchten erhältlich. Die Leuchte selbst sorgt mit integrierter Leuchten-Mast-Verbindung für einen eleganten Auftritt.



**Farbenspiele**  
 Stadtlandschaften werden jeden Tag verändert, um faszinierende Räume zu schaffen. Die Steuerung dynamischer Beleuchtungslösungen mit DALI T8 ermöglicht Szenarien, automatische Beleuchtungseinstellungen und neuartige zirkadiane Nachtbeleuchtung.



Mit DALI, 1–10 V und Standalone-Programmierung können IR-Leuchten auf einfache Weise gesteuert werden, um sowohl Sicherheit als auch Energieeinsparung zu maximieren.





In vier Schritten zu einem extrem widerstandsfähigen Korrosionsschutz:

1) Korrosionsbeständige Legierung

Die Herstellung unserer Leuchten mit einer hochwertigen, kupferarmen Aluminiumlegierung gewährleistet hervorragende mechanische und korrosionsbeständige Eigenschaften.

2) ewoECP Vor-Behandlung

Nach sorgfältiger Reinigung erfolgt ein Cr(VI)-freier Überzug, um die vollständige Haftung der nachfolgenden Schichten zu gewährleisten.

3) ewoProtectiveLayerECP

Eine eigens entwickelte Beschichtung verhindert das Abblättern sowie die Bildung von Blasen und Rissen in der Schutzschicht, selbst nach versehentlicher Beschädigung.

4) Hochwertige Pulverbeschichtung

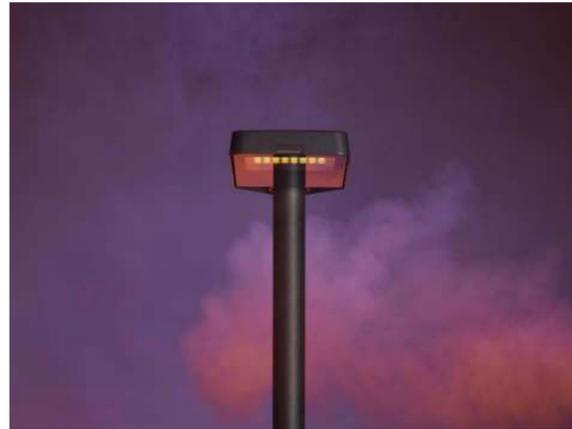
Die betriebsintern durchgeführte, qualitativ hochwertige Beschichtung mit wärmehärtenden Pulvern ermöglicht eine farbliche Gestaltung nach Kundenwunsch, kombiniert mit einem ausgezeichneten Korrosionsschutz.



## Einsatzgebiete von ewoECP

Außenbereich: Küsten- und küsten-nahe Bereiche mit hoher Salzbelastung

Innenbereich: Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung



## Leistung von ewoECP

- Keine Blasenbildung am Ritz > 1000 h\* (allgemeine Anforderung für AUS und NZ)
- Keine weiteren Korrosionsschäden wie Blasenbildung und Haftungsprobleme > 2500 h\*
- Korrosivitätskategorie vergleichbar mit der IM3 (geeignet für erdverlegte Tanks)
- SASO-Konformität

\* Prüfverfahren: ISO9227-Salzsprühnebeltest

BODY OF LIGHT



MAST  
IR1, IR2, IR3



A-Serie  
IR1, IR2, IR3  
1-3 Lichteinheiten



T-Serie  
IR2, IR3  
2-3 Lichteinheiten

WAND  
IR1-W, IR2-W, IR3-W



A-Serie  
IR1, IR2, IR3  
1-3 Lichteinheiten



T-Serie  
IR2, IR3  
2-3 Lichteinheiten

SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



A  
SERIES

Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



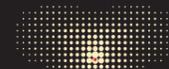
AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS10-L  
Asymmetric Forward - Left



AS10-R  
Asymmetric Forward - Right



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

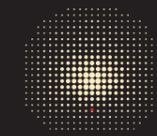
2.200 K CRI ≥ 70   2.700 K CRI ≥ 70   3.000 K CRI ≥ 80   4.000 K CRI ≥ 70   5.700 K CRI ≥ 70   CRI ≥ 80 auf Anfrage

T  
SERIES

ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward

Tunable White CRI ≥ 80   RGBW

A  
SERIES

Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	L/S

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

T  
SERIES

Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

MAST  
IR1, IR2, IR3

Flächen-, Straßen- und Gehwegbeleuchtung



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



A-Serie  
IR1, IR2, IR3  
1-3 Lichteinheiten

T-Serie  
IR2, IR3  
2-3 Lichteinheiten

Konfigurator

IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast
Mastadapter	Integrierter Mastadapter, für Mast $\varnothing$ 60 mm and $\varnothing$ 76 mm

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700*	225
LED-Leistung max. [W]	95	36

\* IR3 max. 650 mA

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sup>o</sup> ②	-l <sup>o</sup> ③	Gewicht [kg] ④
IR1	3-6	0,12	0,03	7,0
IR2	3-6	0,12	0,03	7,0
IR3	3-6	0,12	0,03	7,0

① in 0,5 m Schritten ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>] ③ max. Gewicht ④ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>] ⑤⑥⑦ ohne Mast

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme Lichtlenkplatten

2.200 K CRI  $\geq$  70    2.700 K CRI  $\geq$  70    3.000 K CRI  $\geq$  80    4.000 K CRI  $\geq$  70    5.700 K CRI  $\geq$  70    CRI  $\geq$  80 auf Anfrage    Tunable White CRI  $\geq$  80    RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					$\leq$ 5 SDCM					$\leq$ 5 SDCM

Modell	IR1	IR2	IR3	IR2	IR3
Lichteinheiten	1	2	3	2	3
Lichtstrom [lm]	1.000-3.800	1.900-7.700	2.900-10.900	1.800	2.700

Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)



Verfügbare Ausführungen



Leuchtenabdeckung



WAND  
IR1-W, IR2-W, IR3-W

Flächen-, Straßen- und  
Gehwegbeleuchtung



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



A-Serie  
IR1, IR2, IR3  
1-3 Lichteinheiten

T-Serie  
IR2, IR3  
2-3 Lichteinheiten

Konfigurator

IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Wand
	* zusätzliche Farben auf Anfrage
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg] ⊕
IR1-W	/	0,12	0,04	7,5
IR2-W	/	0,12	0,04	7,5
IR3-W	/	0,12	0,04	7,5

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ⊕ max. Gewicht  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700*	225
LED-Leistung max. [W]	95	36

\* IR3 max. 650 mA

Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme  
Lichtlenkplatten

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM

Modell	IR1-W	IR2-W	IR3-W	IR2-W	IR3-W
Lichteinheiten	1	2	3	2	3
Lichtstrom [lm]	1.000-3.800	1.900-7.700	2.900-10.900	1.800	2.700

Zubehör

ewoLightLayers (Zubehör)

Leuchtenabdeckung



ÖFFENTLICHER RAUM  
STRASSEN UND VERKEHR

## CO

Die CO-Leuchtenfamilie teilt Designmerkmale der CN-Serie mit quadratischen Beleuchtungseinheiten innerhalb eines runden Leuchtenkopfs. Diese Familie ist ideal für urbane Beleuchtungsanwendungen wie Flächen-, Straßen-, Gehwegbeleuchtung sowie die Beleuchtung von Fußgängerübergängen. Optisch kann die CO entweder mit einer hochpräzisen Linsenoptik der A-Serie oder mit einer ewoLightTile der T-Serie für Tunable-White-Anwendungen konfiguriert werden, die humanzentrische Beleuchtung in städtische Räume bringen.



ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

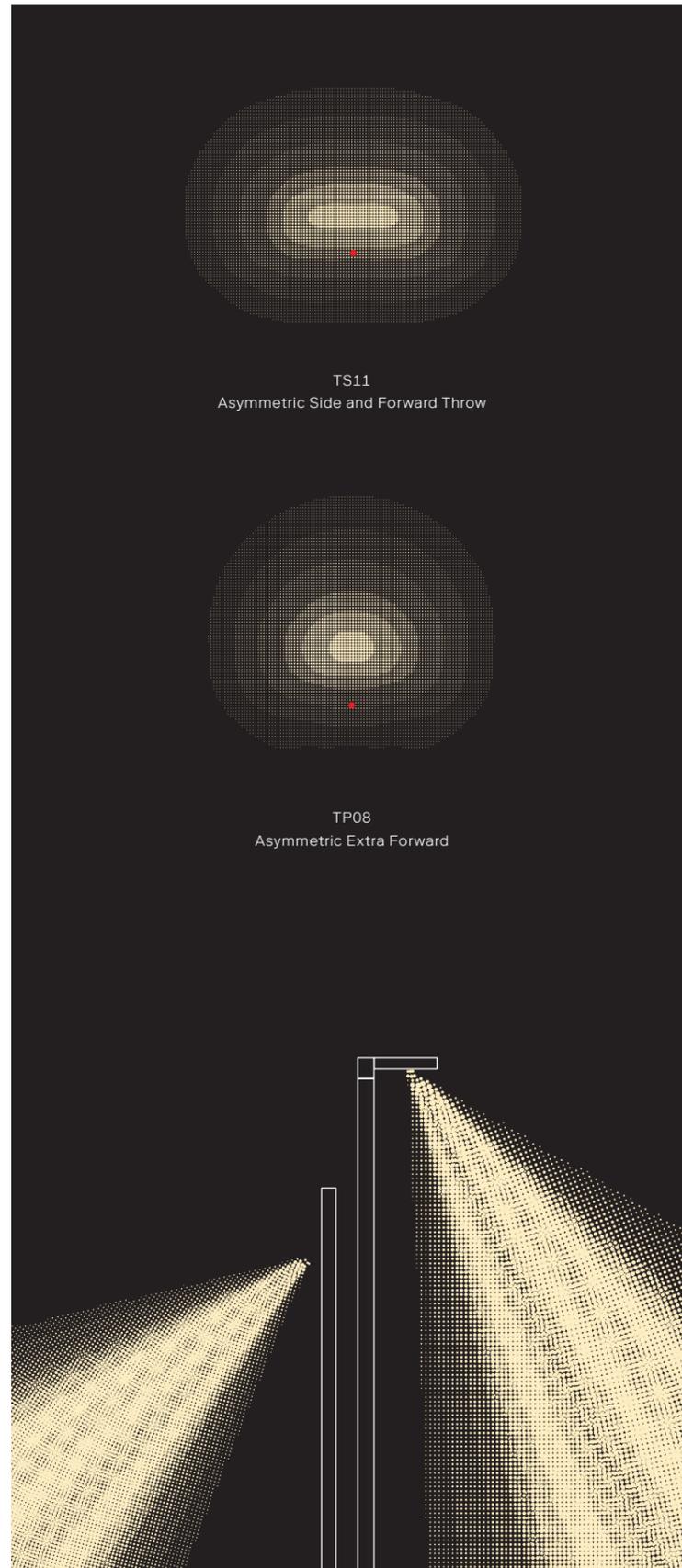
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



horizontale Installation

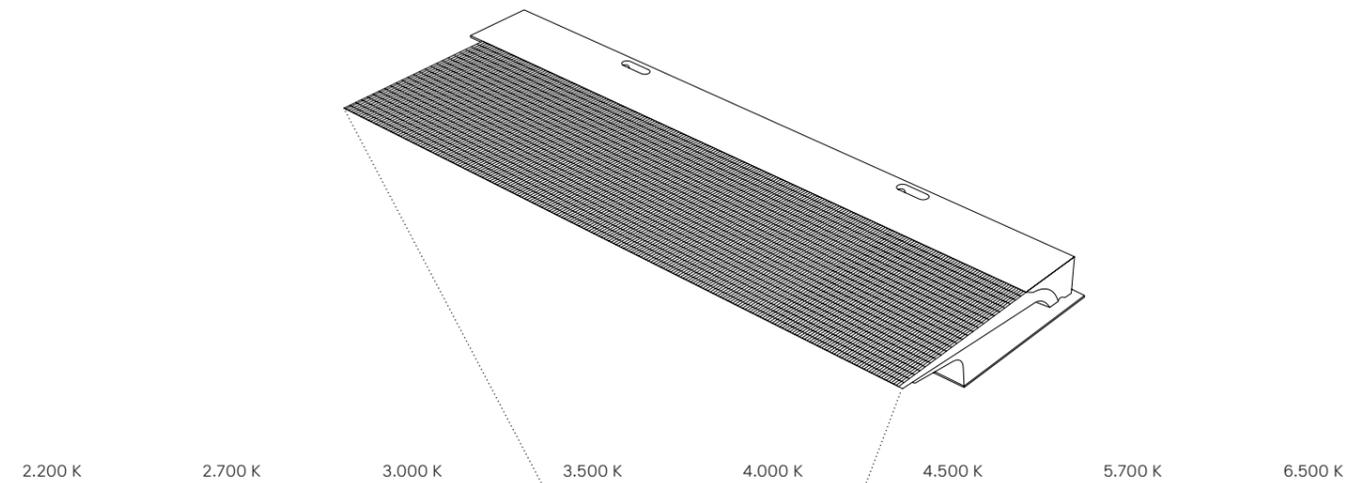
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

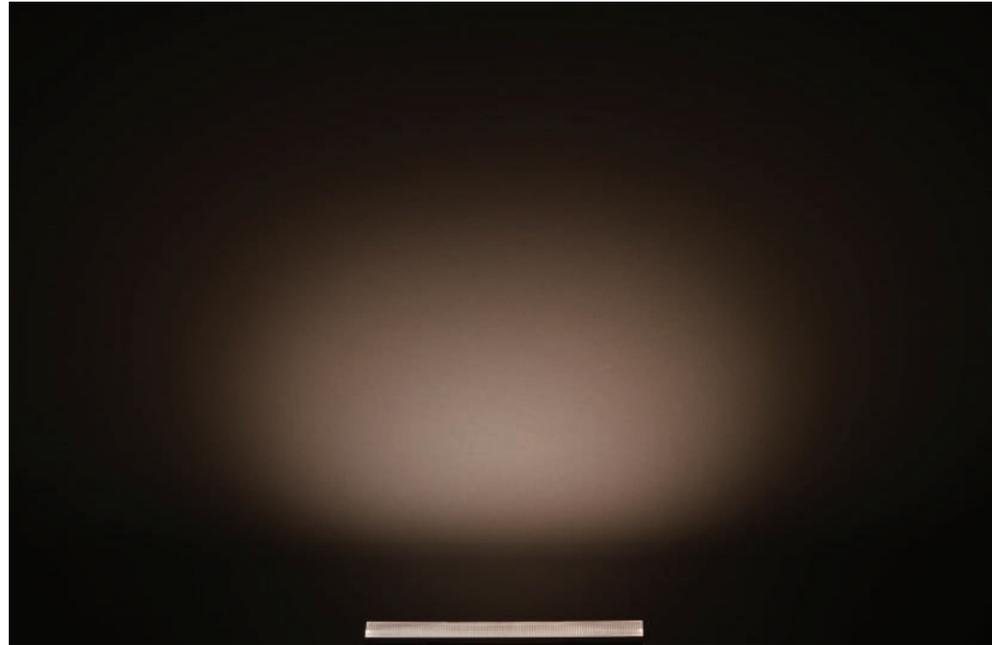
## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

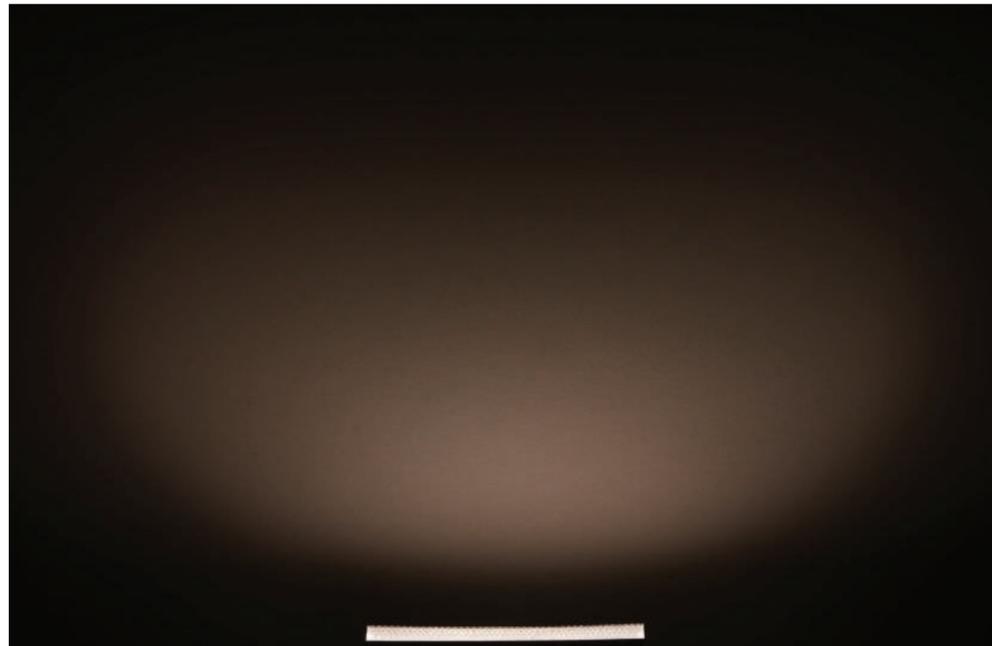


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.

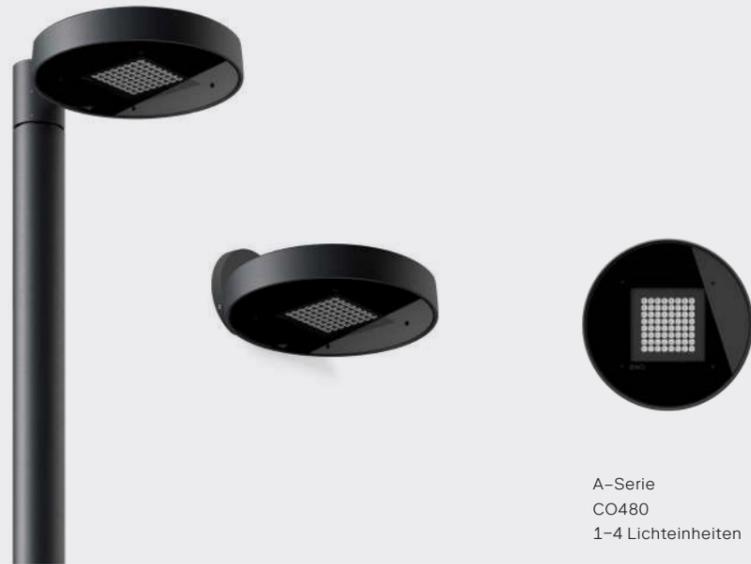


ewoLightTile

BODY OF LIGHT



MAST / WAND  
CO480  
CO480-W



A-Serie  
CO480  
1-4 Lichteinheiten

MAST / WAND  
CO600  
CO600-W



A-Serie  
CO600  
4-5 Lichteinheiten

T-Serie  
CO600  
4-5 Lichteinheiten

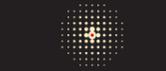
SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



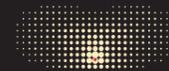
AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AS10-L  
Asymmetric Forward - Left



AS10-R  
Asymmetric Forward - Right



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

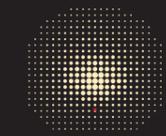
2.200 K CRI ≥ 70   2.700 K CRI ≥ 70   3.000 K CRI ≥ 70/80   4.000 K CRI ≥ 70   5.700 K CRI ≥ 70   CRI ≥ 80 auf Anfrage



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward

Tunable White CRI ≥ 80   RGBW



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

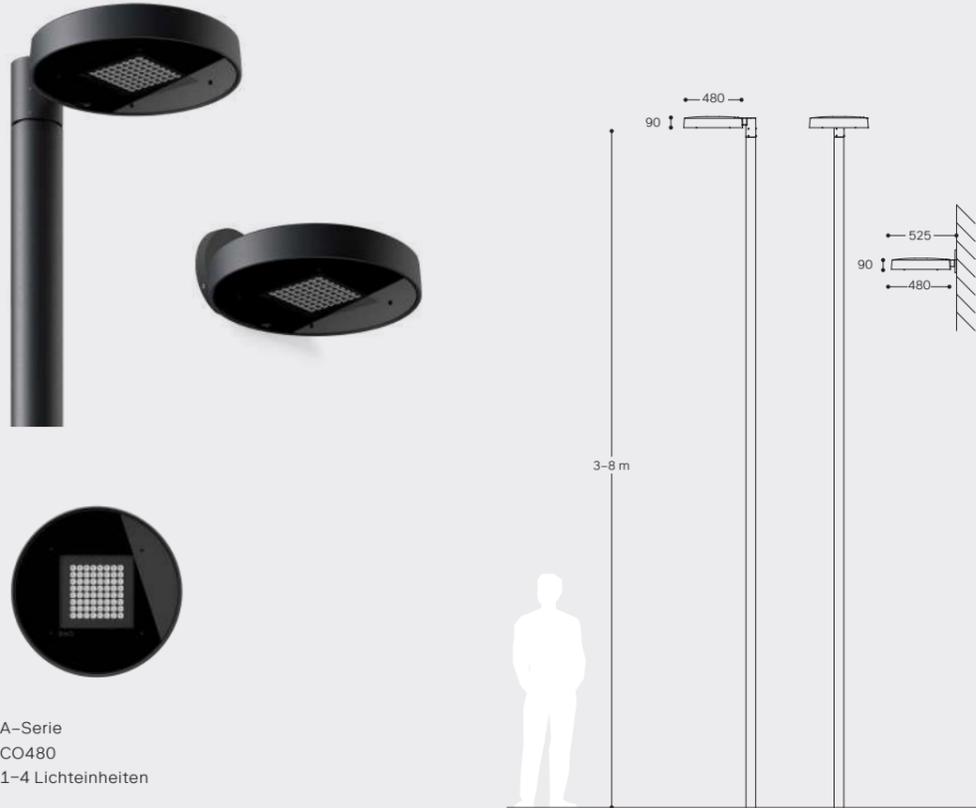
CO480  
CO480-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



Konfigurator

CE RoHS IK08

A-Serie  
CO480  
1-4 Lichteinheiten

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminiumdruckguss, starr, 90° für Mastaufsatz ø60 mm, ø76 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach)

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500
LED-Leistung max. [W]	95

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	⊥ ②	-⊥ ③	Gewicht [kg] ④
CO480	3-8	0,18	0,054	12,5
CO480-W	/	0,18	0,050	13,0

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m²]    ③ max. Gewicht  
④ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ⑤ ohne Mast

Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

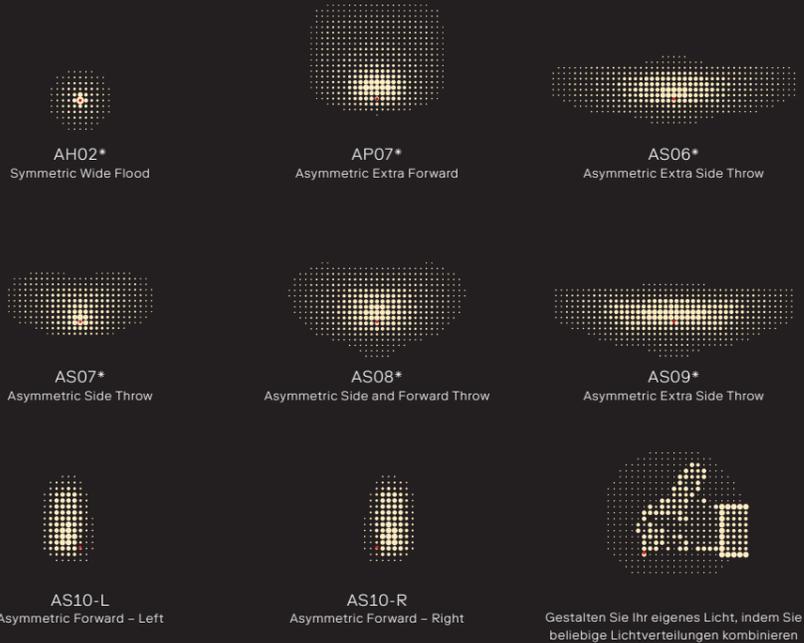
Driver

A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 70/80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM			
Modell	CO480/-W							
Lichteinheiten	1-4							
Lichtstrom [lm]	1.000-11.800							

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)



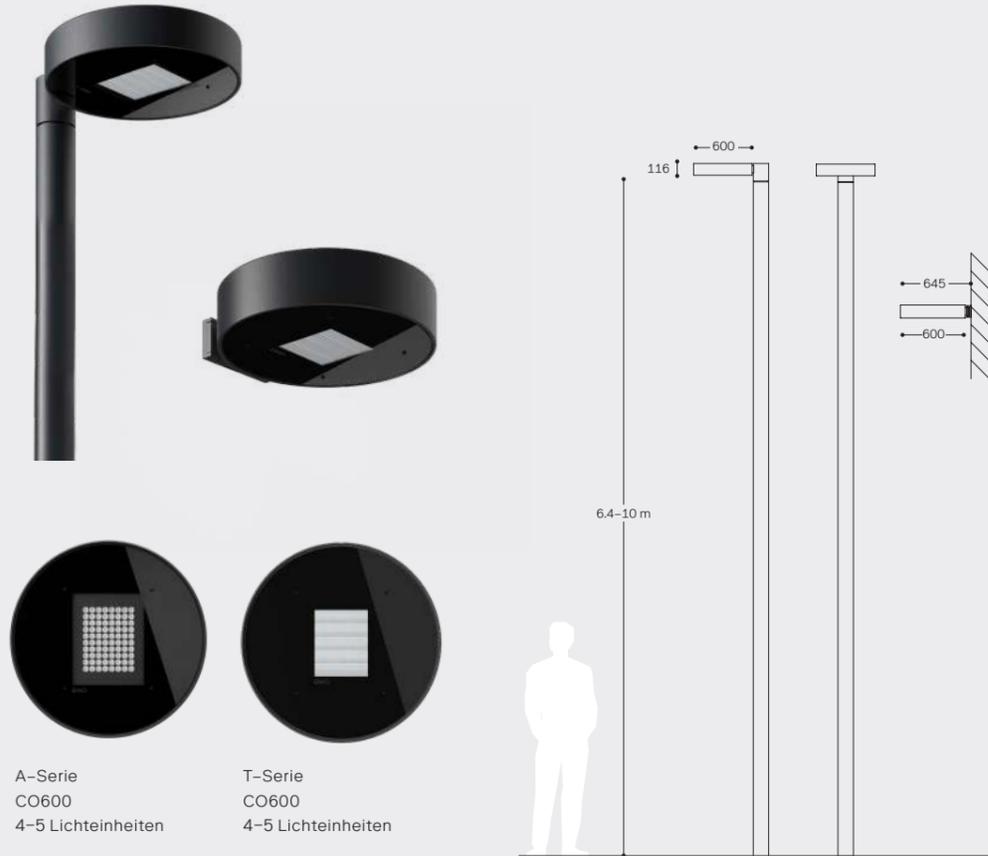
CO600  
CO600-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



Konfigurator

CE RoHS IK08

A-Serie  
CO600  
4-5 Lichteinheiten

T-Serie  
CO600  
4-5 Lichteinheiten

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminiumdruckguss, starr, 90° für Mastaufsatz ø60 mm, ø76 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach)

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sup>1</sup> ②	-l <sup>2</sup> ③	Gewicht [kg] ④
CO600	6,4-10	0,30	0,09	18,0
CO600-W	/	0,29	0,07	19

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ④ max. Gewicht    ⑤ ohne Mast

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500	225
LED-Leistung max. [W]	120	60

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme  
Lichtlenkplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM

Modell	CO600/-W	CO600/-W
Lichteinheiten	4-5	4-5
Lichtstrom [lm]	3.800-14.700	4.600

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)





ÖFFENTLICHER RAUM  
STRASSEN UND VERKEHR

## DA

Die DA-Leuchtenfamilie bringt mit ihrer sphärischen Körperform sanfte Kurven in urbane Umgebungen. Diese vielseitige Leuchtenfamilie ist in 1- oder 2-facher Konfiguration sowie als Wandleuchte erhältlich und ist mit einer hochpräzisen Linsenoptik der A-Serie oder ewoLight-Tile der T-Serie mit reduzierter Blendwirkung für Tunable-White-Anwendungen erhältlich, die eine humanzentrische Beleuchtung in städtische Räume bringen. Intelligente Lichtsteuerungsmodule zur Integration in intelligente Stadtsysteme können auf Anfrage über eine externe Zhaga-Schnittstelle eingebaut werden.





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

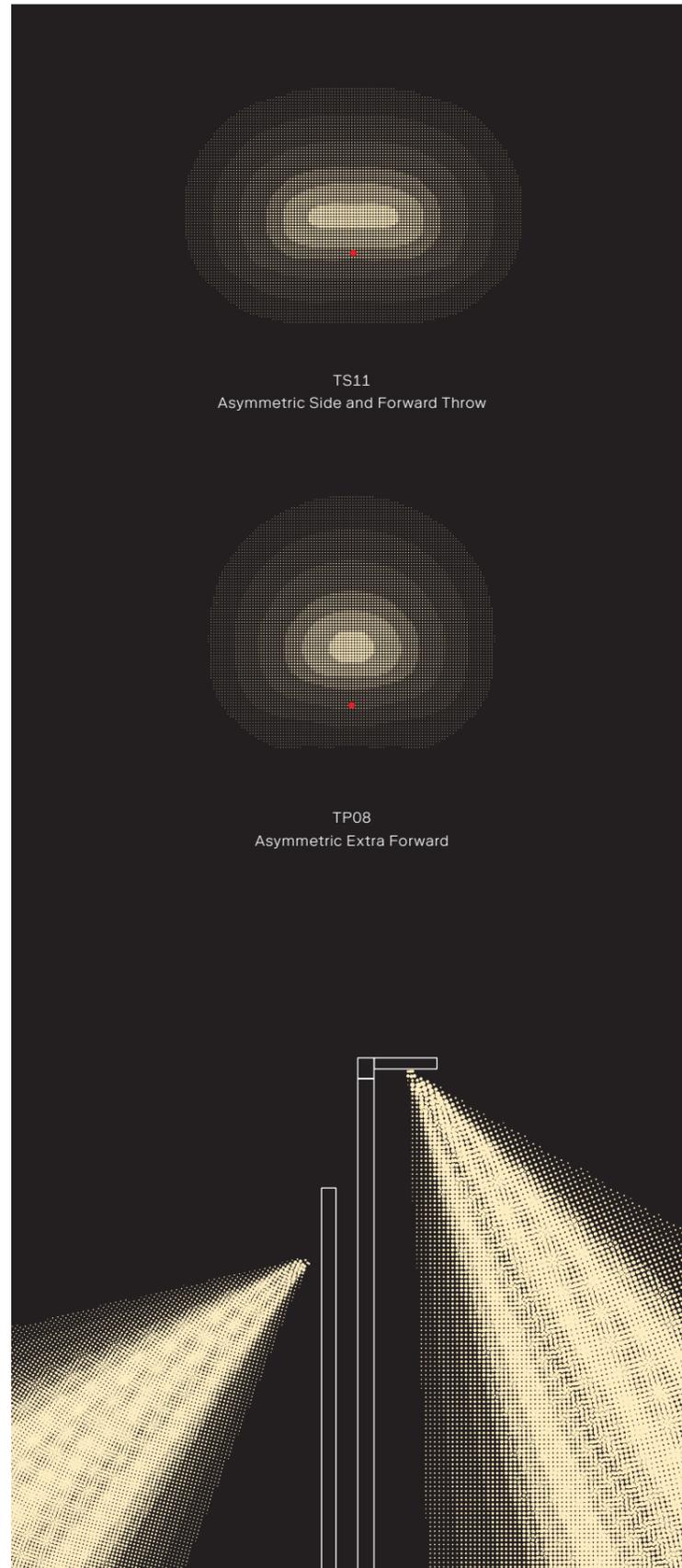
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw

TP08  
Asymmetric Extra Forward

horizontale Installation

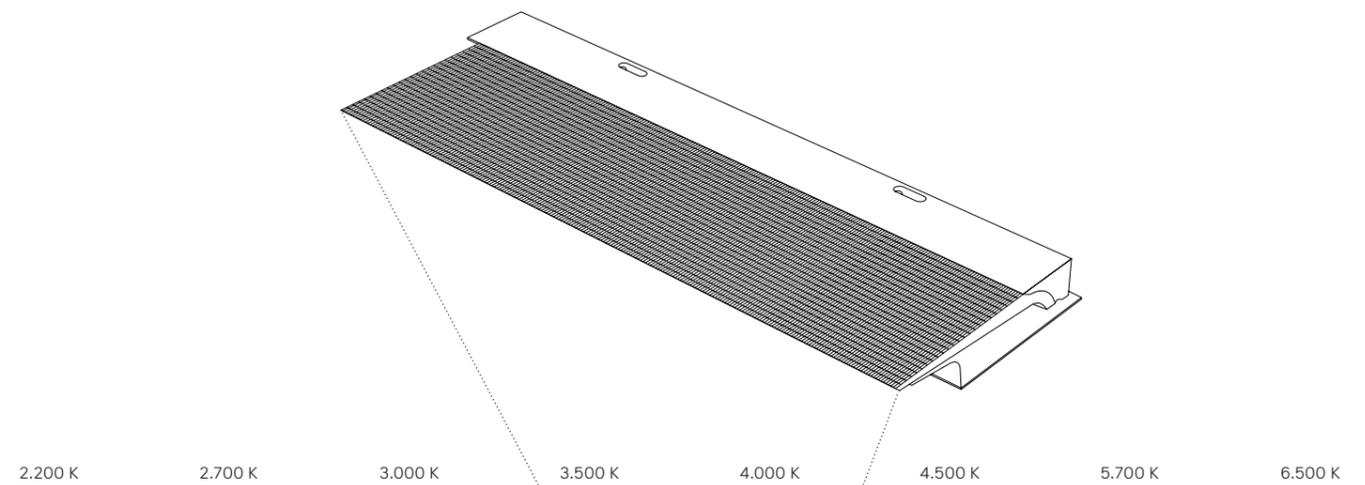
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

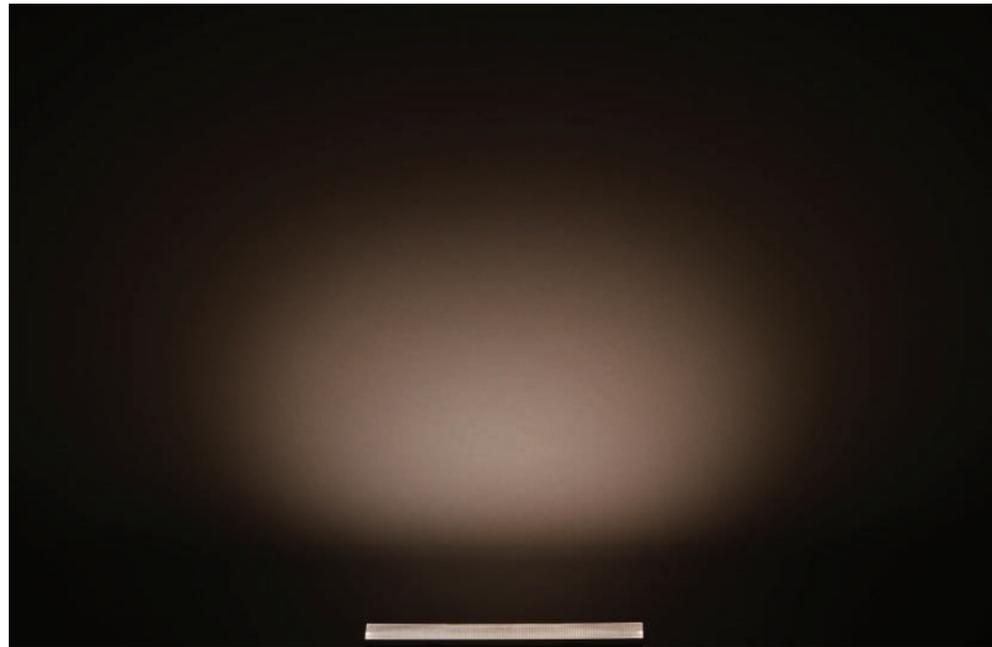
## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

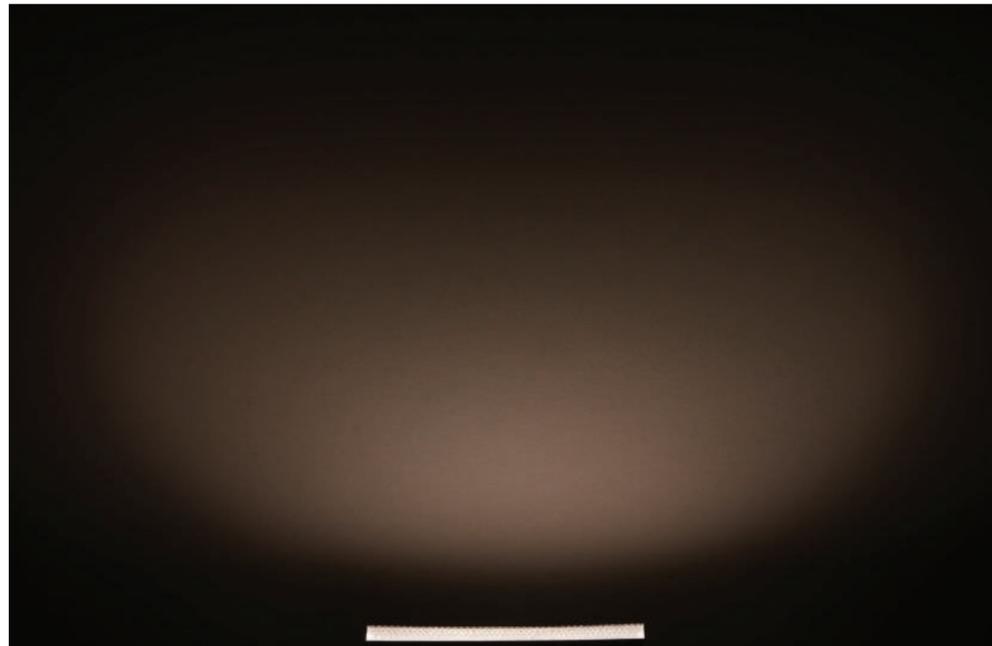


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile

BODY OF LIGHT



MAST / WAND  
DA400  
DA400-W



A-Serie  
1-2 Lichteinheiten

T-Serie  
2 Lichteinheiten

MAST / WAND  
DA520  
DA520-W



A-Serie  
1-5 Lichteinheiten

T-Serie  
2-5 Lichteinheiten

SHAPE OF LIGHT



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AH02\*  
Symmetric Wide Flood

AP07\*  
Asymmetric Extra Forward

AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw

AS07\*  
Asymmetric Side Throw

AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw

AS09\*  
Asymmetric Extra Side Throw

AS10-L  
Asymmetric Forward - Left

AS10-R  
Asymmetric Forward - Right

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70   2.700 K CRI ≥ 70   3.000 K CRI ≥ 80   4.000 K CRI ≥ 70   5.700 K CRI ≥ 70   CRI ≥ 80 auf Anfrage



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw

TP08  
Asymmetric Extra Forward

Tunable White CRI ≥ 80   RGBWO

INTELLIGENCE OF LIGHT



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmiermöglichkeiten

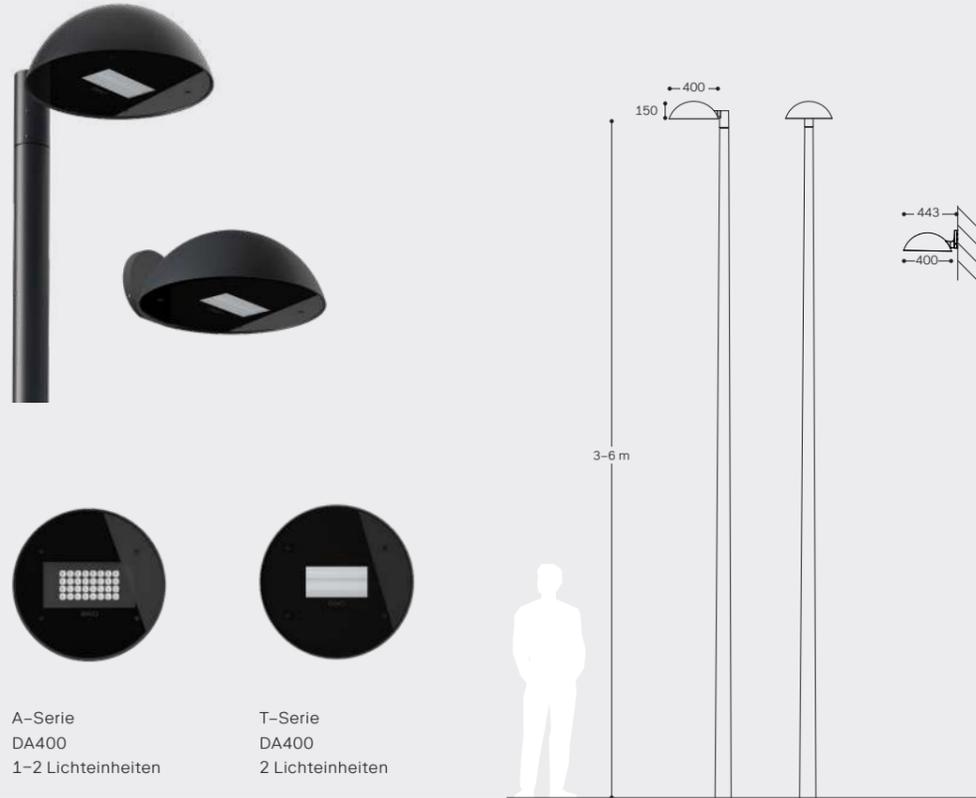
Night dimming
---------------

DA400  
DA400-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben



Konfigurator

- CE, RoHS, IK08

- A-Serie DA400 1-2 Lichteinheiten
- T-Serie DA400 2 Lichteinheiten

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø48 mm, ø60 mm, ø89 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) / starr, 0° für Mastansatz ø48 mm / in 5°-Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø76 mm oder ø60 mm

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sup>o</sup> ②	-l <sup>o</sup> ③	Gewicht [kg] ④
DA400	3-6	0,14	0,07	11,5
DA400-W	/	0,13	0,05	10,0

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ④ ohne Mast    ⑤ max. Gewicht

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500	225
LED-Leistung max. [W]	55	24

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, 1-10V, X, Z, Lys	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme Lichtlenkplatten

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM

Modell	DA400/-W	DA400/-W
Lichteinheiten	1-2	2
Lichtstrom [lm]	1.000-6.300	1.800

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte erhältlich)



Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)



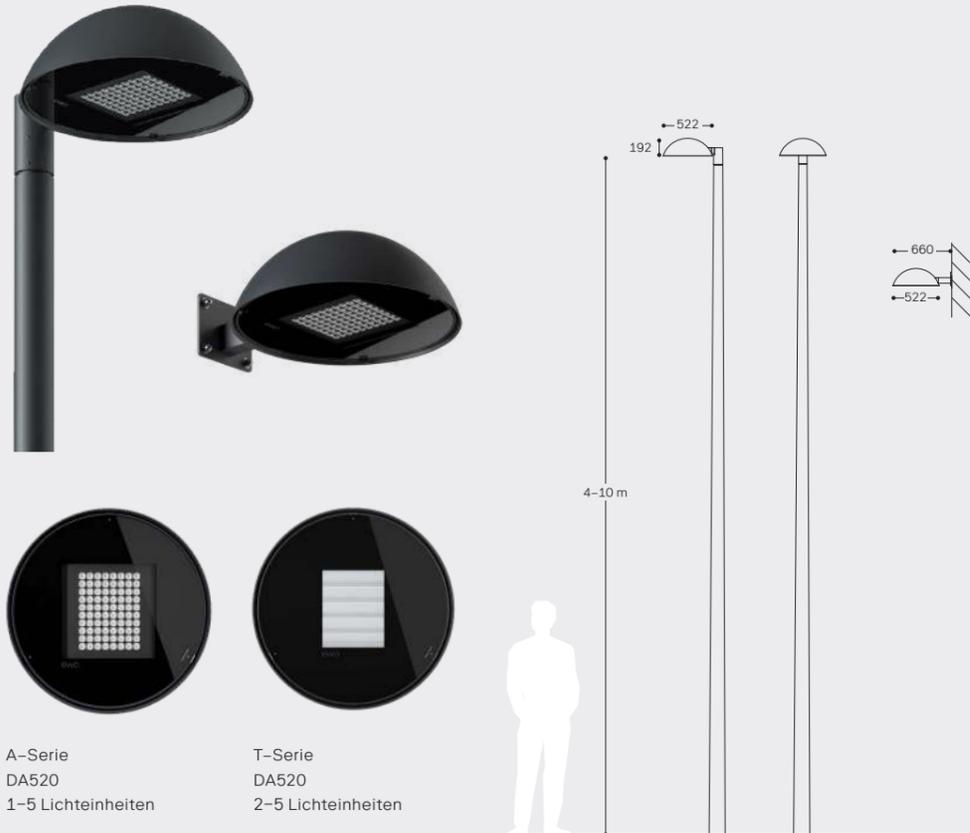
DA520  
DA520-W

Öffentlicher Raum  
Straßen und Verkehr



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



Konfigurator

CE RoHS IK08

A-Serie  
DA520  
1-5 Lichteinheiten

T-Serie  
DA520  
2-5 Lichteinheiten

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Mastadapter	Aluminium, starr, 90° für Mastaufsatz ø89 mm, ø114 mm oder ø133 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) / in 5°-Schritten von 0-90° in 5° schwenkbar, für Mast ø76 mm oder ø60 mm

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500	225
LED-Leistung max. [W]	123	60

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON/OFF, DALI, 1-10V, L/S	T8, DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO), Notstromversorgung (AC/DC), Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	!P ②	-!P ③	Gewicht [kg] ④
DA520	4-10	0,23	0,10	18,0
DA520-W	/	0,22	0,09	17,5

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m²]    ③ max. Gewicht  
④ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ⑤ ohne Mast

Betriebsbedingungen

Lebensdauer: Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



ewoLightTile: blendarme Lichtlenkplatten

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGB

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM

Modell	DA520/-W	DA520/-W
Lichteinheiten	1-5	2-5
Lichtstrom [lm]	1.000-14.700	4.600

Verfügbare Ausführungen (auch als Hängeleuchte verfügbar)



Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)





WEGE  
AKZENTE  
GEBÄUDE

## FN

Die FN-Leuchtenfamilie ist mit hochpräzisen Linsen der A-Serie für Static-White-Anwendungen oder mit ewoLightTiles mit reduzierter Blendwirkung der T-Serie für Tunable-White-Konfigurationen erhältlich. Der Leuchtenkörper kann bis zu sechs Beleuchtungseinheiten beherbergen und bietet verschiedene Lichtverteilungen für Straßen-, Gehweg- und Flächenbeleuchtung. Für Anwendungen, die einen bidirektionalen Ansatz erfordern, kann an der Rückseite der Leuchte eine Beleuchtungseinheit hinzugefügt werden. Intelligente Lichtsteuerungsmodule für unterschiedliche Kommunikationsstandards oder eine externe Zhaga-Schnittstelle können optional in die Leuchte integriert werden, zur Einbindung in Smart-City-Netzwerke.





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

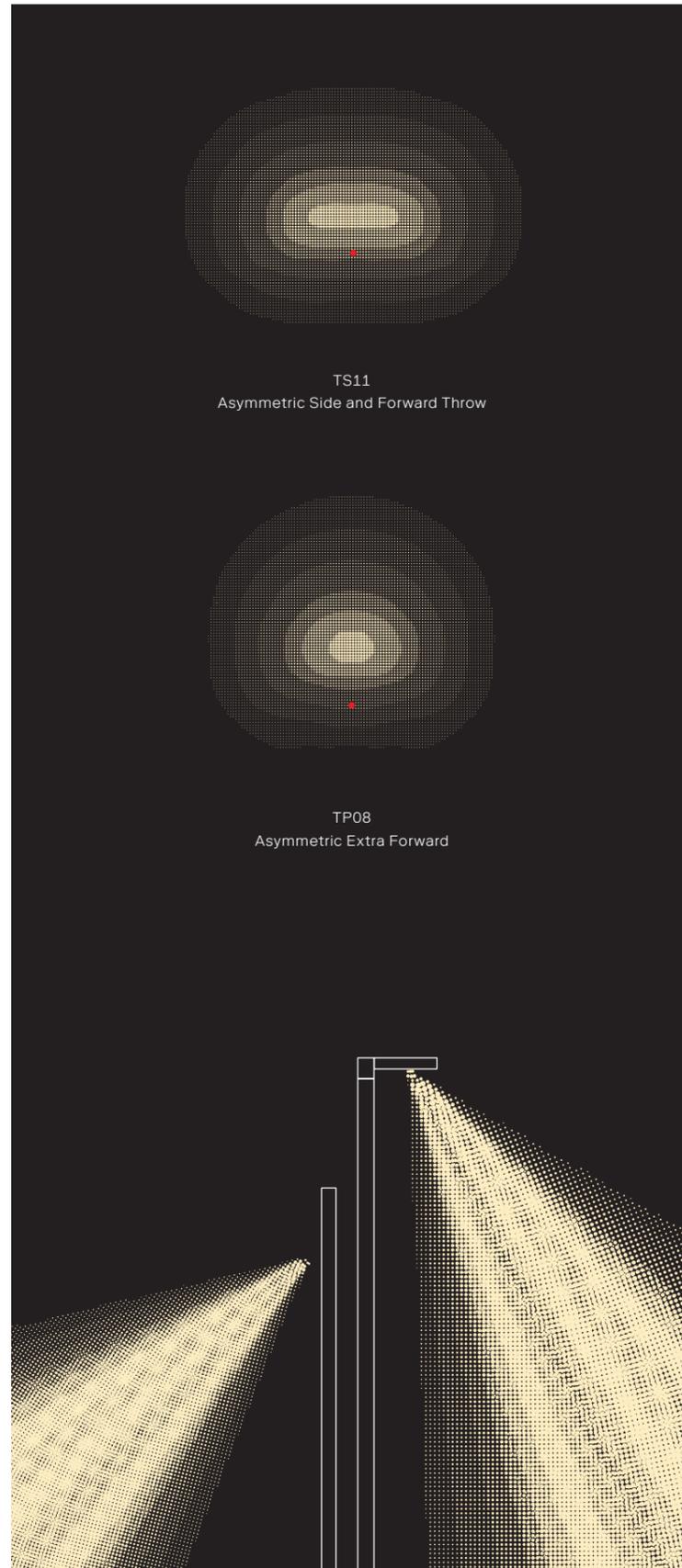
## ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



horizontale Installation

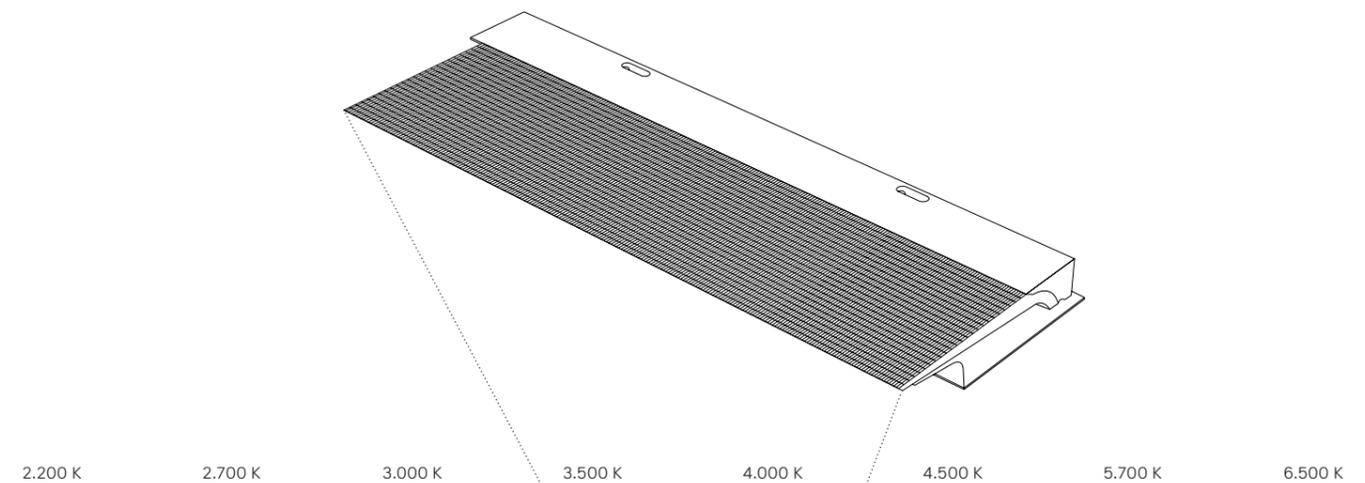
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

### Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

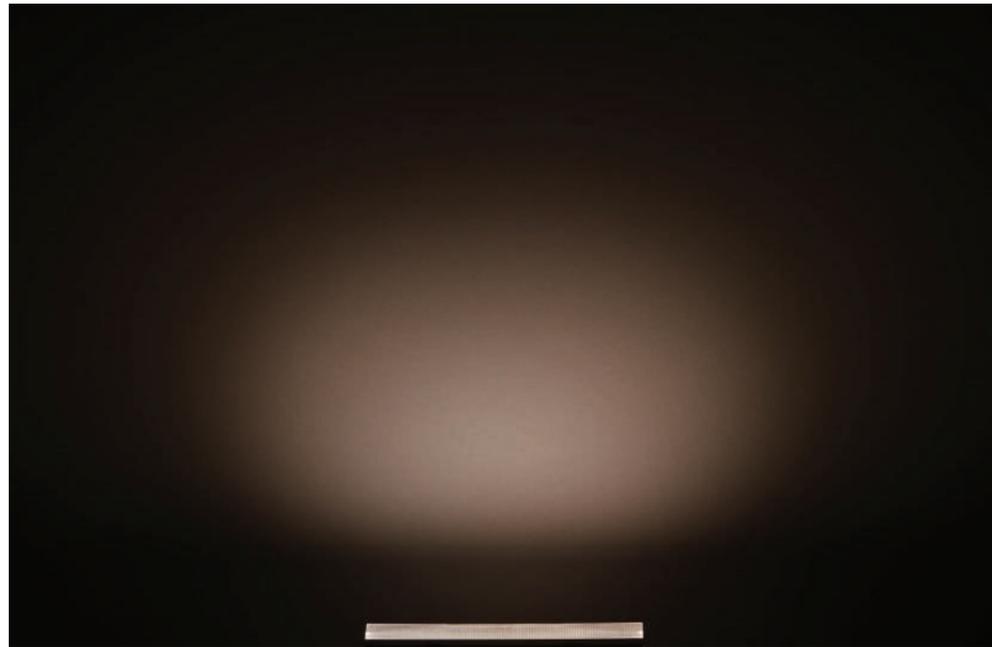
### Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

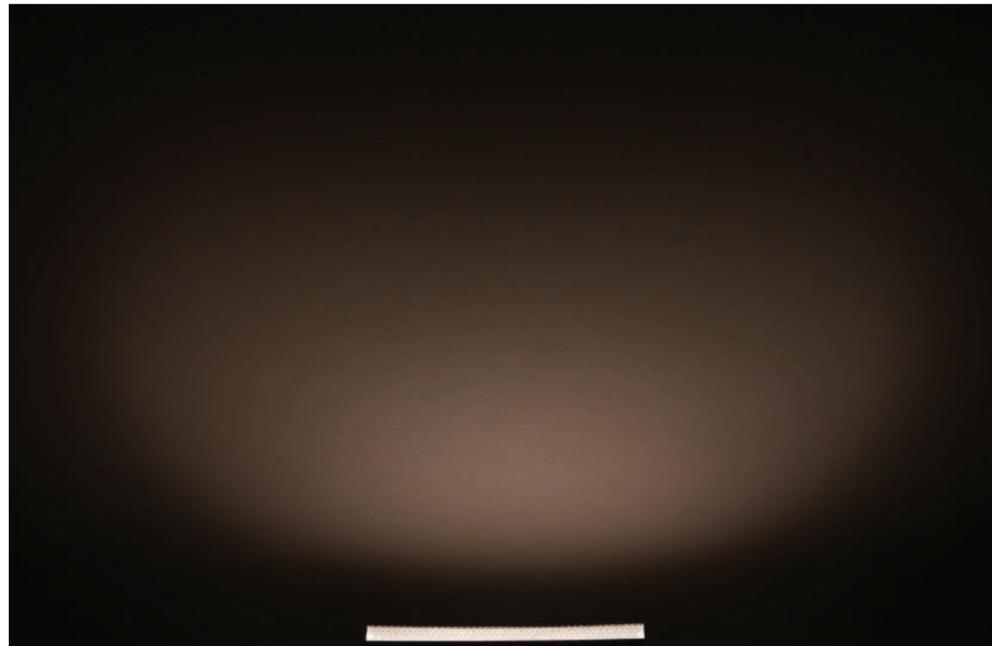


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile

BODY OF LIGHT

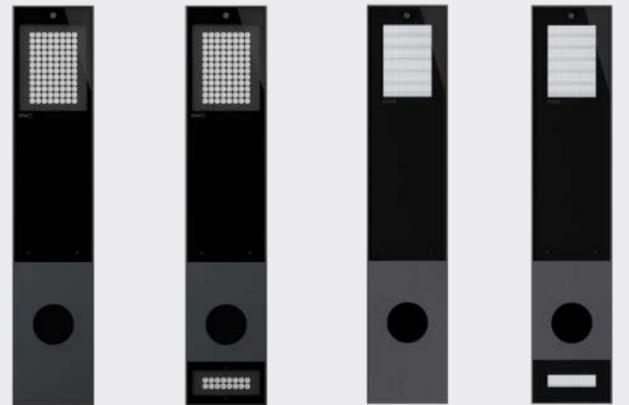


MAST  
FN1000  
FN 1000-B



A-Serie FN1000 1-4 Licht-einheiten  
 A-Serie FN1000-B 1-4+1 Licht-einheiten  
 T-Serie FN1000 2-4 Licht-einheiten  
 T-Serie FN1000-B 2-4+1 Licht-einheiten

MAST  
FN1300  
FN1300-B

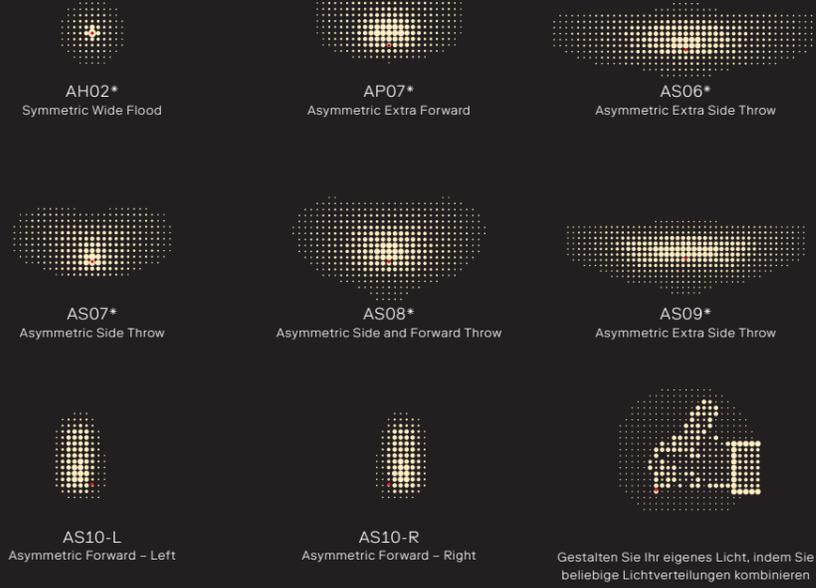


A-Serie FN1300 5-6 Licht-einheiten  
 A-Serie FN1300-B 5-6+1 Licht-einheiten  
 T-Serie FN1300 5-6 Licht-einheiten  
 T-Serie FN1300-B 5-6+1 Licht-einheiten

SHAPE OF LIGHT



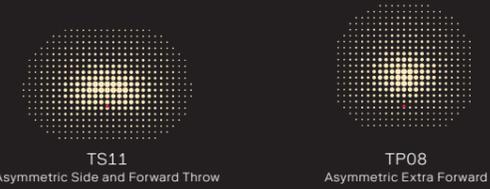
Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



2.200 K CRI ≥ 70   2.700 K CRI ≥ 70   3.000 K CRI ≥ 80   4.000 K CRI ≥ 70   5.700 K CRI ≥ 70   CRI ≥ 80 auf Anfrage



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



Tunable White CRI ≥ 80   RGBW

INTELLIGENCE OF LIGHT



Steuerprotokolle

ON/OFF	ON/OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
ewo connexx	XX
Zhaga Book 18	Z
Line Switch	LS

Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	---------

Programmiermöglichkeiten

Night dimming
---------------

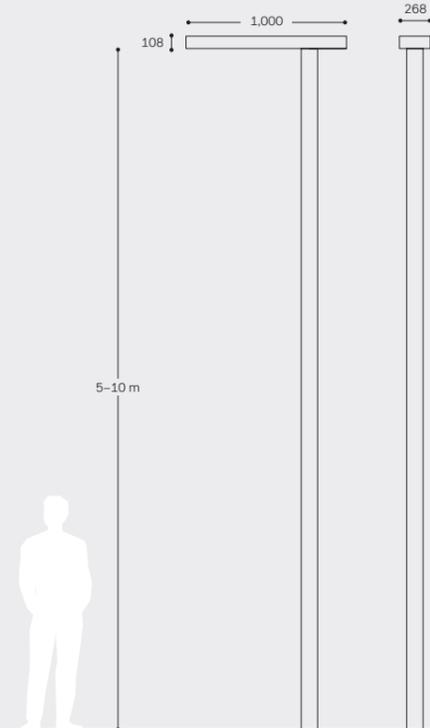
MAST  
FN1000  
FN1000-B

Straßen und Verkehr  
Logistikzentralen



DB 703  
Anthrazit

ewo  
Farben



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Extrudiertes Aluminiumprofil
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	④	⑤	Gewicht [kg] ⑥
FN1000	5-10	0,27	0,11	21,5
FN1000-B	5-10	0,27	0,11	24,0

① in 0,1 m Schritten    ④ obere Windangriffsfläche [m²]    ⑥ max. Gewicht  
⑤ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ⑦⑧⑨ ohne Mast

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700	225
LED-Leistung max. [W]	174	60

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage    Tunable White CRI ≥ 80    RGB

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

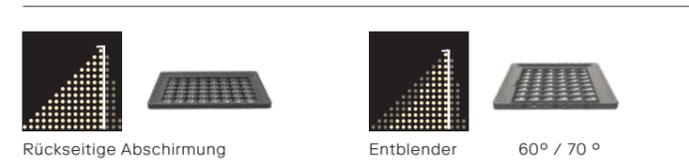
  

Modell	FN1000	FN1000-B	FN1000	FN1000-B
Lichteinheiten	1-4	1-4+1	2-4	2-4+1
Lichtstrom [lm]	1.000-15.500	1.900-19.400	3.600	4.600

Verfügbare Ausführungen



Zubehör ewoLightLayers (Zubehör)

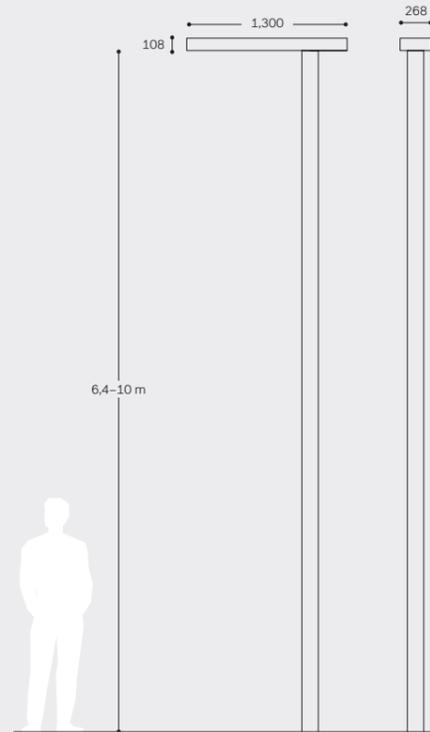


MAST  
FN1300  
FN1300-B

Straßen und Verkehr  
Logistikzentralen



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben



Konfigurator

CE IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Extrudiertes Aluminiumprofil
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast
	* zusätzliche Farben auf Anfrage
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	l <sup>o</sup> ②	-l <sup>o</sup> ③	Gewicht [kg] ④
FN1300	6,4-10	0,35	0,14	26,0
FN1300-B	6,4-10	0,35	0,14	28,5

① in 0,1 m Schritten    ② obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ③ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ④ max. Gewicht    ⑤ ohne Mast

Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	550	225
LED-Leistung max. [W]	195	83

Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V X Z Lys	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich

- 2.200 K CRI ≥ 70
- 2.700 K CRI ≥ 70
- 3.000 K CRI ≥ 80
- 4.000 K CRI ≥ 70
- 5.700 K CRI ≥ 70
- CRI ≥ 80 auf Anfrage
- Tunable White CRI ≥ 80
- RGBW

Leistung

Optik	AH02	AP07	AS06	AS07	AS08	AS09	AS10-L	AS10-R	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

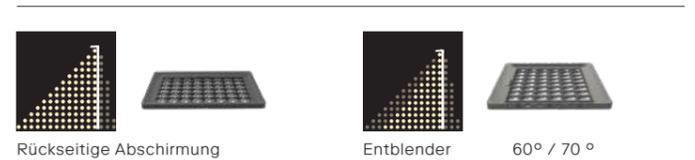
  

Modell	FN1300	FN1300-B	FN1000	FN1000-B
Lichteinheiten	5-6	5-6+1	2-4	2-4+1
Lichtstrom [lm]	4.700-19.100	5.700-22.300	5.500	6.400

Verfügbare Ausführungen



Zubehör





ARCHITEKTUR UND KUNST  
ÖFFENTLICHER RAUM

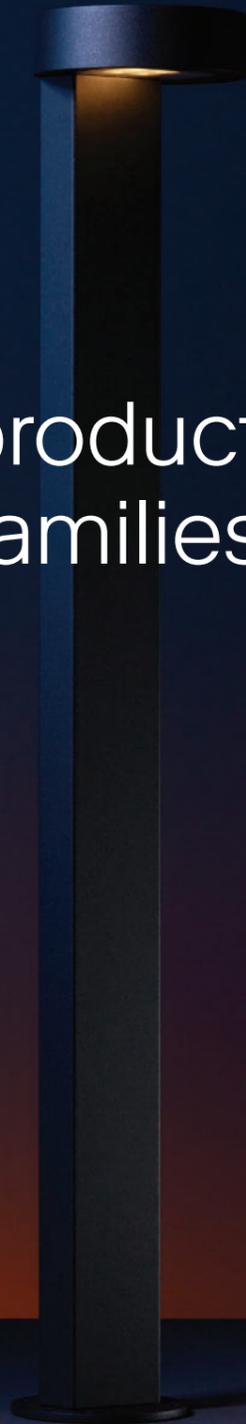
## *if, if* round

Für Wege, Gärten und Plätze

Wenn es um Atmosphäre geht, ist unsere *if*-Pollerleuchte die perfekte Lösung für gerichtetes Licht auf Gehwegen, in Gärten und auf Plätzen in architektonischer Umgebung. Als elegante Fortsetzung des *if*-Pollers, passen sich der *if* round und seine schlanke Form jedem Layout und jeder Umgebung mühelos an. Sei es in privaten Gärten oder auf Gehwegen, in Wohngebieten oder Hotels: Mit seiner gleichmäßigen Ausleuchtung erfüllt der *if* round auch die höchsten Anforderungen der Bauherren, Architekten und Planer.



product  
families



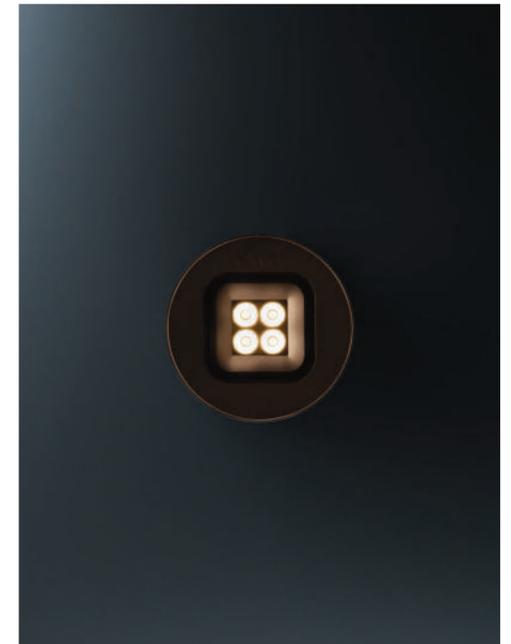
↳ if round-WD, AP06, 2.200 K



↳ if round-WB, AP07, 2.200 K



↳ if round-WU, AH02, 2.200 K



↳ if round-CL, AH02, 2.700 K

Wenn es um Atmosphäre geht, ist die Produktfamilie if round, designt von Moritz Kessler, die ideale Lösung für gerichtetes Licht auf Gehwegen, in Gärten und auf Plätzen in architektonischer Umgebung. Subtil passt sich if round mit der eleganten Form an jede Umgebung an. Mit der gleichmäßigen Ausleuchtung erfüllt if round zudem die höchsten Anforderungen der Bauherren, Architekten und Planer.

↳ Video



„What if“ – Was wäre, wenn?

Das Künstlerduo beierle.goerlich erforscht mit Fotografien und Installationen die Verwandlung von Orten durch Licht in fantastischen Szenarien. Dabei tauschen Protagonisten und Statisten die Plätze. Mit seinem Licht wirkt sich *if* verändernd auf das jeweilige Szenario aus. So wird aus einer Lichtung eine Stätte und damit eine andere Welt, in welcher der Phantasie keine Grenzen gesetzt sind. Ein Ort also, an dem weitere Ereignisse folgen könnten, *wenn ...*

*if ...*



Obwohl *if* ihr Einsatzgebiet auch im ganz klassischen architektonischen Kontext finden wird, entschieden sich beierle.goerlich dafür, keine Gebäude abzubilden. Stattdessen verlagerten sie typische Garten-Aktivitäten wie Rasenmähen, Grillen oder die Blumenpflege aus der Kulturlandschaft heraus in den Wald. Auf den surrealistischen Bildern, die im Morgengrauen oder der Abenddämmerung eingefangen wurden, stehen Protagonisten beziehungslos nebeneinander: Die Schwarze Frau – eine wiederkehrende Figur in den Werken von beierle.goerlich – und ihr Tun werden von umstehenden Tieren nüchtern beobachtet. Wie jene ist *if* ein zurückhaltender Zeuge, der mit seinem Licht das Moment der Inszenierung inmitten des Bayerischen Waldes gleichzeitig verstärkt.



Der Fotograf Edward Beierle und die Künstlerin Jutta Görlich arbeiten als beierle.goerlich für ihre Projekte meist nahe an der Architektur; an Orten, die sich in Transformation befinden und die so neue Nutzungsspielräume erhalten. Für ewo produzierte das Künstlerduo eine Serie von Produktfotos für die Pollerleuchte *if*.





*if*round – Eleganz auf schmalem Fuß

Mit *if*round wird die Produktfamilie *if* um eine gestalterische und technische Variante erweitert. Ein verbindendes Detail macht die Leuchte unübersehbar zu einem Teil der *if*-Produktfamilie: die Fuge zwischen Schaft und Kopf.

*if*round besticht dadurch, dass der Leuchtenkopf diverse Lichteinheiten der A-Serie aufnehmen kann. Das eröffnet Planern den ganzen Baukasten unserer Lightshaping-Technologie mit symmetrischen und asymmetrischen Lichtverteilungen bis hin zu individuellen Konfigurationen.



„Als ausgebildeter Architekt liegen mir gebäude-  
nahe Produkte immer besonders am Herzen.  
Die *ifround* zeichnet sich durch seine schlichte  
Geometrie aus. Einfach und doch unverwechselbar.“  
– Hannes Wohlgemuth

### *ifround* – rund um Architektur

Ob in privaten Gärten oder auf Wegen, in Wohngebieten oder Hotels:  
Mit ihrer homogenen Ausleuchtung wird *ifround* stets den hohen An-  
sprüchen von Bauherren, Architekten und Planern gerecht. Zumal sie  
auch als wandmontierte Ausführung erhältlich ist, wodurch sich ihr Ein-  
satzspektrum auch am Gebäude formschlüssig erweitern lässt. Im öf-  
fentlichen Raum schließlich erlaubt *ifround* eine hochwertige und fein-  
fühlige Inszenierung mit atmosphärischer Dramaturgie.

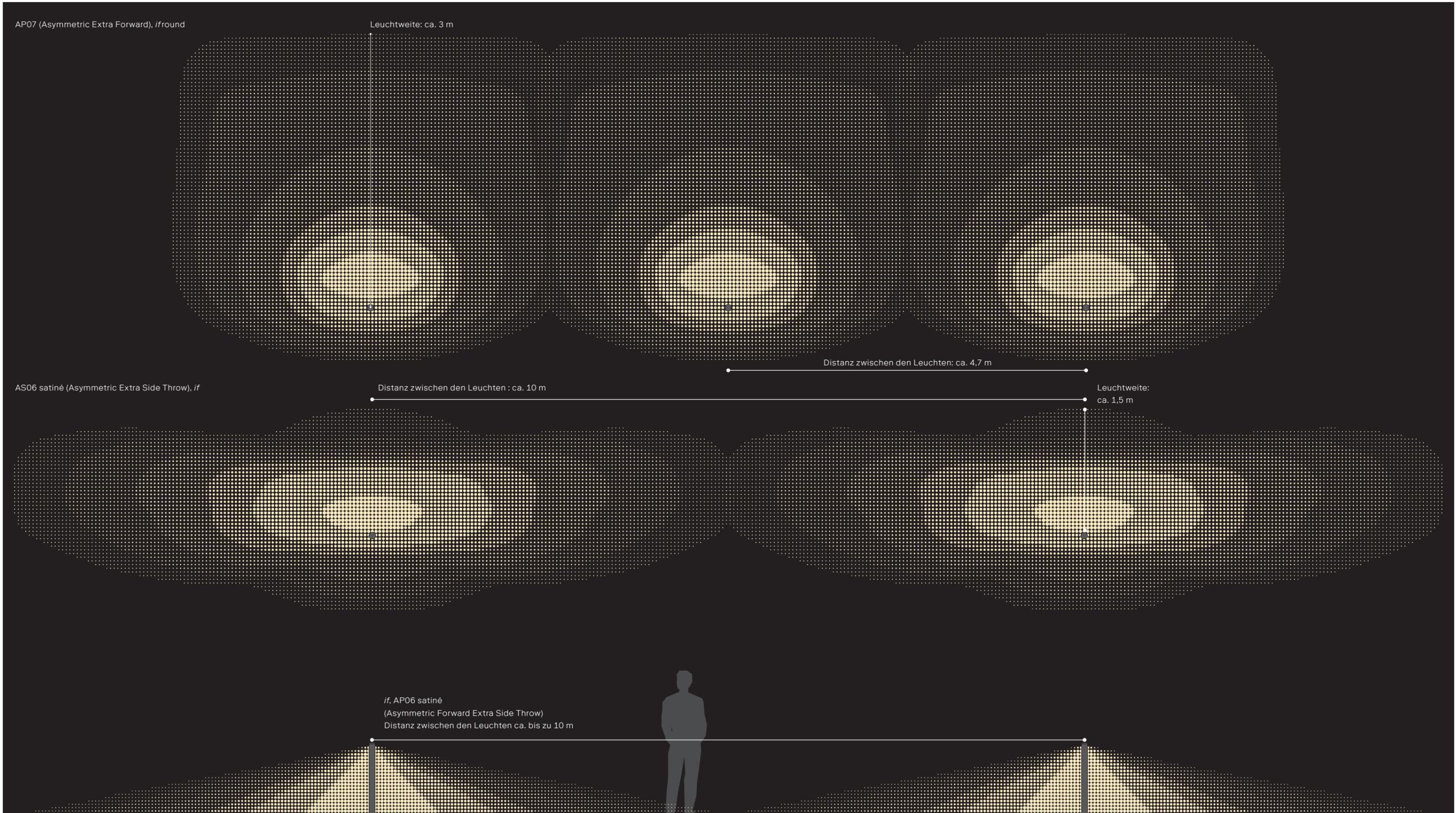




Leuchtweite – konkurrenzlose Effizienz

Durch den Einsatz von asymmetrischen Linsen aus der A-Serie kann eine homogene Ausleuchtung von bis zu 10 m zur Seite erreicht werden...

... was die Planung von Gehwegen viel effizienter macht.



Body of Light

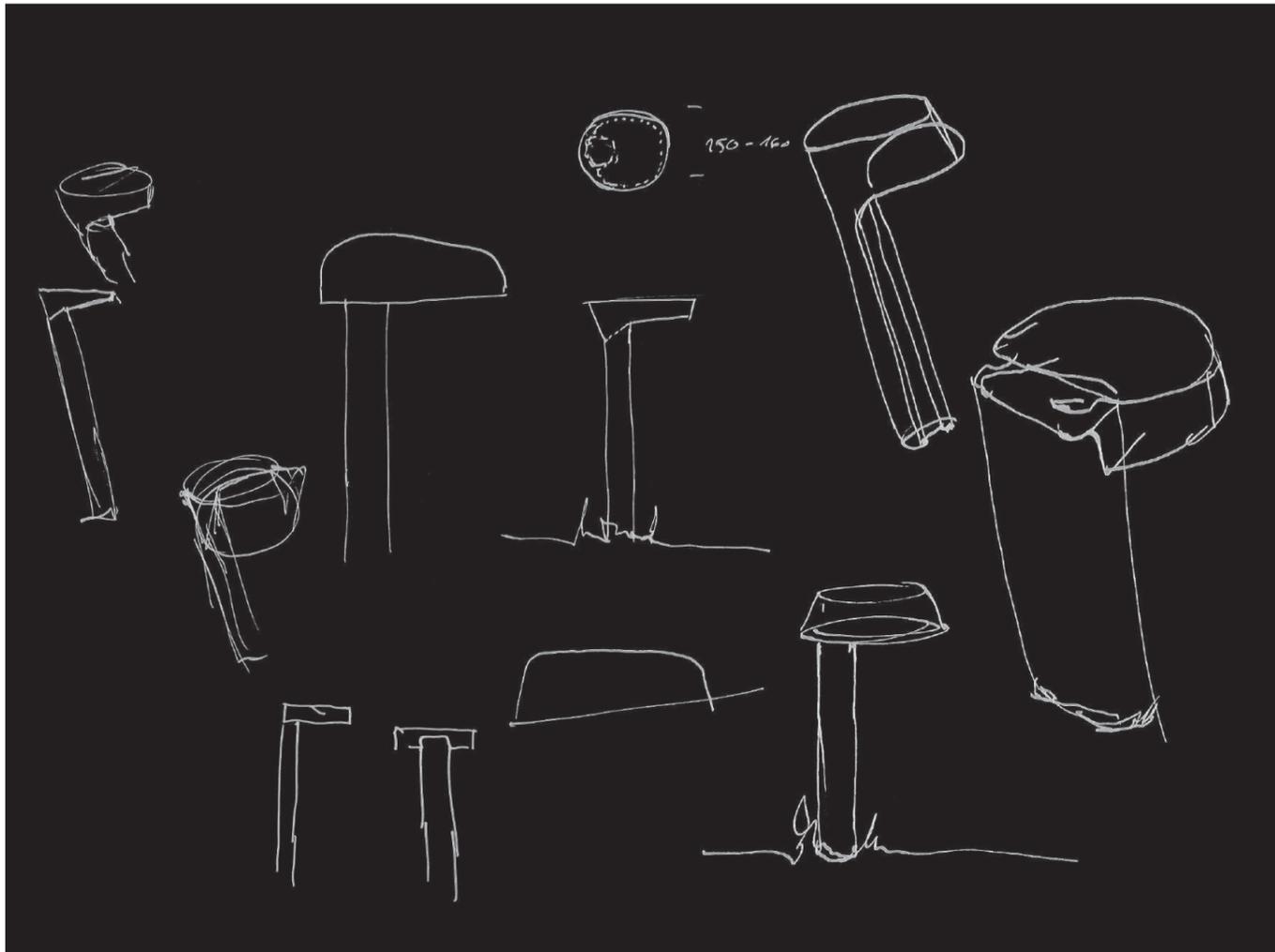


„Unsere Motivation war es, eine schlichte Pollerleuchte zu entwickeln, die sich dank ihrer schlanken Eleganz unaufdringlich in jede Umgebung integrieren lässt. Gestalterisch harmonisiert *ifround* Gegensätze: weiche Radien in der Vertikalen und klare Kanten in der Horizontalen.“

— Moritz Kessler, Produktdesigner



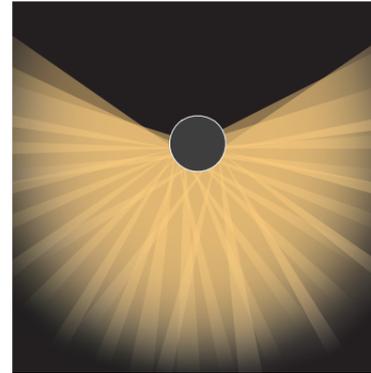
„Das Gehäuse verbindet Schaft und Kopf über eine Fuge als sehr natürlich wirkendes verbindendes Detail. *if* ist in ihrer Form und Konstruktion kompromisslos.“



Lichtspiele

„Für die Wege, die die Gäste zu ihren Villen führen, entwarfen wir eine perforierte Variante des *ifround*, die in der ansonsten spärlich beleuchteten Landschaft für eine markante und einladende Präsenz sorgt. Die daraus entstandene Leuchtkraft erinnert an eine Sammlung von Laternen, die den Weg nach Hause weisen.“

— The Flaming Beacon, Lighting Designers



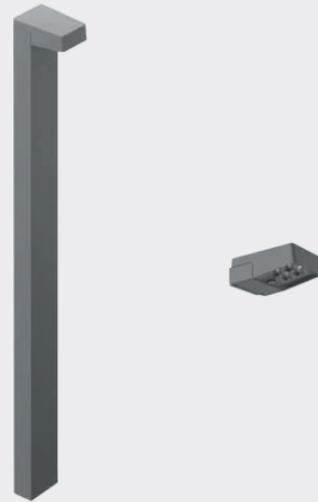
Der spielerische Effekt der perforierten Blende. Ein ewoIndividual-Projekt für Park Hyatt Maldives Hadahaa und The Ritz Carlton Maldives, Fari Islands.





# if, ifround

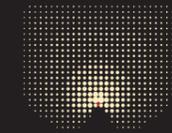
if  
if-W



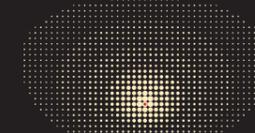
if round-BD  
if round-WD  
if round-WU  
if round-CL  
if round-WB



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AP05 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Extra Forward



AP06 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Forward Extra Side Throw



AS06 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Extra Side Throw

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 80    CRI ≥ 80 auf Anfrage



AG01  
Symmetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



AG03  
Symmetric Flood 50°



AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AP06  
Asymmetric Extra Forward



AP07  
Asymmetric Extra Forward



AH02  
Symmetric Wide Flood



AS06  
Asymmetric Extra Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 80    2.700 K CRI ≥ 80    3.000 K CRI ≥ 80



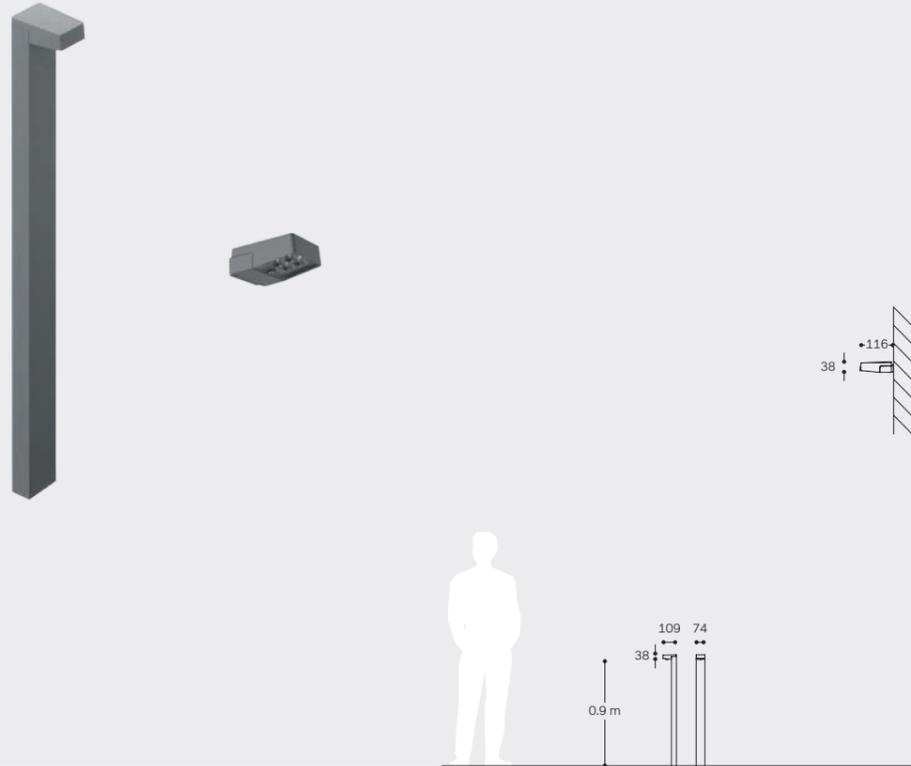
Steuerprotokolle

ON/OFF



ON  
OFF

Architektur und Kunst  
Öffentlicher Raum



Konfigurator

CE IP65/IP22 RoHS IK05

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss*
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage***)
Standardfarbe	Silbergrau (RAL9007 / DB 702)**
Leuchtenabdeckung	PMMA
Montagevarianten	Mast, Wand

\* Mast aus extrudiertem Aluminiumprofil  
\*\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	!P ②	-!P ③	Gewicht [kg] ④
if	0,9	0,01	0,07	2,5
if-W	/	0,01	0,01	0,5

① zusätzliche LPH auf Anfrage    ② obere Windangriffsfläche [m²]    ③ max. Gewicht  
④ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ④④ mit Mast

Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	250
LED-Leistung max. [W]	5

Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver

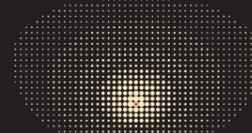
A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON / OFF
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen

A SERIES Präzise Linsenoptik



AP05 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Extra Forward



AP06 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Forward Extra Side Throw



AS06 satiné (Tilt 5.5°)  
Asymmetric Extra Side Throw

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 80    CRI ≥ 80 auf Anfrage

Leistung

Optik	AP05 Satiné	AP06 Satiné	AS06 Satiné
MacAdam-Ellipsen (SDCM)		≤ 5 SDCM	

Modell	if	if-W
Lichteinheiten	1	1
Lichtstrom [lm]	280-350	280-350

Verfügbare Ausführungen



1-fach



Wandleuchte

Zubehör

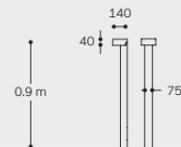
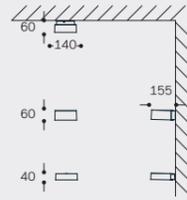


Erdspeiß

# if round

if round-BD  
if round-WD  
if round-WU  
if round-CL  
if round-WB

Architektur und Kunst  
Öffentlicher Raum



## Konfigurator

CE IP65 RoHS IK08

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss*
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage***)
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)**
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand, Decke

\* Mast aus extrudiertem Aluminiumprofil  
\*\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	LPH [m] ①	④	⑤	Weight [kg] ⑥
if round-BD	0,9	0,02	0,07	3,0
if round-CL	/	0,02	0,01	1,1
if round-WD	/	0,02	0,01	0,8
if round-WU	/	0,02	0,01	0,8
if round-WB	/	0,02	0,01	0,9

① zusätzliche LPH auf Anfrage    ④ obere Windangriffsfläche [m²]    ⑤ max. Gewicht  
⑥ seitliche Windangriffsfläche [m²]    ②③ mit Mast

## Elektrik

A-Serie	
Schutzklasse	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	650
LED-Leistung max. [W]	10

## Betriebsbedingungen

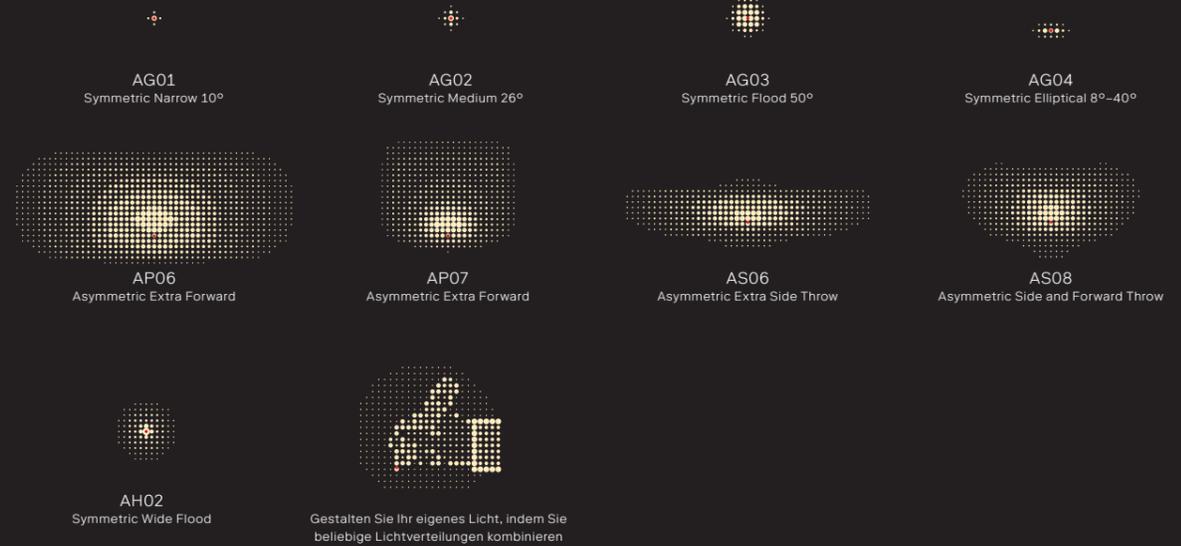
Lebensdauer Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver

A-Serie	
Steuerungsmöglichkeiten	ON/OFF
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



Präzise Linsenoptik



2.200 K CRI ≥ 80    2.700 K CRI ≥ 80    3.000 K CRI ≥ 80

## Leistung

Optik	AH02	AG01	AG02	AG03	AG04	AP06	AP07	AS06	AS08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5 SDCM								

Modell	if round-BD	if round-CL	if round-WD	if round-WB	if round-WU
Lichteinheiten	1	1	1	1	1
Lichtstrom [lm]	190-730	190-730	190-730	190-730	190-730

## Verfügbare Ausführungen



BD (1-fach)    CL (Decke)    WD (Wand Downlight)    WB (Wand Uplight und Downlight)    WU (Wand Uplight)

## Zubehör



Diffusor    Erdspieß



ARCHITEKTUR UND KUNST  
ÖFFENTLICHER RAUM

## EL

Neuer visueller Komfort für  
urbane Räume

Die Leuchte EL bietet Beleuchtung für  
Gehwege, Akzente oder Fassaden und  
schafft eine gemütliche Atmosphäre.





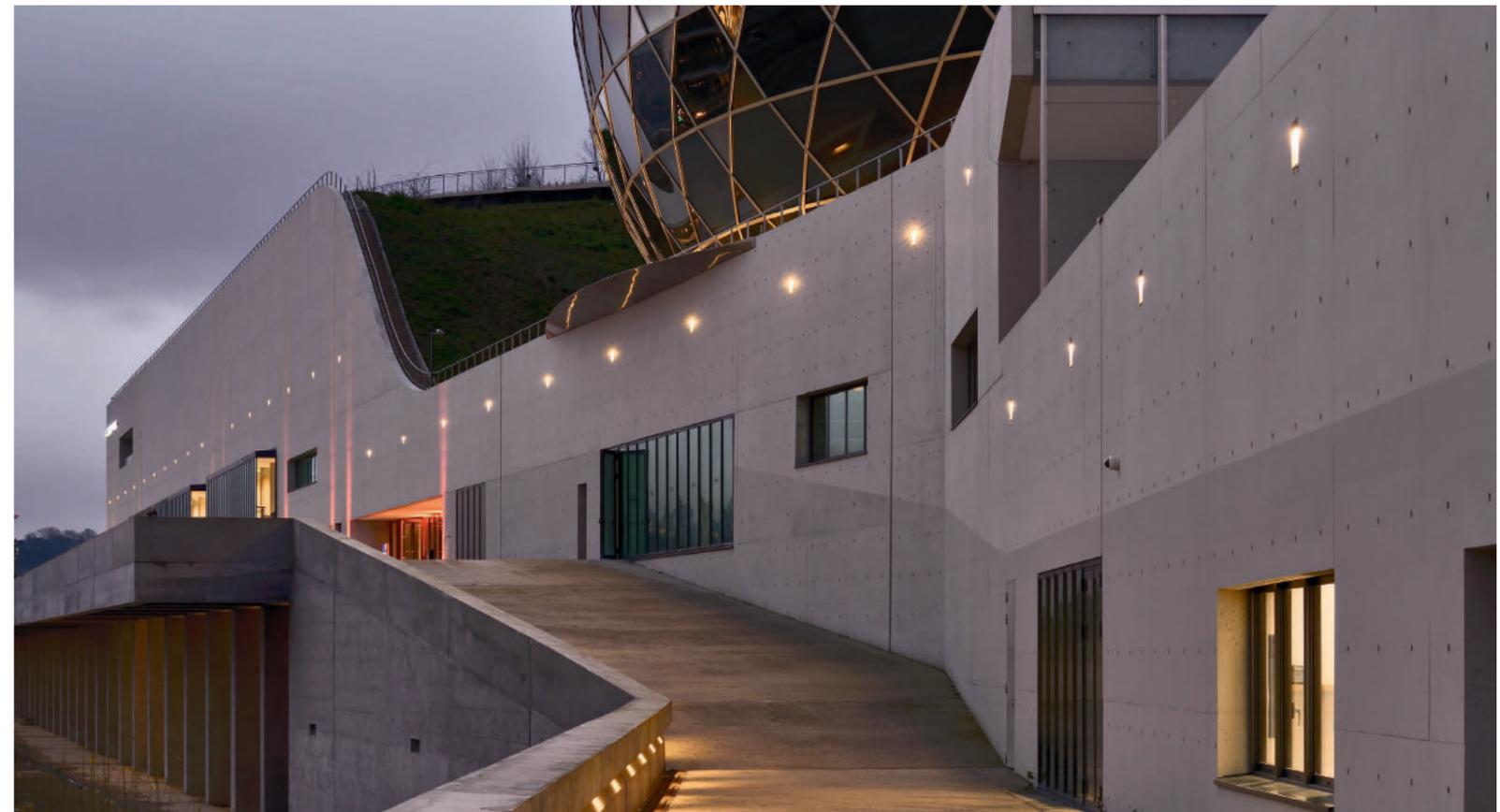
ST. MARTIN TOWER  
Frankfurt am Main, Deutschland, 2015  
Kubus Freiraumplanung Gbr  
ewoIndividual, EL



CITTADELLA NUOVA  
Pisa, Italien, 2014  
Fabio Daole  
ewoIndividual, EL



LA SEINE MUSICALE  
Boulogne-Billancourt, Frankreich, 2016  
8.18 paris  
ewoIndividual, EL



LUXTRAM  
Luxemburg, Luxemburg, 2017  
Atelier Lumière  
ewoIndividual, EL



WALDKLINIK  
Eisenberg, Deutschland, 2021  
HDR Germany, Matteo Thun & Partners  
EL



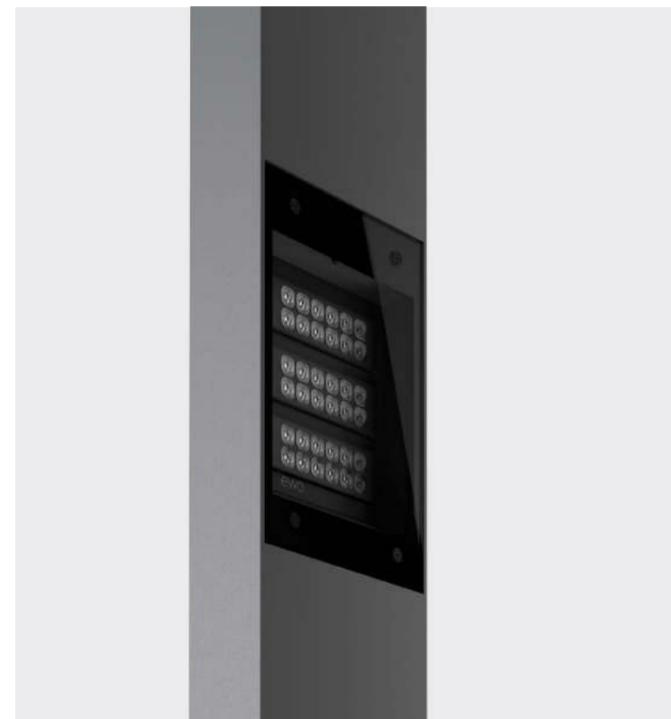
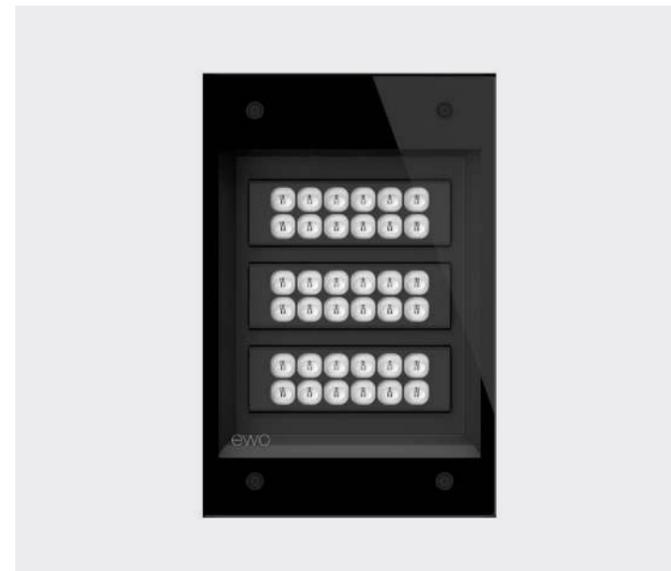
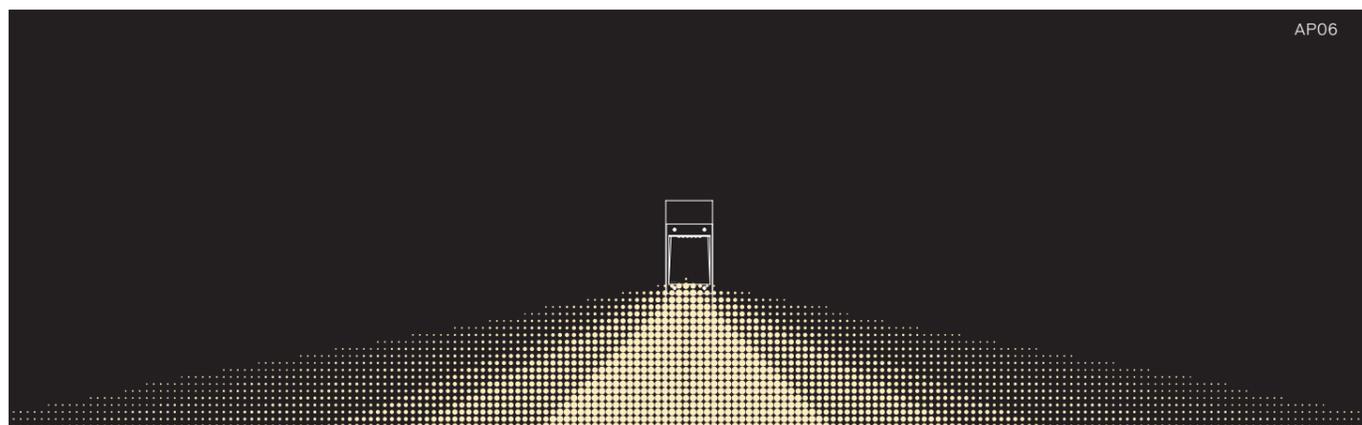
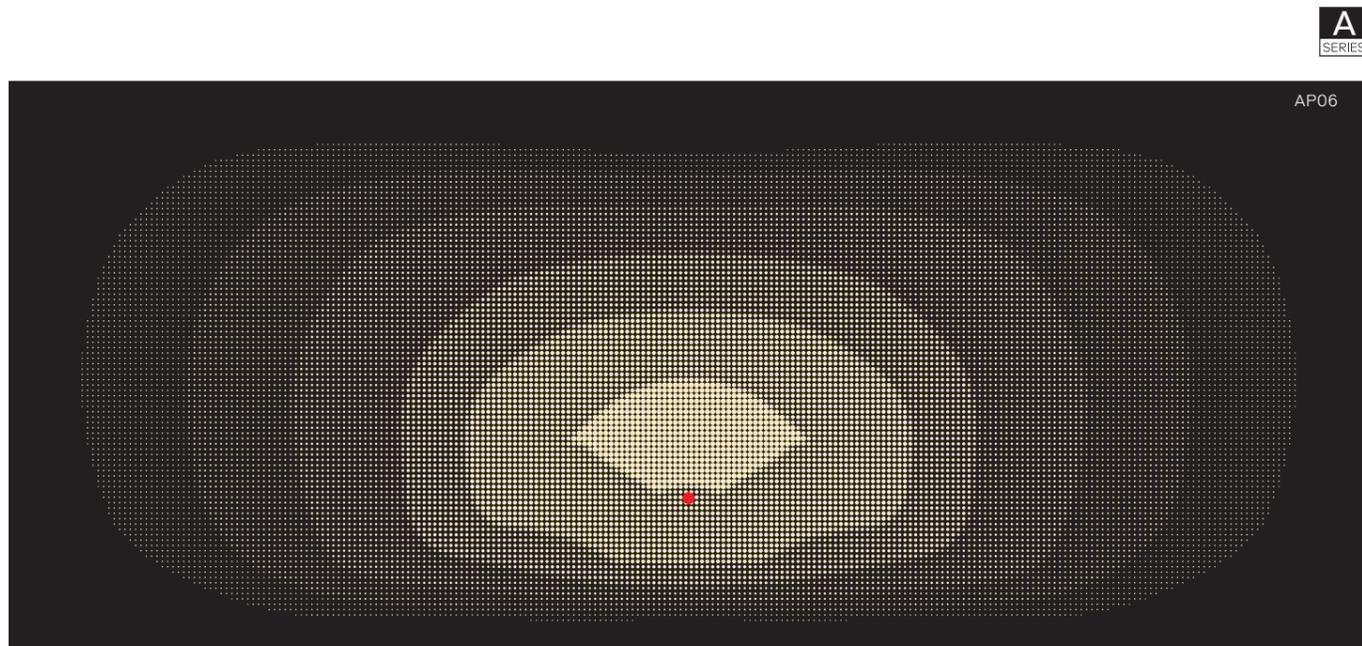
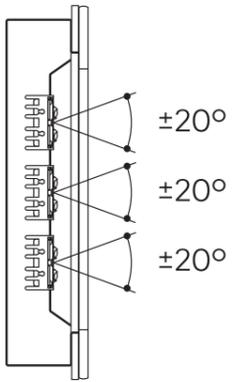
XAL COMPETENCE CENTER  
Graz, Österreich, 2011–2013  
XAL  
FA, EL

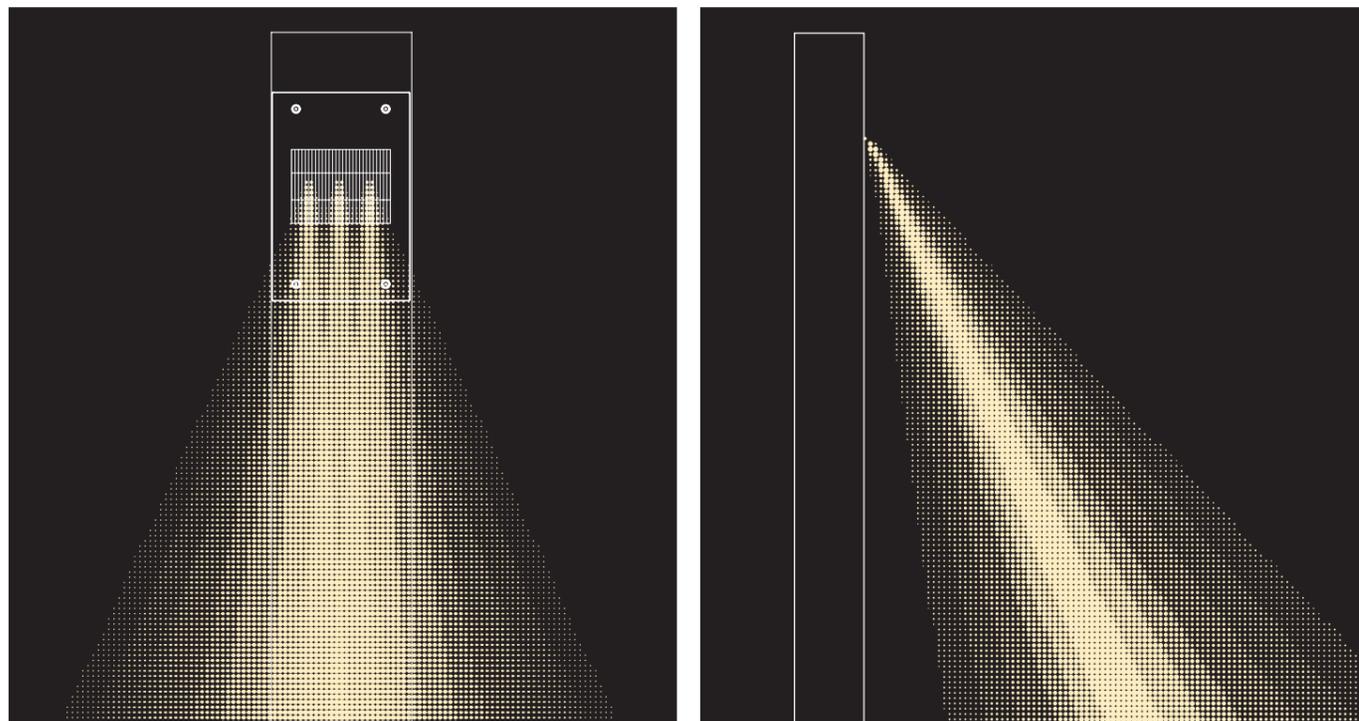
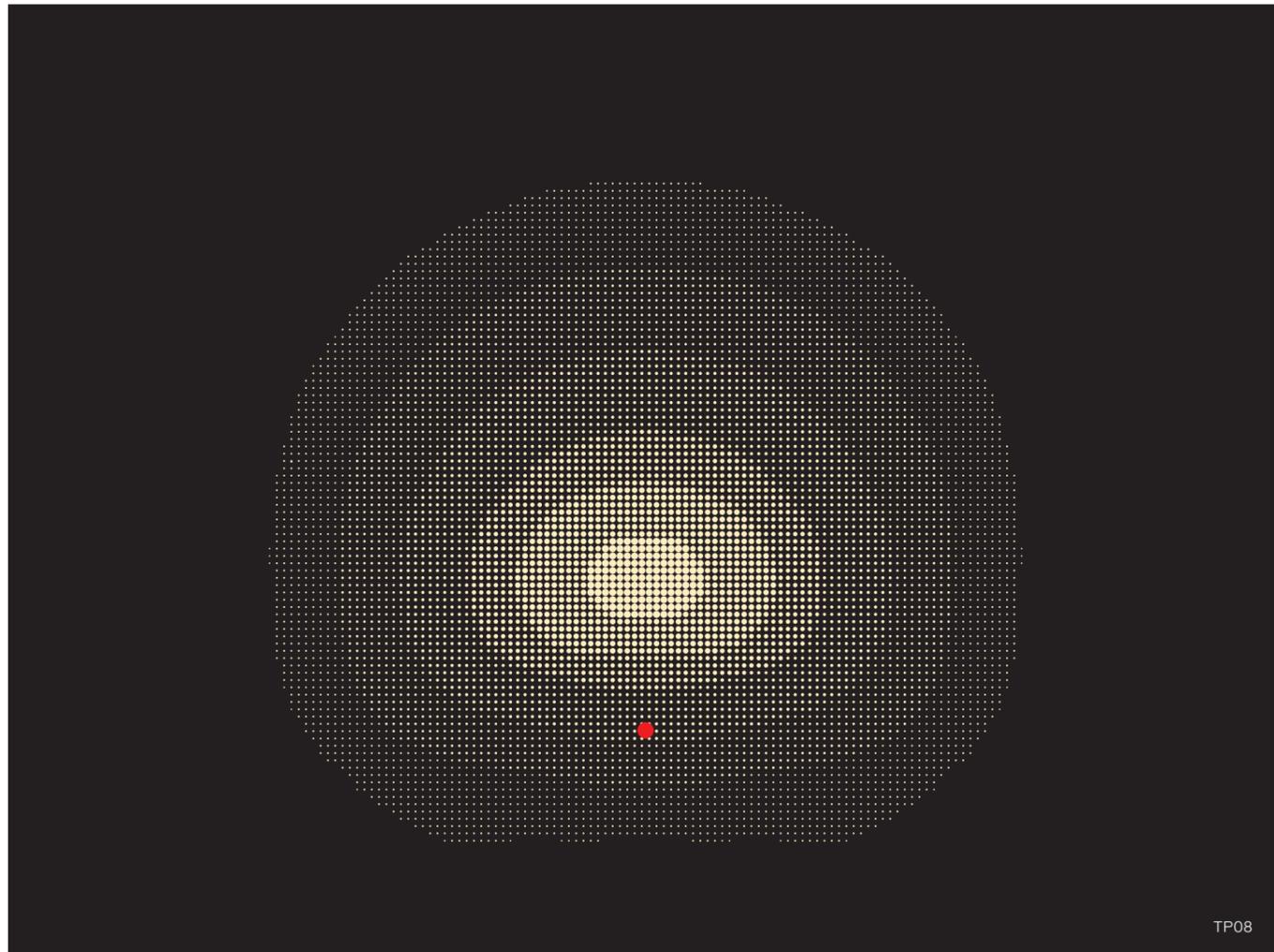




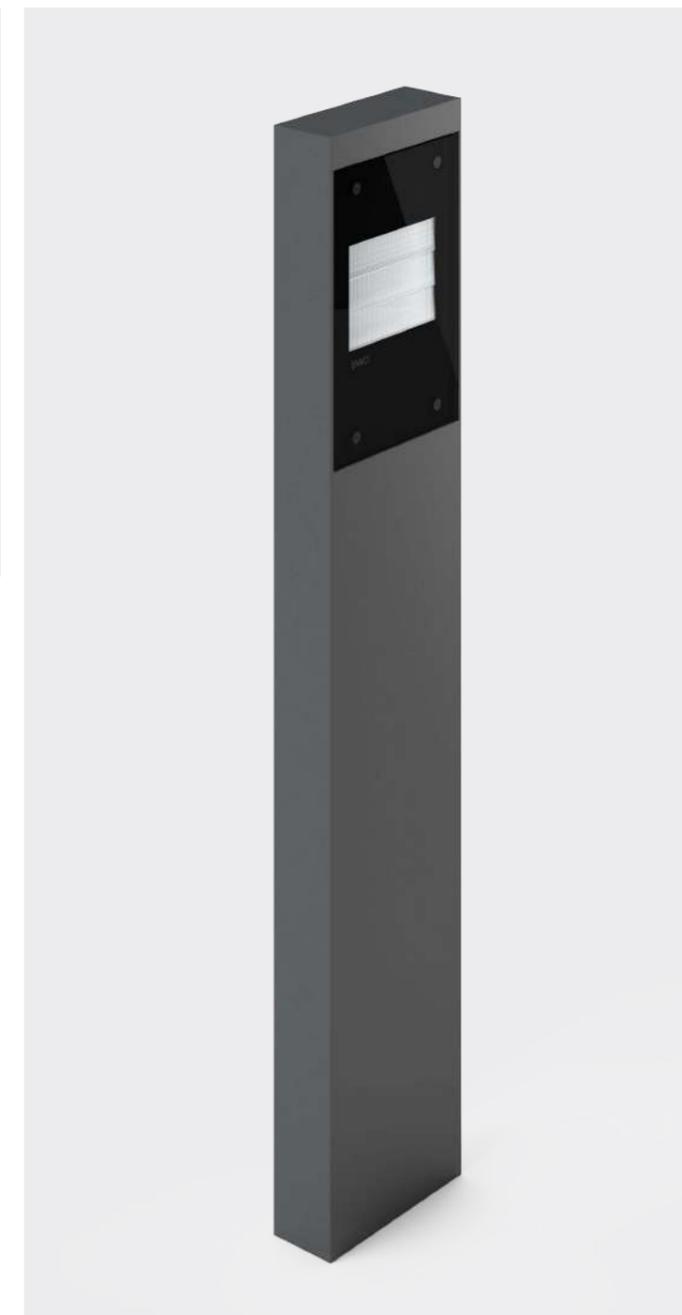
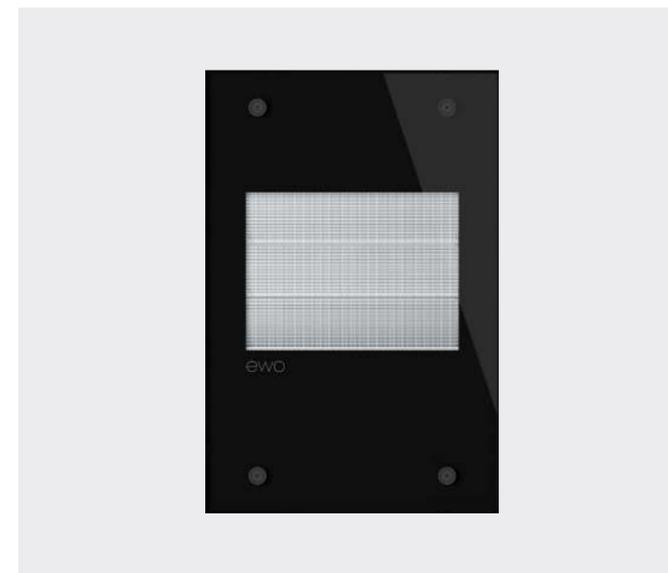
Die EL-Familie ist kompatibel mit den Präzisionslinsenoptiken der A-Serie oder der Lichtleiteroptik ewoLightTile mit reduzierter Blendwirkung. Mit Linsenoptiken der A-Serie ausgestattet, wird EL zur idealen Leuchte für Straßen- und Gehwegbeleuchtung. Die homogene und dennoch präzise ewoLightTile-Flächenoptik bringt hingegen dynamisches Licht und ein besseres Wohlbefinden in öffentliche Räume im Freien.

EL-Lichtstelen ermöglichen eine Konfiguration von bis zu sechs Leuchteneinheiten. Jede kann mit der gewünschten Linsenoptik der A-Serie konfiguriert werden, für eine jeweils perfekte Lichtverteilung. Die frei konfigurierbare Linsenoptik ermöglicht es, das Licht genau dorthin zu lenken, wo es gebraucht wird.





Dynamisches Licht verwandelt öffentliche Räume in städtische Refugien und verbessert das Wohlbefinden der Menschen im Freien. Die ewoLightTile-Flächenoptik bietet nicht nur eine exzellente Farbmischung, sondern tarnt auch die LED-Lichtpunkte, sodass Betrachter die Lichtwirkung ohne unerwünschte Blendung genießen können. Und mit der Präzisions-Linsenoptik von ewo ist auch präzises dynamisches Licht für problematische Beleuchtungsschemata möglich.





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

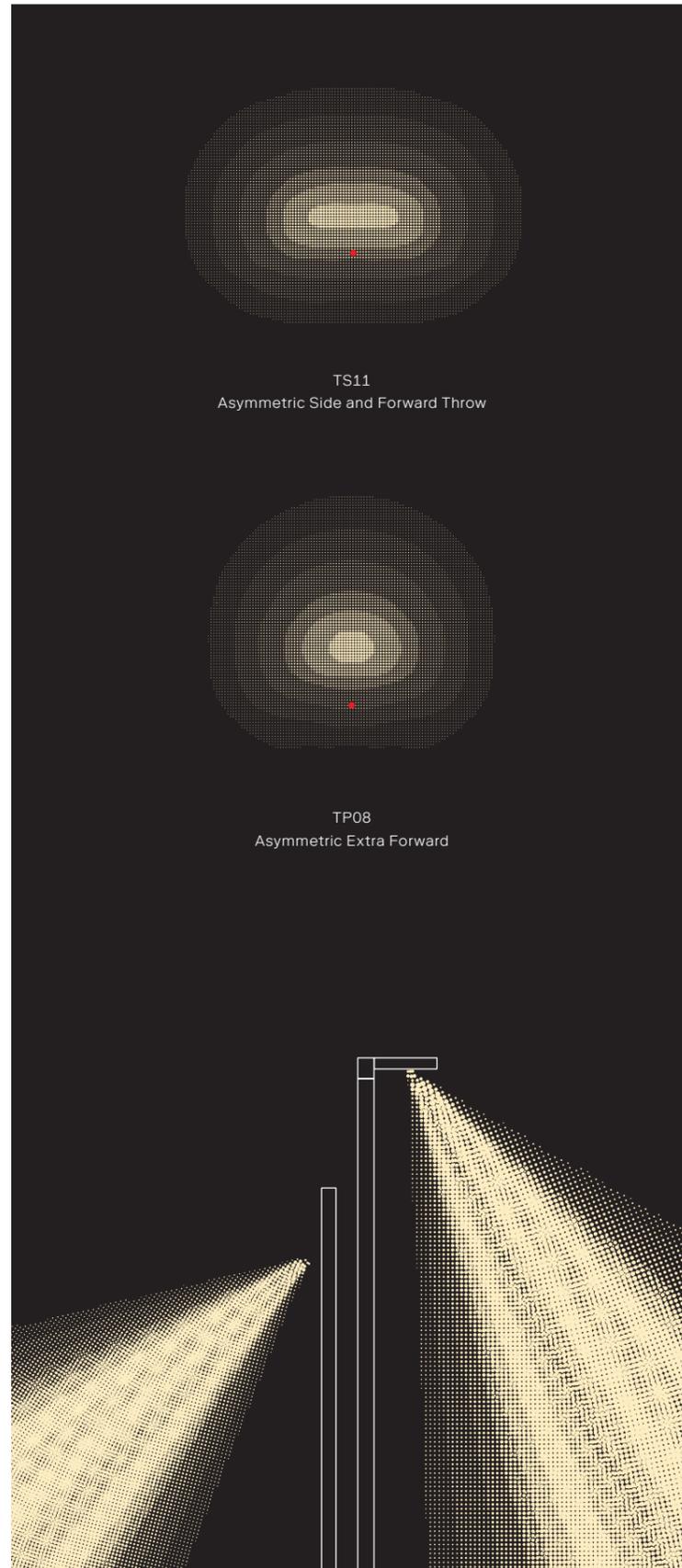
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



horizontale Installation

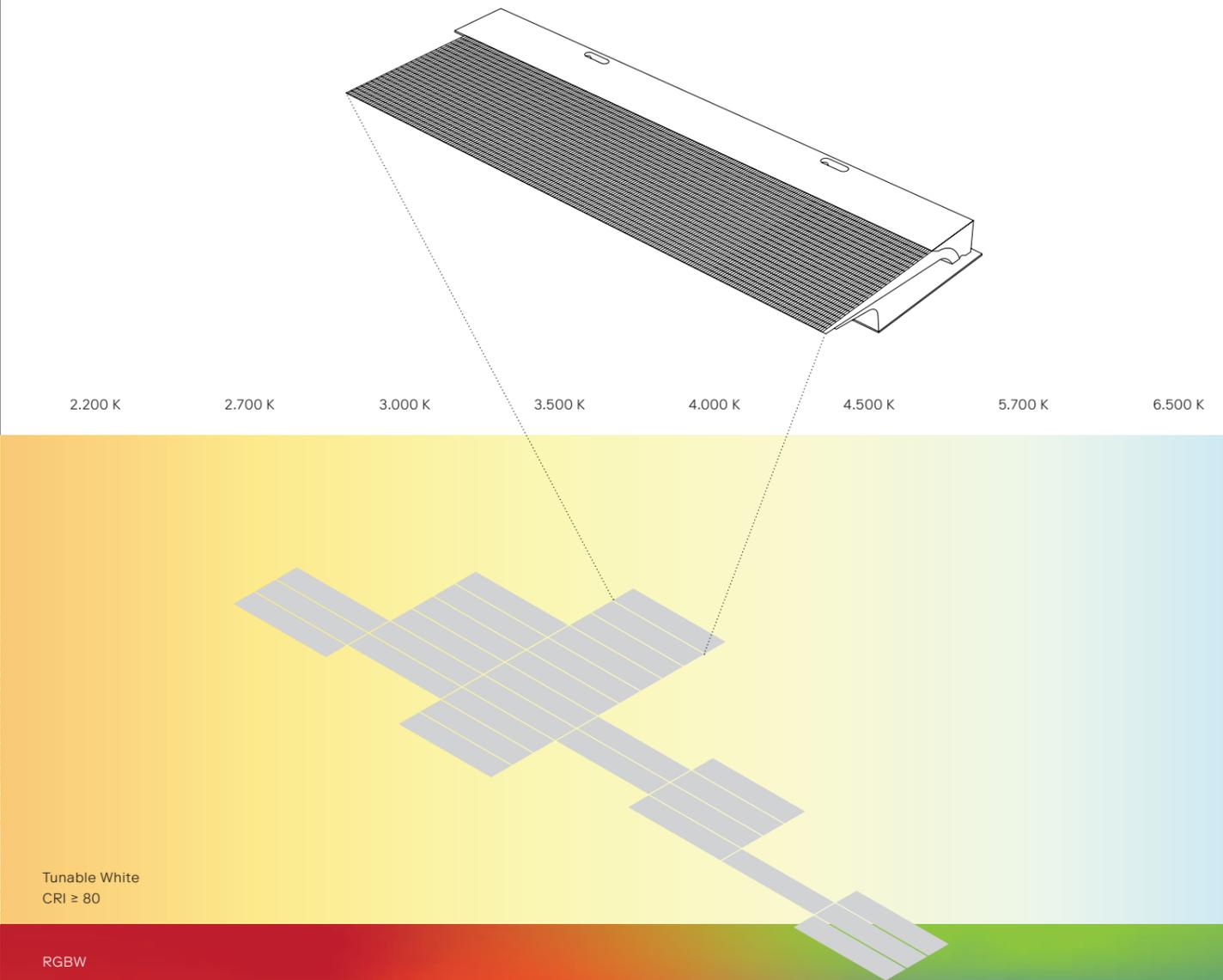
vertikale Installation  
Leuchtwerte: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

## Modulare Kombinationen

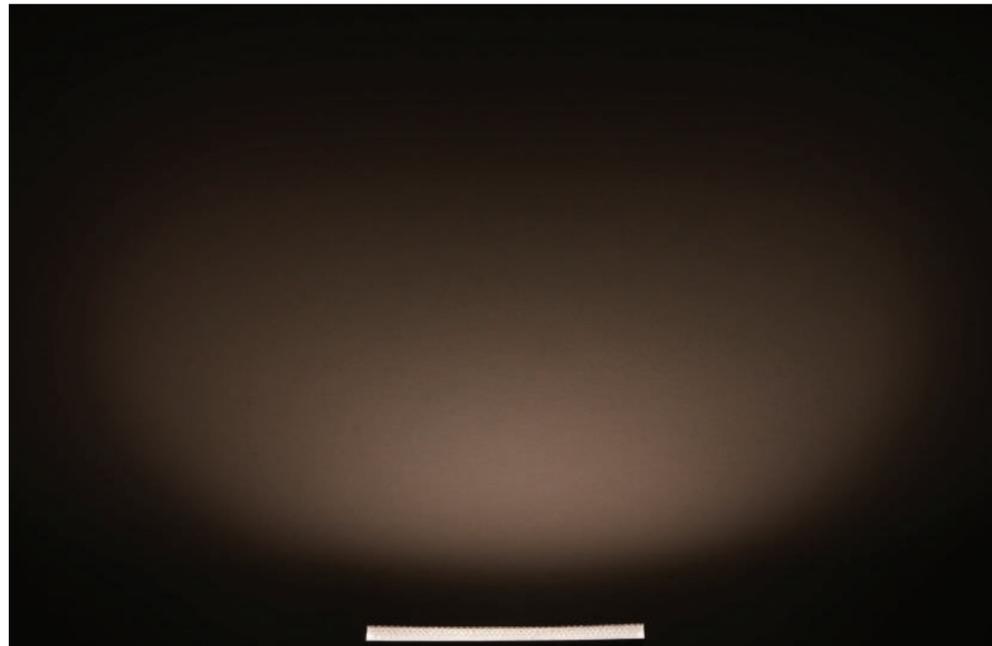
Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.



RGBW



TP08

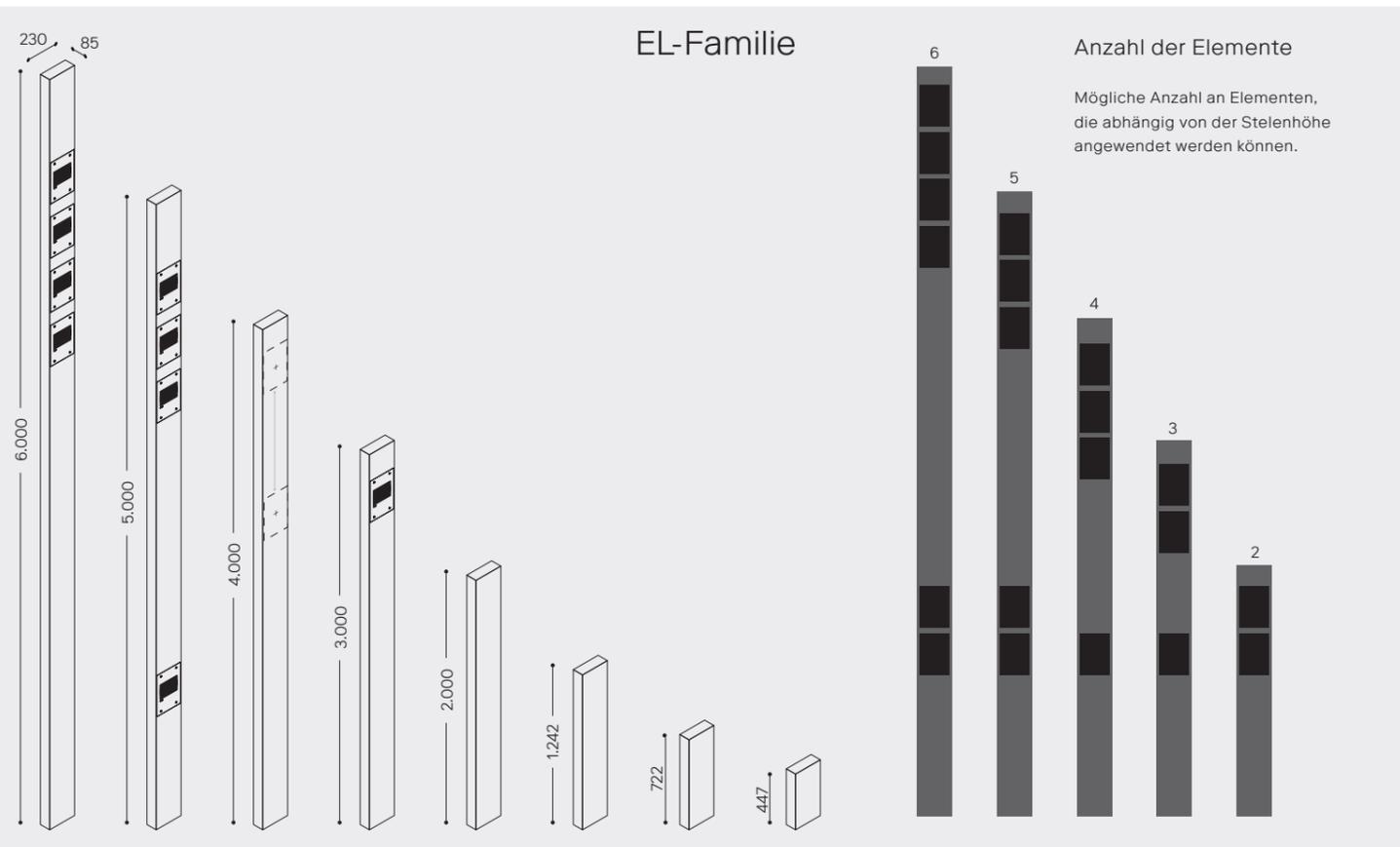


TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.

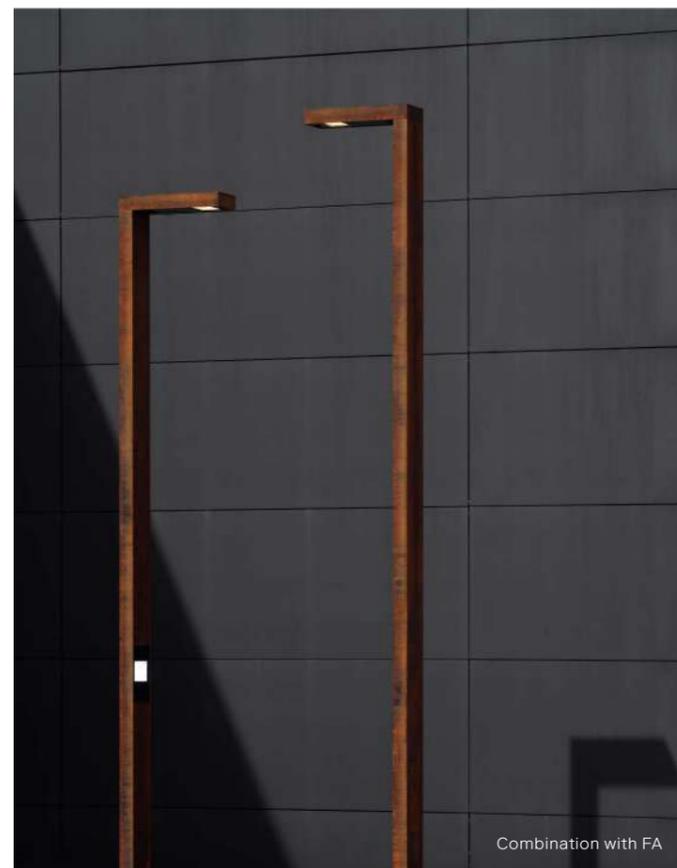


ewoLightTile



Funktion

Die EL-Leuchtenfamilie sieht großartig aus und ist leistungsstark. Mit Einscheibensicherheitsglas IK 10 kann dieses Produkt den täglichen Herausforderungen der öffentlichen Beleuchtung standhalten.



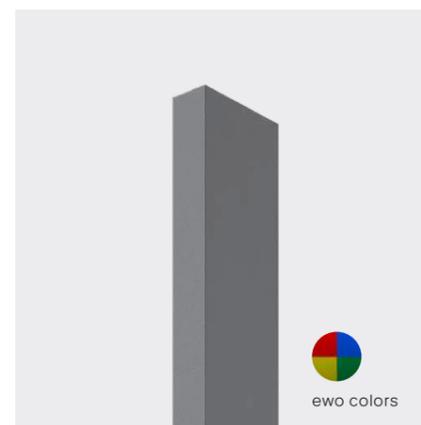
Form

EL-Lichtstelen sind in verschiedenen Größen von 447 mm bis 6 m erhältlich. Damit ist die EL-Leuchtenfamilie ein vielseitiges Werkzeug für die Ausleuchtung von Wegen, Plätzen und Straßen. Darüber hinaus sind diese modularen Leuchtelemente zur Integration in andere Produktfamilien wie FA geeignet, wobei ein EL-Leuchtelement in den Mast eingelassen wird.



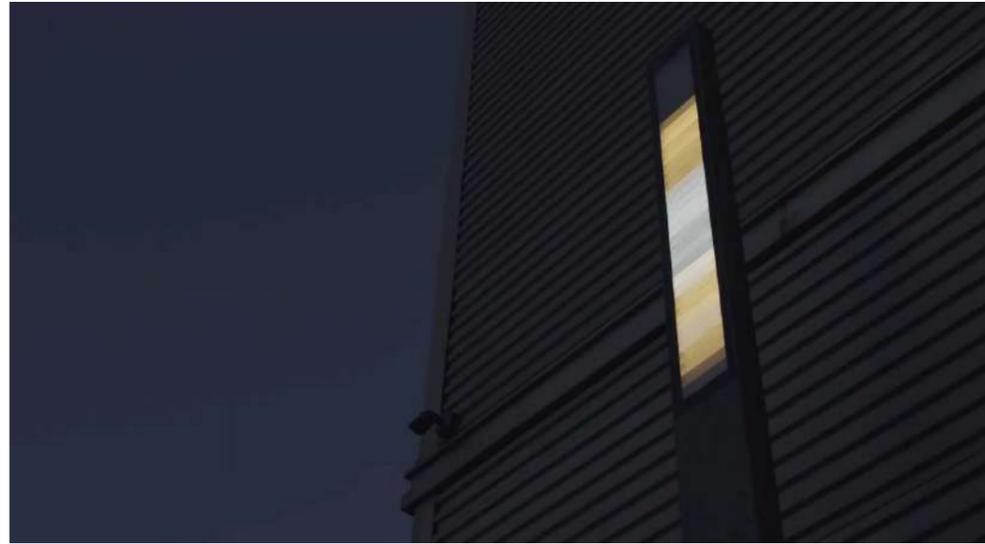
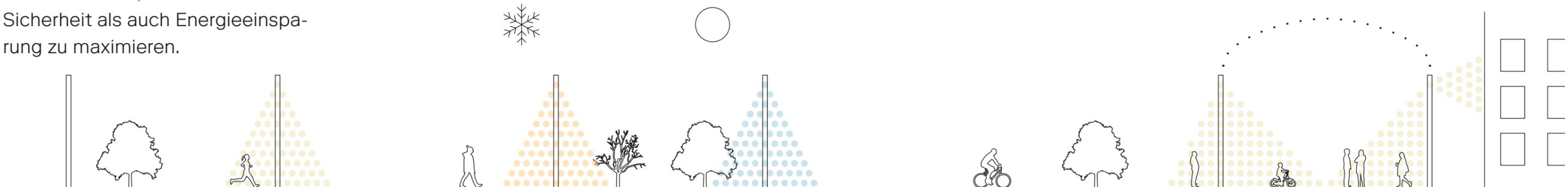
Oberfläche

Mit der eleganten COR-TEN-Option verwandeln EL-Lichtstelen öffentliche Bereiche in moderne urbane Rückzugsorte. Und wer andere Oberflächen wünscht, kann eine erweiterte Farbpalette für beste Anpassung an die Umgebung wählen.





Die Kontrolle behalten  
Mit DALI, 1-10 V und Standalone-Programmierung können EL-Leuchten auf einfache Weise gesteuert werden, um sowohl Sicherheit als auch Energieeinsparung zu maximieren.



Farbenspiele  
Stadtlandschaften werden jeden Tag verändert, um faszinierende Räume und verlockende Stadtzentren zu schaffen. Die Steuerung dynamischer EL-Beleuchtungs-lösungen mit DALI T8 ermöglicht Szenarien, automatische Beleuchtungseinstellungen und neuartige zirkadiane Nachtbeleuchtung.

Get smart

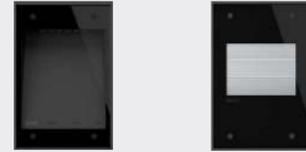
EL-Lichtstelen können auch mit Zhaga-Schnittstelle für Smart-City-Integration und intelligente zentrale Lichtsteuerung ausgestattet werden. Dies ist ein wichtiges Feature für die Einbindung städtischer Beleuchtung in das Internet der Dinge.



BODY OF LIGHT



POLLER  
EL380  
EL710  
EL1250



A-Serie  
1 eingebaute  
Lichteinheit

T-Serie  
2-3 Licht-  
einheiten

LICHTSTELE  
EL2000  
EL3000  
EL4000  
EL5000  
EL6000

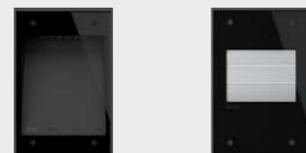
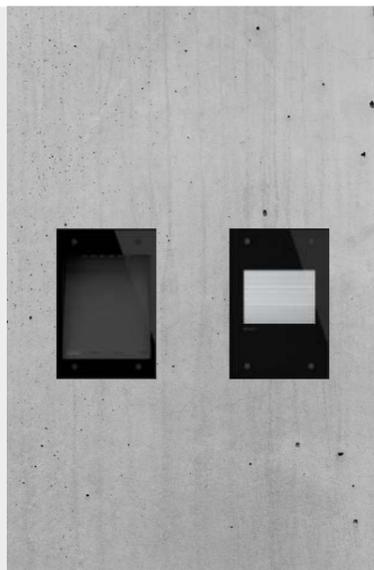


A-Serie  
1 eingebaute  
Lichteinheit

A-Serie  
1-3 Licht-  
einheiten

T-Serie  
2-3 Licht-  
einheiten

WAND  
EL-W



A-Serie  
1 eingebaute  
Lichteinheit

T-Serie  
2-3 Licht-  
einheiten

SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



A  
SERIES

Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AG01  
Symmetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



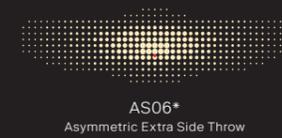
AG03  
Symmetric Flood 50°



AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AS06\*  
Asymmetric Extra Side Throw



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie  
beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70    CRI ≥ 80 auf Anfrage

T  
SERIES

ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward

Tunable White CRI ≥ 80    RGBW

A  
SERIES

Steuerprotokolle

ON/OFF	ON OFF
DALI 2	DALI
1-10 V	1-10V
Line Switch	LS

Programmierungsoptionen

CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

T  
SERIES

Steuerprotokolle

DALI 2 T8	T8 DALI
-----------	------------

Programmierungsoptionen

Night dimming
---------------

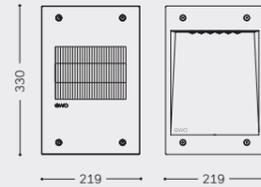
# EL Poller

EL380  
EL710  
EL1250

Architektur und Kunst  
Öffentlicher Raum



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben



## Konfigurator

CE RoHS IK10

## Gehäuse

Gehäusematerial	Extrudiertes Aluminiumprofil (optional COR-TEN Stahl)
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage)**
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)*
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast
	* zusätzliche Farben auf Anfrage
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg]
EL380	/	0,02	0,10	13,5*
EL710	/	0,02	0,17	17,0*
EL1250	/	0,02	0,29	27,0*

<sup>1</sup> obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    \* inklusive Erdstück  
<sup>2</sup> seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	600	225
LED-Leistung max. [W]	67	36

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V LS	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik



ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



AP07 satiné  
Asymmetric Extra Forward



AS06 satiné  
Asymmetric Extra Side Throw



AS08 satiné  
Asymmetric Side and Forward Throw



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



TP08  
Asymmetric Extra Forward

- 2.200 K CRI ≥ 70
- 2.700 K CRI ≥ 70
- 3.000 K CRI ≥ 80
- 4.000 K CRI ≥ 70
- 5.700 K CRI ≥ 70
- CRI ≥ 80 auf Anfrage
- Tunable White CRI ≥ 80
- RGBW

## Leistung

Optik	AP07 Satiné	AS06 Satiné	AS08 Satiné	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)		≤ 5 SDCM			≤ 5 SDCM

Modell	EL380	EL710	EL1250	EL380	EL710	EL1250
Lichteinheiten	1	1	1	1	1	1
Lichtstrom [lm]	300-1.100	300-1.100	300-7.500	2.700	2.700	2.700

## Modell- / Bestückungsvarianten



A-Serie  
Gehweg- / Akzentbeleuchtung  
1 Lichteinheit



T-Serie  
Gehweg- / Akzentbeleuchtung  
2-3 Lichteinheiten

## Produktvarianten



Aluminium polyester-pulverbeschichtet



COR-TEN Stahl

# EL Lichtstelen

EL2000  
EL3000  
EL4000  
EL5000  
EL6000

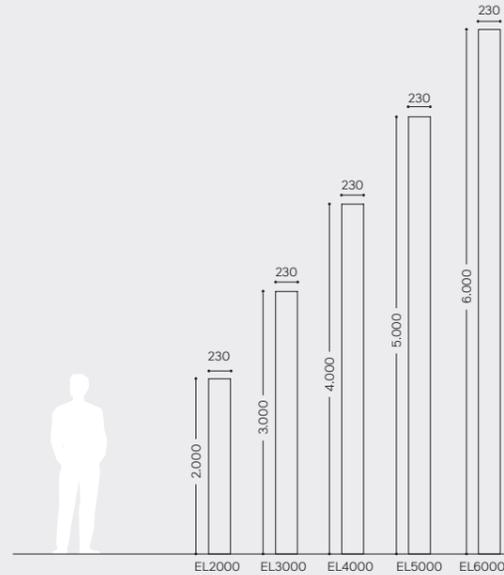
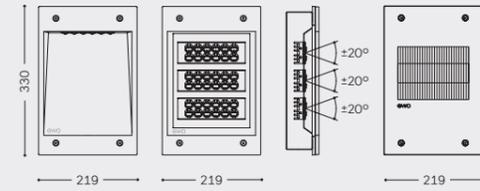
Architektur und Kunst  
Öffentlicher Raum



- DB 703 Anthrazit
- ewo Farben

Konfigurator

CE IP66 RoHS IK10



**A** SERIES Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich

**T** SERIES ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten

## Gehäuse

Gehäusematerial	Extrudiertes Aluminiumprofil (optional COR-TEN Stahl)	
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)	
Standardfarbe	Silbergrau (RAL 9007 / DB 702)*	
Glas	Sicherheitsglas (ESG)	
Montagevarianten	Mast	
	* zusätzliche Farben auf Anfrage	
	** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit	

## Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg]
EL2000	/	0,02	0,46	64,0*
EL3000	/	0,02	0,69	77,0*
EL4000	/	0,02	0,92	90,0*
EL5000	/	0,02	1,15	103,0*
EL6000	/	0,02	1,38	116,0*

① obere Windangriffsfläche [m²]      \* inklusive Teleskopelement mit Ankerkorb  
② seitliche Windangriffsfläche [m²]

## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AS06	AP07	AS07	AS08	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)					≤ 5 SDCM					≤ 5 SDCM	

Modell	EL2000	EL3000	EL4000	EL5000	EL6000	EL2000	EL3000	EL4000	EL5000	EL6000
Lichteinheiten	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
Lichtstrom [lm]	300-15.100	300-22.700	300-30.300	300-37.900	300-45.500	5.400	8.100	10.800	13.500	16.200

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	600	225
LED-Leistung max. [W]	400	216

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer      Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI LYS	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Bestückungsvarianten



A-Serie Gehweg- / Akzentbeleuchtung 1 Lichteinheit  
A-Serie Fassaden- / Objektbeleuchtung 1-3 Lichteinheiten  
T-Serie Gehweg- / Akzentbeleuchtung 2-3 Lichteinheiten

## Produktvarianten

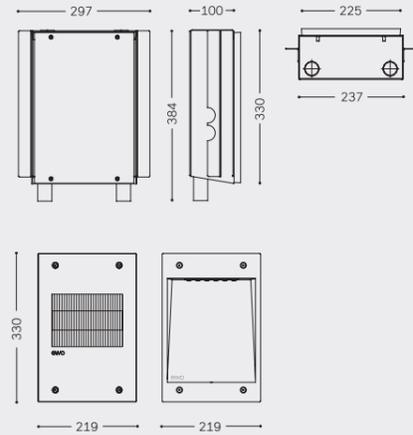
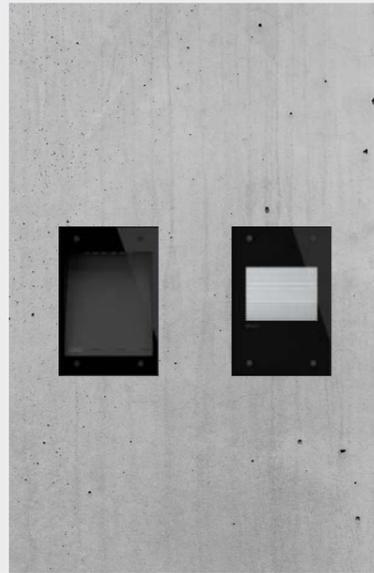


Aluminium polyesterpulverbeschichtet      COR-TEN Stahl      Kombination mit FA

# EL Wand

EL-W

Einbauleuchte für  
Gehwege



[Konfigurator](#)

CE IP66 RoHS IK10

## Gehäuse

Gehäusematerial	Edelstahl
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Wand

## Abmessungen

Modell	LPH [m]	IP	IP	Gewicht [kg]
EL-W	/	/	/	6,0

## Elektrik

	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	600	225
LED-Leistung max. [W]	65	36

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe [Konfigurator](#) für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver

	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik



ewoLighTile: blendarme  
Lichtlenkplatten



AP07 satiné  
Asymmetric Extra Forward



AS06 satiné  
Asymmetric Extra Forward



AS08 satiné  
Asymmetric Side and Forward Throw



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie  
beliebige Lichtverteilungen kombinieren



TP08  
Asymmetric Extra Forward

2.200 K CRI ≥ 70
  2.700 K CRI ≥ 70
  3.000 K CRI ≥ 80
  4.000 K CRI ≥ 70
  5.700 K CRI ≥ 70
 CRI ≥ 80 auf Anfrage
 Tunable White CRI ≥ 80
  RGBW

## Leistung

Optik	AP07 Satiné	AS06 Satiné	AS08 Satiné	TS11	TP08
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5 SDCM			≤ 5 SDCM	

Modell	EL-W	EL-W	EL-W	EL380	EL710	EL1250
Lichteinheiten	1	1	1	1	1	1
Lichtstrom [lm]	300-1.100	300-1.100	300-7.500	2.700	2.700	2.700

## Modell- / Bestückungsvarianten



A-Serie  
Gehweg- /  
Akzentbeleuchtung  
1 Lichteinheit



T-Serie  
Gehweg- /  
Akzentbeleuchtung  
2-3 Lichteinheiten

## ZA

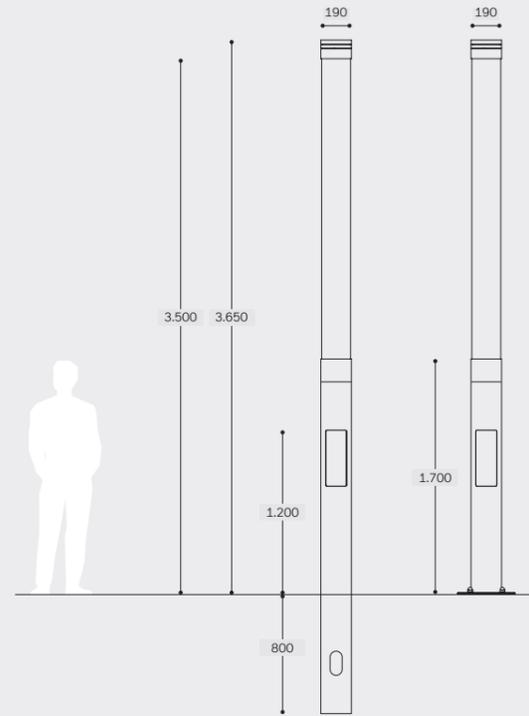
### Urbane Lichtstelen

Die ZA-Lichtstele ist ideal zur Verbesserung des Besuchererlebnisses auf städtischen Plätzen und in Parks. Die satinierten Versionen der ZA-Lichtstele gestalten mit ihrem trüben Licht ästhetische Außenräumen. Funktionell ist ZA auch mit asymmetrischen optischen Verteilungen für Flächen-, Straßen- oder Gehwegbeleuchtung verfügbar, was zur Sicherheit an diesen oft verkehrsreichen Orten beiträgt.

# ZA190

## LICHTSTELE

Architektur und Kunst  
Öffentlicher Raum

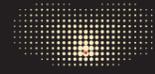


### Konfigurator

CE RoHS IK08



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



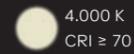
2.200 K  
CRI ≥ 70



2.700 K  
CRI ≥ 70



3.000 K  
CRI ≥ 80



4.000 K  
CRI ≥ 70



5.700 K  
CRI ≥ 70

CRI ≥ 80  
auf Anfrage

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	Anthrazit (DB 703)*
Rohr	PMMA Rohr (Satiné)
Wartung	Bündige Servicetür mit Kabelübergangskasten * zusätzliche Farben auf Anfrage ** eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

### Abmessungen

Modell	LPH [m]	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg] ⊕
ZA190	3,5	0,03	0,69	45,0

⊕ obere Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ⊕ max. Gewicht  
⊖ seitliche Windangriffsfläche [m<sup>2</sup>]    ⊕⊖ mit Mast

### Leistung

Optik	AS07	AP07
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5 SDCM	

Modell	ZA190
Anzahl LEDs	16
Lichtstrom [lm]	1.100-3.700

### Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I/II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	700
LED-Leistung max. [W]	36

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

### Driver

A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen

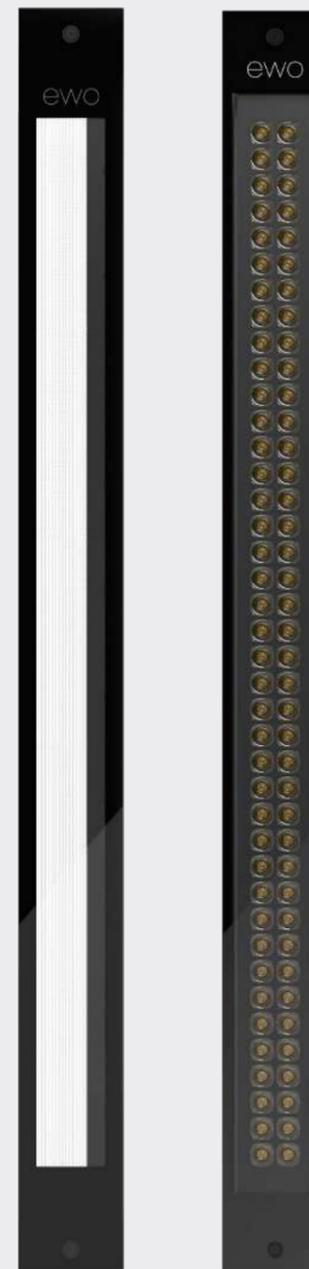


WANDEINBAULEUCHTE  
DECKENLEUCHTE  
BODENEINBAULEUCHTE

## IN

### Lineares Einbausystem

Die linearen Einbauleuchten der IN-Produktfamilie können am Boden, an der Wand oder an der Decke montiert werden und eignen sich sowohl für den Außen- als auch für den Innenbereich. Ausgestattet mit ewoLightTiles T-Serie für abstimmbare weiße Lösungen, schafft dieses System Lichtakzente, die sich gut für sichtbare Beleuchtung wie Boden- oder Wandeinbau eignen. Ausgestattet mit hochpräzisen Linsen der A-Serie, wird IN zu einem leistungsstarken Fluter, der für die Beleuchtung von Gehwegen und die indirekte Beleuchtung von Wänden geschaffen ist.





ÖFFENTLICHER RAUM  
GELÄNDE  
WOHNGEGENDEN  
FUSSWEGE

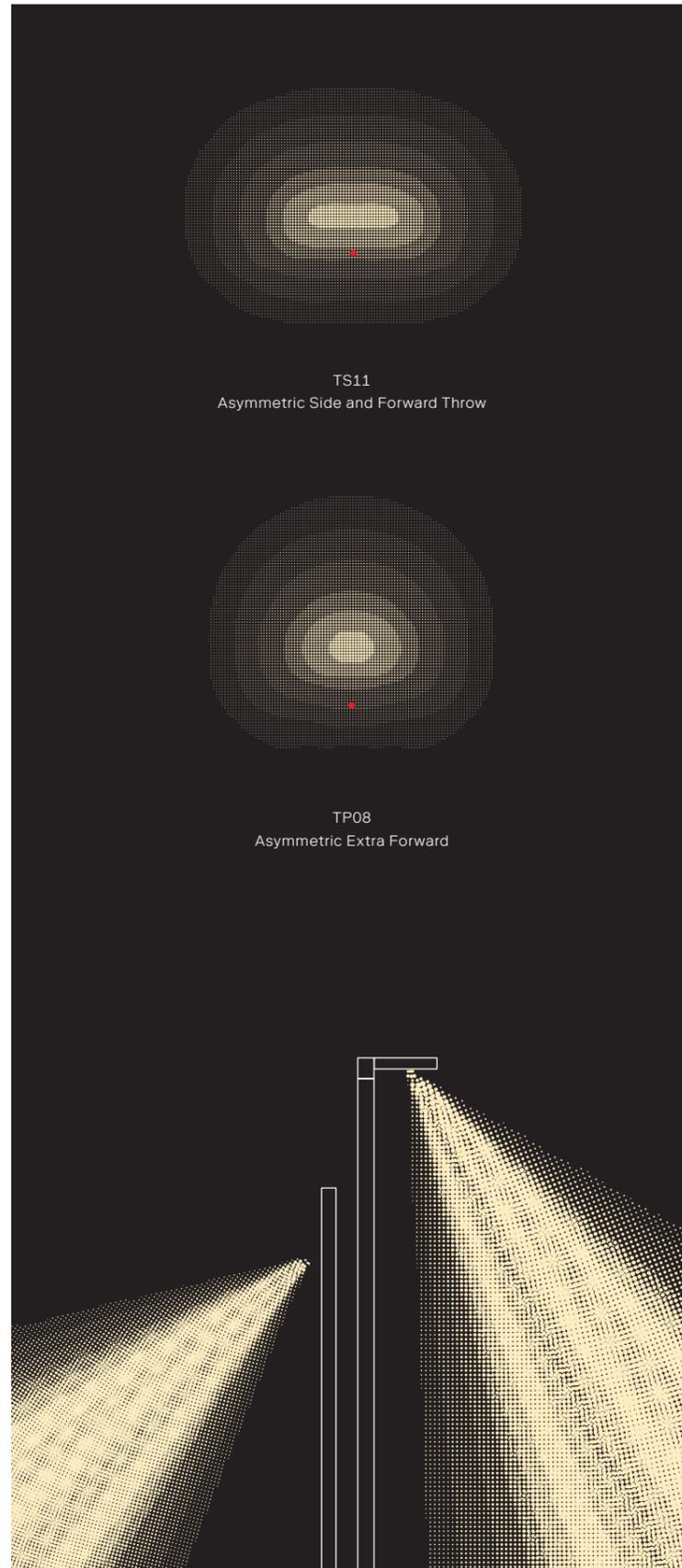
# ewoLightTile

Flächenoptik, optimaler visueller Komfort, patentierte Technologie

ewoLightTile ermöglicht eine homogene und präzise Ausleuchtung sowie minimierte Blendung und Rücklicht. Dabei bleiben sowohl die einzelnen LED-Punkte als auch die Lücken zwischen den ewoLightTiles unsichtbar.

Lichtleiteroptik mit optimierter Oberfläche

Bestromung	100-350 mA
Leistung	9,6-36,9 W pro ewoLightTile
Lichtstrom	bis zu 2.300 lm pro ewoLightTile



horizontale Installation

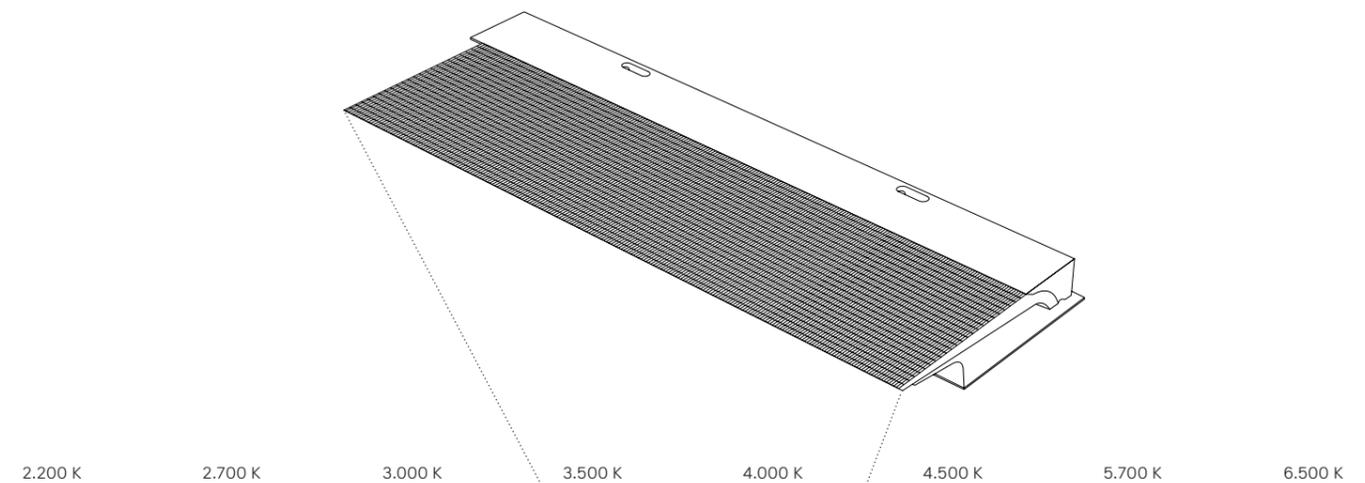
vertikale Installation  
Leuchtweite: 3xLPH

## Anwendungsbereiche

Die ewoLightTile ist ideal für Projekte, bei denen das Wohlfühl des Menschen im Fokus steht. Sie eignet sich somit vor allem für den Einsatz bei Wegen, in Wohngebieten sowie für urbane Räume aller Art. Bei sowohl horizontaler als auch vertikaler Installation bietet ewoLightTile eine asymmetrisch gerichtete Lichtverteilung und vermeidet Streulicht in unerwünschten Bereichen.

## Modulare Kombinationen

Für jegliche kundenspezifische Anforderungen können ewoLightTiles vertikal und horizontal kombiniert werden. So ergibt sich eine unbegrenzte Anzahl von Arrangements entlang der Längsachse oder Breite.

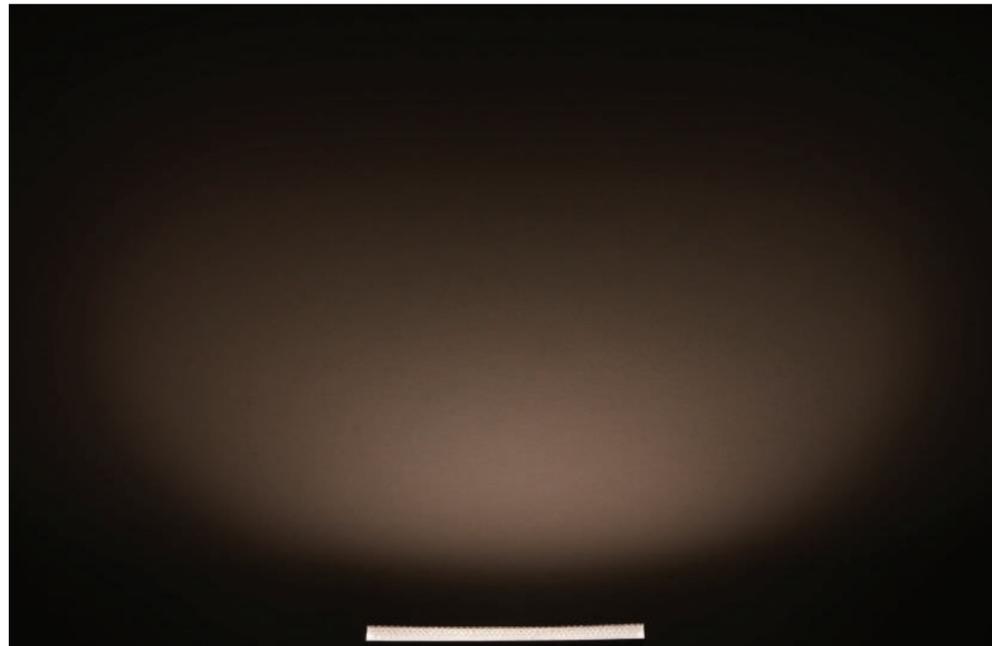


Tunable White  
CRI ≥ 80

RGBW



TP08



TS11

Höchster visueller Komfort mit der neuen bahnbrechenden Flächenoptik ewoLightTile. Insbesondere dort, wo sich Menschen nahe an der Lichtquelle aufhalten, sorgt die Lichtleiteroptik mit ihrer großen und homogen leuchtenden Fläche dafür, dass das Licht gezielt verteilt wird und einzelne LED-Punkte verborgen bleiben.



ewoLightTile

BODY OF LIGHT



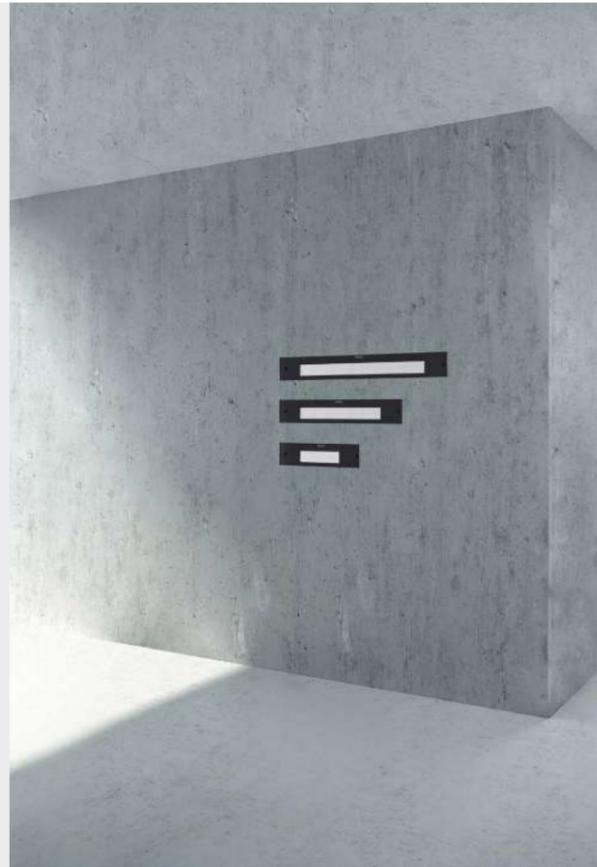
SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



WAND  
IN1  
IN2  
IN3



A-Serie (1 LED-Reihe 90°) - V04



T-Serie, 1-3 Lichteinheiten



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AG01  
Symmetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



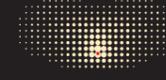
AG03  
Symmetric Flood 50°



AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AH02\*  
Symmetric Wide Flood



AS07\*  
Asymmetric Side Throw



AP06\*  
Asymmetric Extra Forward



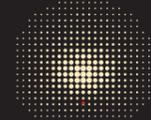
AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



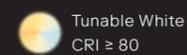
ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward



Steuerprotokolle

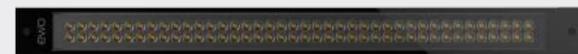
ON/OFF	
DALI	
1-10 V	
Line Switch	

Programmiermöglichkeiten

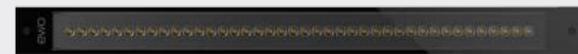
CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	

DECKE,  
BODEN

IN1  
IN2  
IN3  
IN4  
IN5



A-Serie, 1-5 Lichteinheiten (2 LED-Reihen) -V01



A-Serie, 1-5 Lichteinheiten (1 LED-Reihe, mittig) -V02



A-Serie, 1-3 Lichteinheiten (1 LED-Reihe, vesetzt) -V03



T-Serie, 1-5 Lichteinheiten



Steuerprotokolle

DALI 2 T8	
-----------	--

Programmiermöglichkeiten

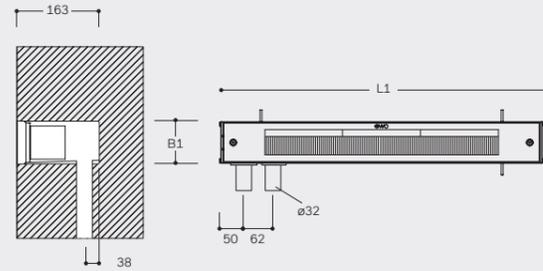
Night dimming
---------------

WAND  
IN 1  
IN 2  
IN 3

Für Gelände,  
Gehwege oder  
Innenräume

Konfigurator

CE IP66/IP67 RoHS IK10



Gehäuse	
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuseoberfläche	Schwarz matt beschichtet RAL 9005
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Wand
	Leuchte schwenkbar +/- 5°

Abmessungen			
Modell	L1 [mm]	B1 [mm]	Gewicht [kg]Ⓞ
IN 1	336	86	4,5
IN 2	496	86	6,5
IN 3	656	86	8,5

Ⓞ max. Gewicht

Elektrik	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500*	225
LED-Leistung max. [W]	31	36

\* IN 2, IN 3: 400 mA

Betriebsbedingungen	
Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

**A** SERIES Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich

**T** SERIES ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten



AP07\*  
Asymmetric Extra Forward



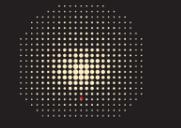
AP06\*  
Asymmetric Extra Forward



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw



TP08  
Asymmetric Extra Forward

2.200 K CRI ≥ 70    2.700 K CRI ≥ 70    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 70

Tunable White CRI ≥ 80

Leistung	AP07	AP06	TS11	TP08
Optik				
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM		≤ 5 SDCM	

Modell	IN 1	IN 2	IN 3	IN 1	IN 2	IN 3
Lichteinheiten	1	2	3	1	2	3
Lichtstrom [lm]	210-620	410-1.000	620-1.500	900	1.800	2.700

Modell- / Bestückungsvarianten

A-Serie	T-Serie
IN 1: 1 Lichteinheit	IN 1: 1 Lichteinheit
IN 2: 2 Lichteinheiten	IN 2: 2 Lichteinheiten
IN 3: 3 Lichteinheiten	IN 3: 3 Lichteinheiten

Zubehör

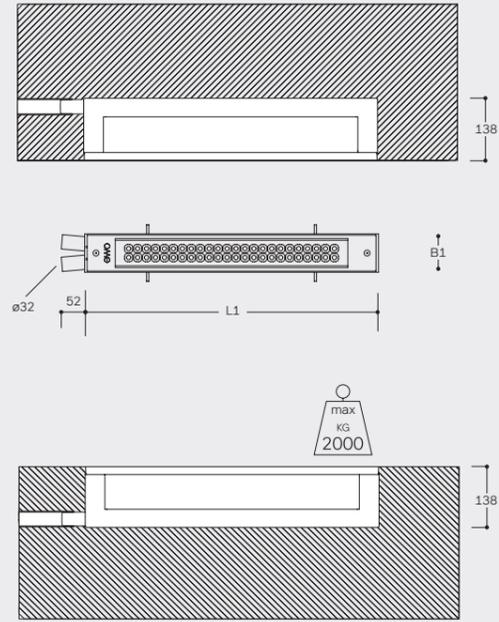


DECKE, BODEN  
IN 1  
IN 2  
IN 3  
IN 4  
IN 5

Für Gelände,  
Gehwege oder  
Innenräume

Konfigurator

CE IP66/IP67 RoHS IK10



Gehäuse	
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuseoberfläche	Schwarz matt beschichtet RAL 9005
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Decke, Boden Leuchte schwenkbar +/- 5°

Abmessungen			
Modell	L1 [mm]	B1 [mm]	Gewicht [kg]Ⓞ
IN 1*	337	86	4,5
IN 2*	497	86	6,5
IN 3*	657	86	8,5
IN 4	817	86	10,5
IN 5	977	86	12,5

\* IN 1-IN 3 nur für Decke Ⓞ max. Gewicht

Elektrik	A-Serie	T-Serie
Schutzklasse	I/II	I
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60	220-240, 50/60
Stromeinspeisung max. [mA]	500*	225
LED-Leistung max. [W]	87	60

\* IN 2, 3, 4: 400 mA  
IN 5: 350 mA

Betriebsbedingungen	
Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver	A-Serie	T-Serie
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V LS	T8 DALI
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

**A** SERIES  
Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich

**T** SERIES  
ewoLighTile: blendarme Lichtlenkplatten

AG01  
Symmetric Narrow 10°

AG02  
Symmetric Medium 26°

AG03  
Symmetric Flood 50°

TS11  
Asymmetric Side and Forward Throw

AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°

AH02\*  
Symmetric Wide Flood

AP07\*  
Asymmetric Extra Forward

TP08  
Asymmetric Extra Forward

AS07\*  
Asymmetric Side Throw

AS08\*  
Asymmetric Side and Forward Throw

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K  
CRI ≥ 70

2.700 K  
CRI ≥ 70

3.000 K  
CRI ≥ 80

4.000 K  
CRI ≥ 70

Tunable White  
CRI ≥ 80

Leistung	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AP07	AS07	AS08	TS11	TP08
Optik										
MacAdam-Ellipsen (SDCM)				≤ 3 SDCM						≤ 5 SDCM

Modell	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5
Lichteinheiten	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Lichtstrom [lm]	340-2.100	670-3.500	1.000-5.300	1.400-7.000	1.700-7.900	900	1.800	2.700	3.600	4.600

### Modell- / Bestückungsvarianten

**A-Serie**

IN 1: 1 Lichteinheit  
IN 2: 2 Lichteinheiten  
IN 3: 3 Lichteinheiten  
IN 4: 4 Lichteinheiten  
IN 5: 5 Lichteinheiten

**T-Serie**

IN 1: 1 Lichteinheit  
IN 2: 2 Lichteinheiten  
IN 3: 3 Lichteinheiten  
IN 4: 4 Lichteinheiten  
IN 5: 5 Lichteinheiten

### Zubehör

Einputzkiste  
Wandeinbau

Edelstahlrahmen



Straßenbeleuchtung aus sehr niedrigen  
Installationshöhen, wie z. B. bei Brücken

## RAZER



RAZER zieht Inspiration aus dem sanften, streifenden Licht des Sonnenaufgangs und ist für Straßenbeleuchtung aus sehr niedrigen Montagehöhen (0,4–1 m) konzipiert.

Die Leuchte bietet hohen Sehkomfort für Autofahrer:innen und schützt gleichzeitig den Nachthimmel.

RAZER lässt sich optimal in Strukturen entlang von Straßen und Brücken integrieren, auch bei sehr rauem Klima.



Simone-Veil-Brücke  
Bordeaux, Frankreich, 2024

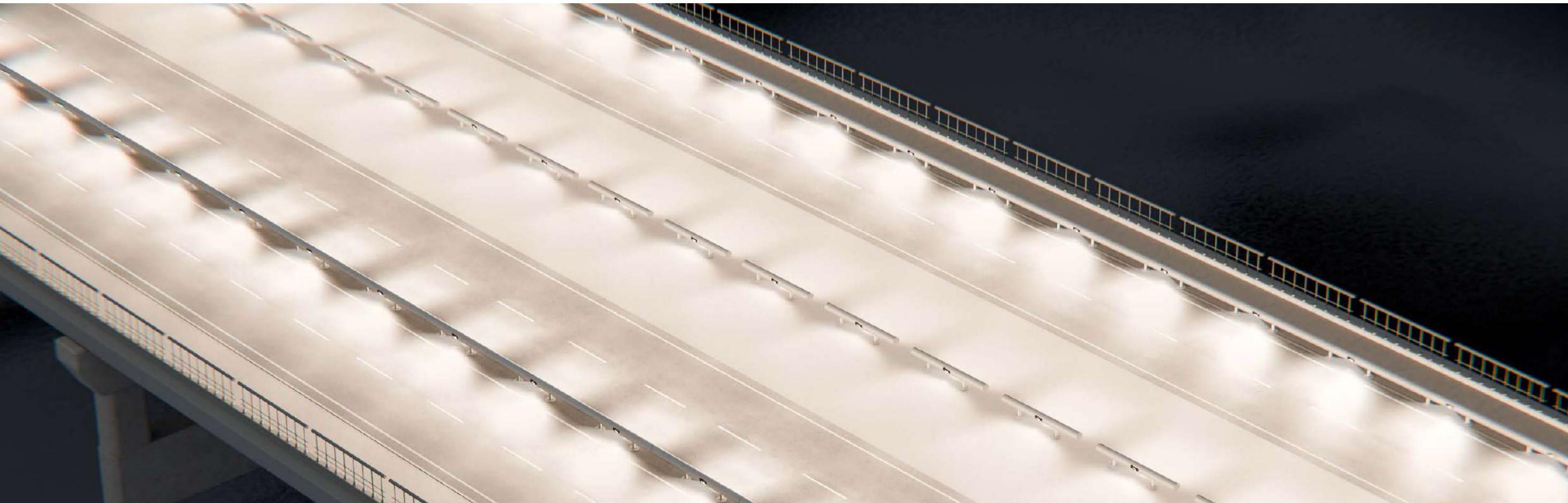
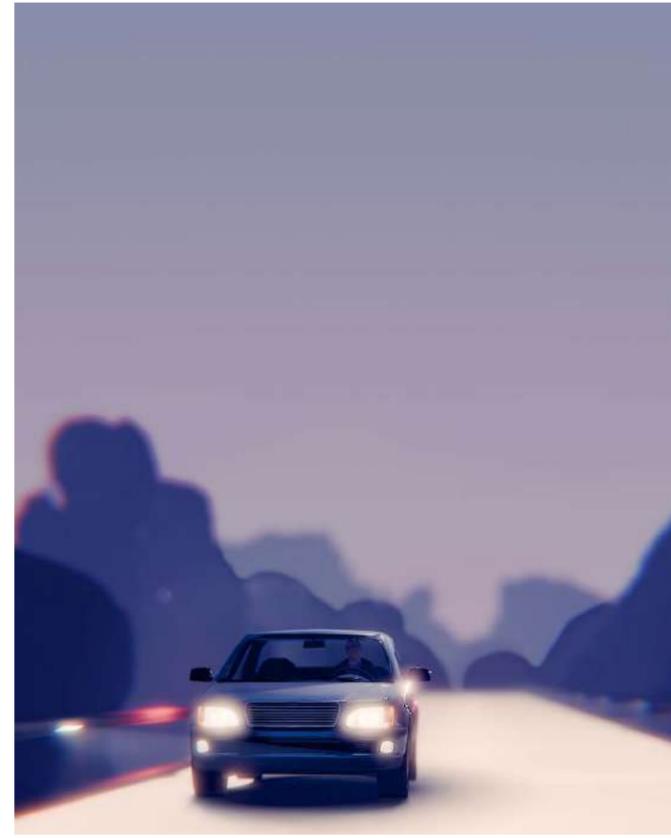
Lucas Goy, Les Éclaireurs  
RAZER



RAZER ist unterhalb der Augenhöhe mit minimaler ULR positioniert. Eine direkte Blendung der Fahrer:innen wird vermieden.

Die Leuchte ermöglicht einen hohen visuellen Komfort für Autofahrer:innen und reduziert gleichzeitig die Lichtverschmutzung.

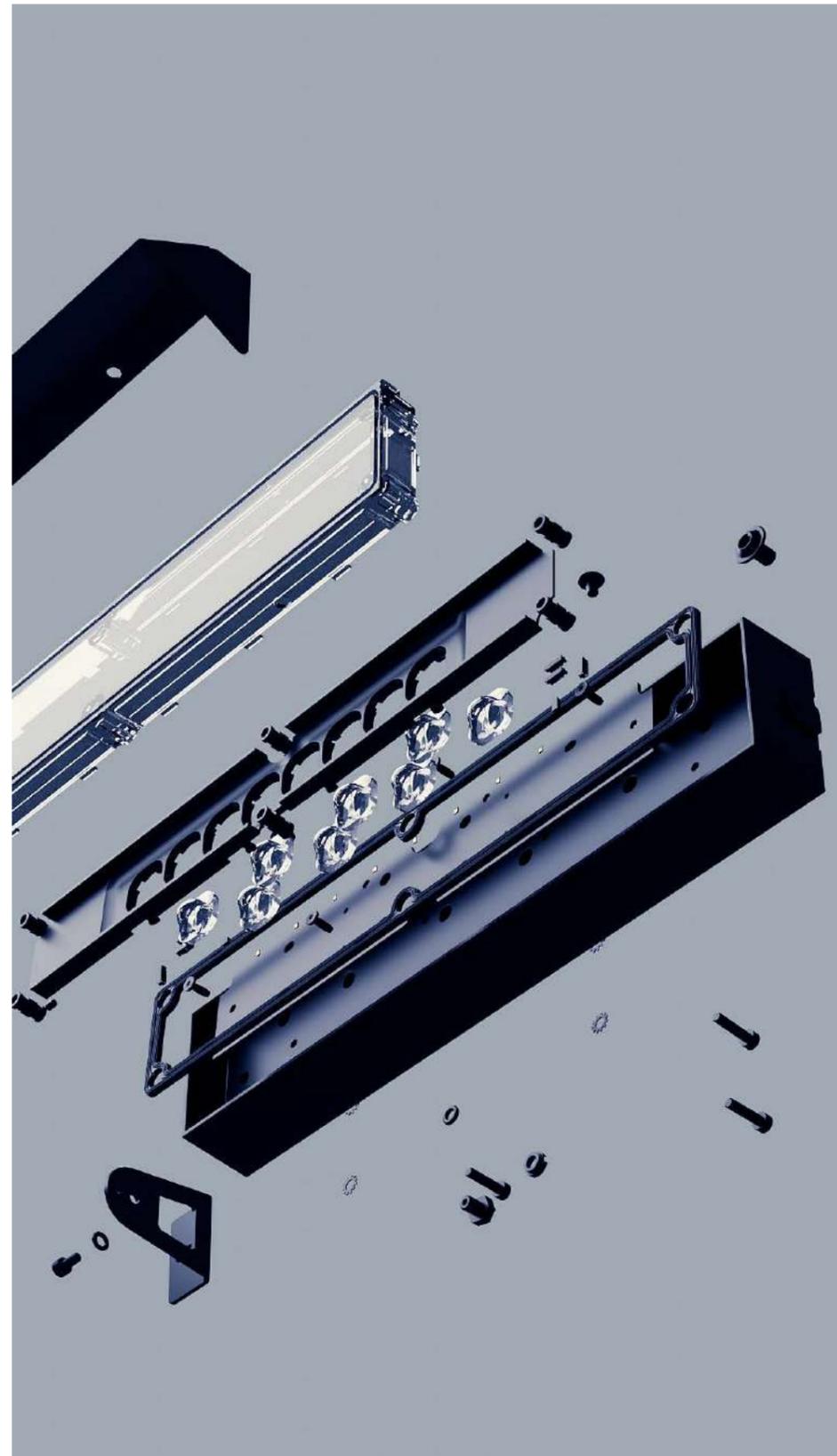
Die Linse AV01 mit Streifoptik garantiert einen hohen Grad an Uniformität und ermöglicht große Abstände zwischen den Leuchten, wodurch die notwendige Leuchtenanzahl auf einer Strecke reduziert wird.



## Body of Light

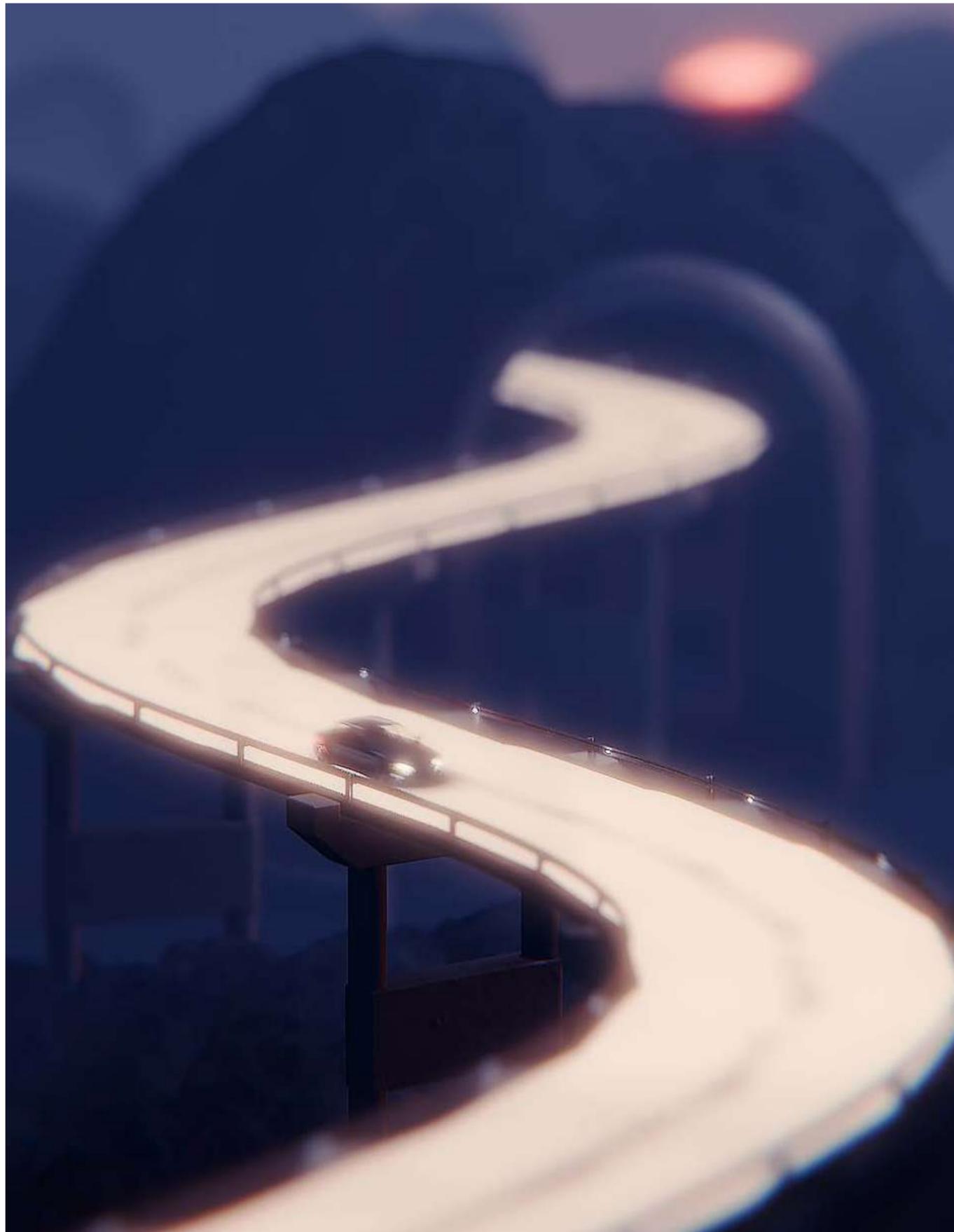


Durch sein schlankes und geradliniges Design, lässt RAZER sich optimal in Strukturen entlang von Straßen und Brücken integrieren, sodass der Einsatz von Mastleuchten vermieden werden kann.



Die Leuchte ist außerdem ideal für Gebiete, in denen raues Klima, zum Beispiel mit starken Winden, vorherrscht – oder immer dann, wenn auffällige Beleuchtung kritisch ist.





RAZER ist mit einem ferngesteuerten Driver ausgestattet und kann so mit intelligenten Steuerungssystemen verbunden werden.



Straßenbeleuchtung aus sehr niedrigen Montagehöhen wie z.B Brücken

 RAL 9005

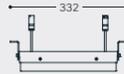
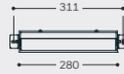
 ewo Farben



RAZER mit Abschatter



A-Serie  
1 Lichteinheit

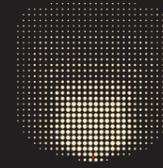


[Konfigurator](#)

 IP66 RoHS IK10



Präzise Linsenoptik



AV01  
Asymmetric Extra Forward Grazing

Monochrom

 3.000 K  
CRI ≥ 70

CRI ≥ 80  
auf Anfrage

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung* (ewoECP auf Anfrage**)
Standardfarbe	ewo Farben* (Abschatter RAL 9005)
Abdeckung	Polykarbonat
Montagevarianten	Wand
Befestigung	Seitliche Befestigungswinkel aus Edelstahl

\* zusätzliche Farben auf Anfrage  
\*\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Abmessungen

Modell	$I_p \text{ ①}$	$-I_p \text{ ②}$	Gewicht [kg] ③
Razer + Abschatter	0,015*	0,019*	1,0

① Obere Windangriffsfläche [m²]  
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
③ Gewicht mit L-Bügel  
\* Tilt 0°

Leistung

Leistung	AV01
Lichtverteilung	AV01
Abstrahlwinkel	-
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM
Anzahl LEDs	8
Lichtstrom [lm] (3.000 K)	1.400

Elektrik

	A-Serie
Schutzklasse	II/ III
UNominal [Vdc]	25,6
Ucc max. [Vdc]	300
Bestromung max. [mA]	1.000
LED-Leistung max. [W]	25,6

Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe <a href="#">Konfigurator</a> für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

Driver extern Monochrom



Programmierung Stand-alone  
Konstanter Lichtstrom (CLO)

Steuerungszubehör Weiteres Zubehör auf Anfrage



ÖFFENTLICHER RAUM

## ID

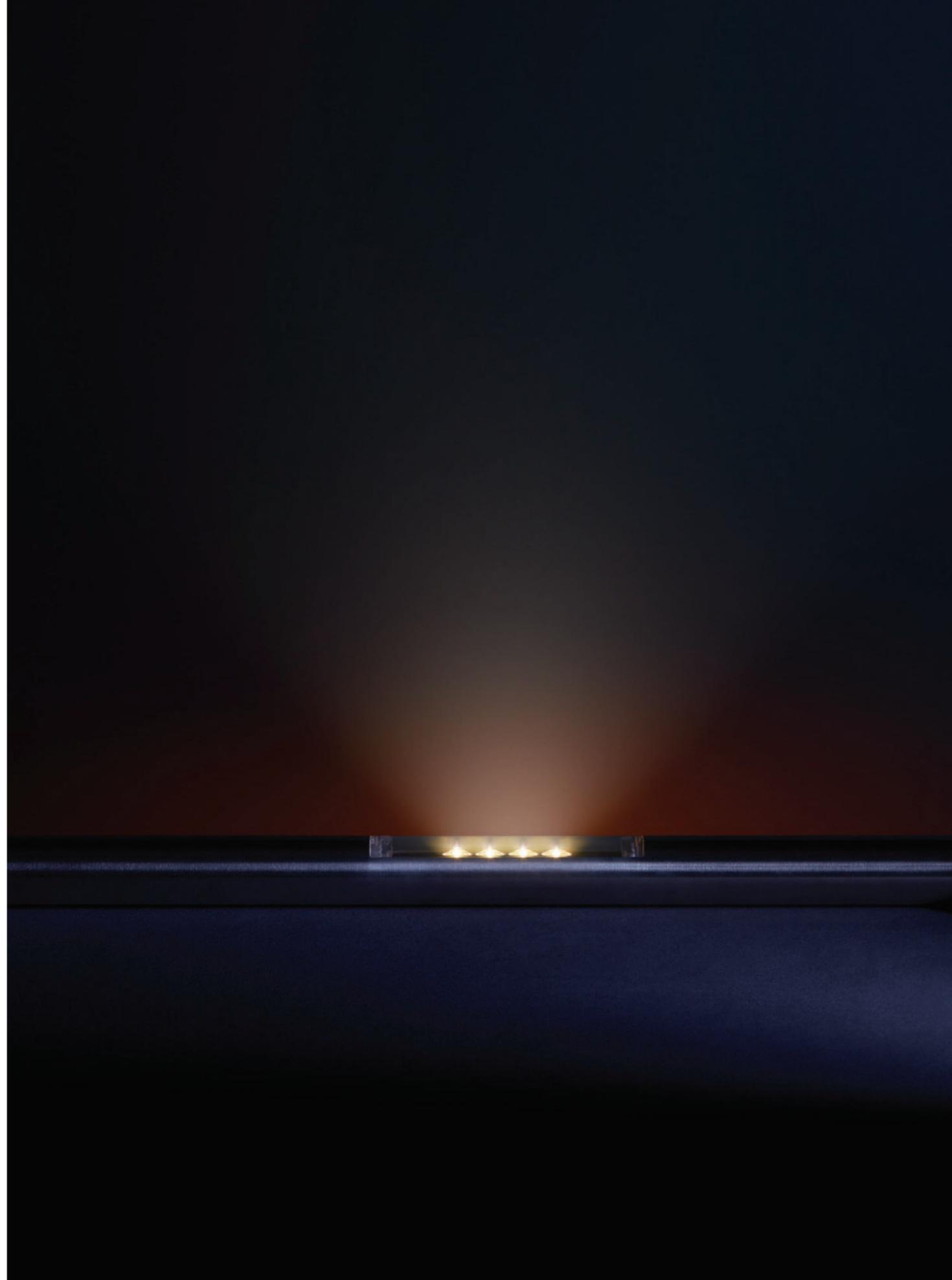
### Einbausystem für Handläufe

Handläufe treten in Bereichen auf, in denen öffentliche Sicherheit wichtig ist, wie Treppen oder vor unebenem oder gefährlichem Gelände. ID-Einbauleuchten für Handläufe schenken zusätzlichen Schutz, indem sie potenzielle Stolperfallen beleuchten und für die Sicherheit der Besucher sorgen. ID-Linearmodule sind mit ein bis vier LEDs bestückbar und mit einer hochpräzisen Linsenoptik der A-Serie für die Beleuchtung von Gehwegen ausgestattet.





↳ ID1, ID2, ID4



↳ ID4

# IDstandard

Öffentlicher Raum



## Konfigurator

CE, IP67, RoHS, IK10, Schutzklasse III (<18 LED)

Gehäuse	
Gehäusematerial	ID1, ID2 und ID4 aus Aluminiumdruckguss (EN44300)
Gehäuseoberfläche	Aluminium
Abdeckung	PMMA

Abmessungen			
Modell	LEDs	L1 [mm]	Gewicht [kg]Ⓞ
IDstandard	1-2 LEDs	125	0,18
IDstandard	4 LEDs	165	0,23

Ⓞ max. Gewicht ohne Rohr

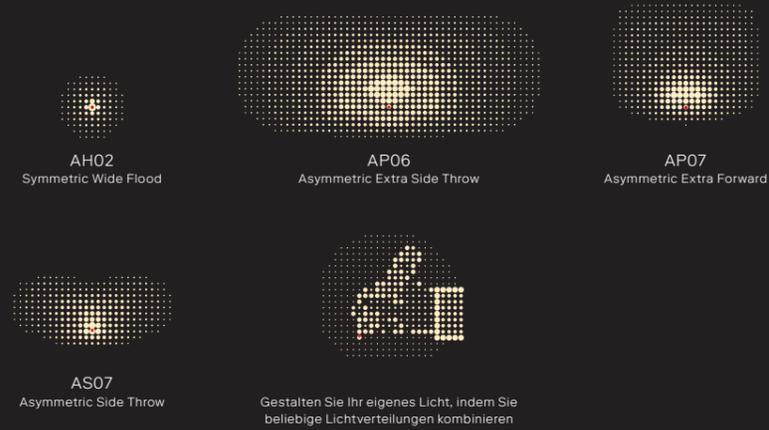
Elektrik	
A-Serie	
Schutzklasse	II/III
Spannung [V], [Hz]	-
Stromeinspeisung max. [mA]	500
LED-Leistung max. [W]	6,0

Betriebsbedingungen	
Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

Driver (extern)	
A-Serie	
Steuerungsmöglichkeiten	ON, OFF, DALI, 1-10V, L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO), Notstromversorgung (AC/DC), Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen



Präzise Linsenoptik



2.200 K CRI ≥ 70, 2.700 K CRI ≥ 70, 3.000 K CRI ≥ 80, 4.000 K CRI ≥ 70, CRI ≥ 80 auf Anfrage

Leistung				
Optik	AP06	AP07	AS07	AS09
MacAdam-Ellipsen (SDCM)		≤ 5 SDCM		

Modell	IDstandard	IDstandard	IDstandard
Lichteinheiten	1	2	4
Lichtstrom [lm]	51-162	121-370	242-640

## Modell-/Bestückungsvarianten



IDstandard 1 LED

IDstandard 4 LEDs

IDstandard 2 LEDs

## R-Serie

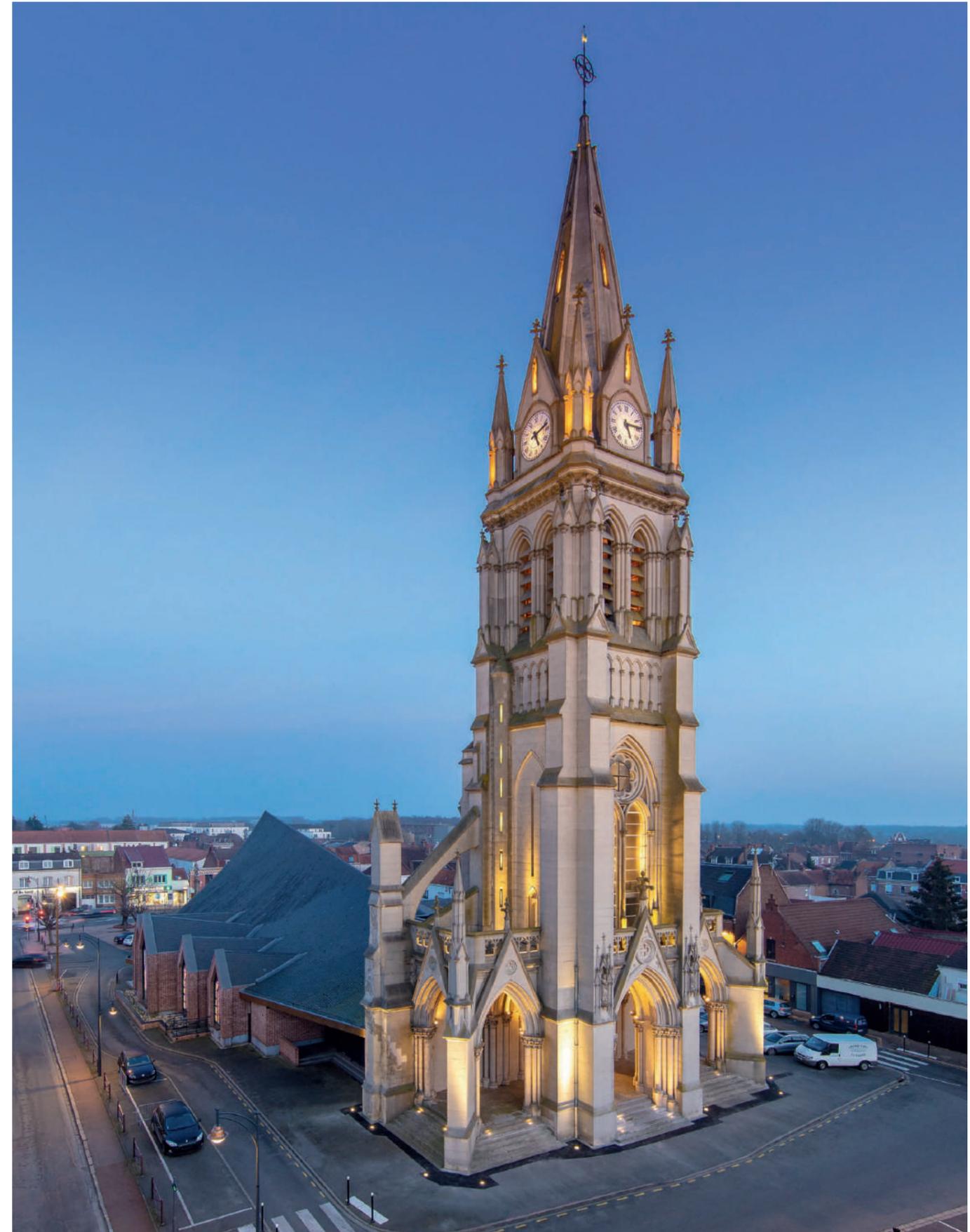
Die R-Serie ist ewos Lösung für Bodeneinbauleuchten im Bereich Architektur. Das saubere Design und die Vielfalt der verfügbaren Größen bieten das perfekte Produkt für jede Situation. Die große Auswahl an Linsenoptiken für Flächen- und Spotbeleuchtung, kombiniert mit der hohen Farbwiedergabe, runden ein Angebot ab und stellen die Schönheit der Gebäude in den Mittelpunkt. In Größen von 50 mm (1 LED) bis 200 mm Durchmesser (24 LEDs) erhältlich, wird diese Produktreihe selbst den anspruchsvollsten Anwendungen gerecht. Erhältlich mit integriertem oder externem Driver und zusätzlich mit einem monochromen oder RGBW-Lichtstrom, ermöglicht diese Serie eine wohlverdiente Beleuchtung der herrlichen Kunstwerke unserer Städte.



50HERTZ TRANSMISSION HEADQUARTER  
Berlin, Deutschland, 2016  
Aurelia Design  
R60



KIRCHE LA BASSÉE  
La Bassée, Frankreich, 2019  
HDR Germany, Matteo Thun & Partners  
R-Serie



BODY OF LIGHT



SHAPE OF LIGHT



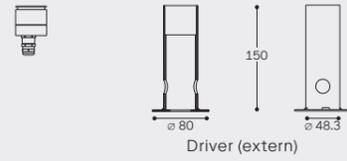
INTELLIGENCE OF LIGHT



R50



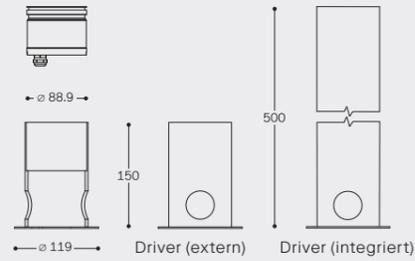
1 LED



R90



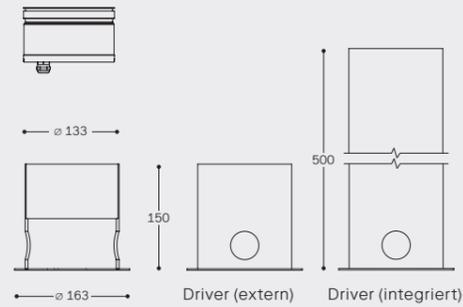
4 LEDs



R130



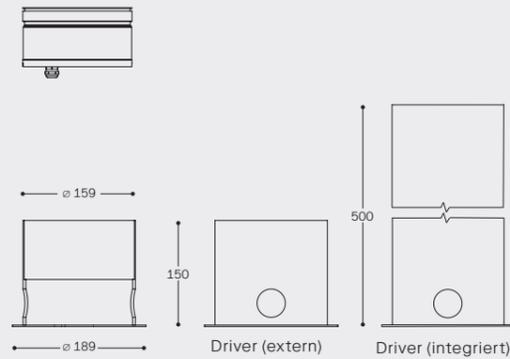
8 LEDs



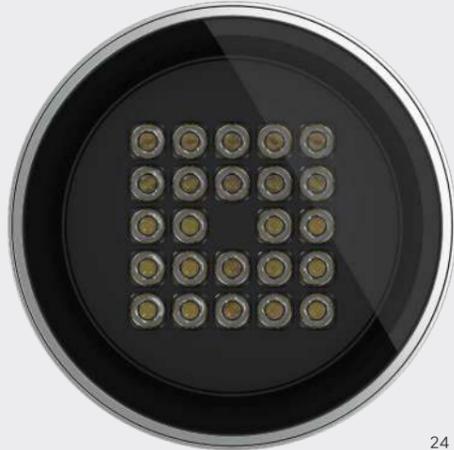
R160



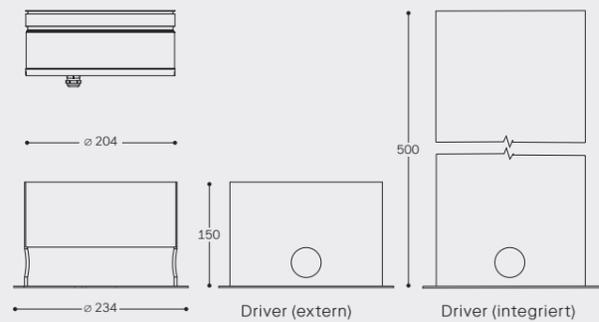
16 LEDs



R200



24 LEDs



**A SERIES**

AG01  
Symetric Narrow 10°

AG02  
Symmetric Medium 26°

AG03  
Symmetric Flood 50°

AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°

AH02  
Symmetric Wide Flood

AP07  
Asymmetric Extra Forward

AS07  
Asymmetric Side throw

AP06  
Asymmetric Forward Extra Side Throw

Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K  
CRI ≥ 80

2.700 K  
CRI ≥ 80

3.000 K  
CRI ≥ 80

4.000 K  
CRI ≥ 80

RGBW

<b>A SERIES</b>	
<b>Steuerprotokolle</b>	
ON/OFF	
DALI 2	
1-10 V	
Line Switch	
<b>Programmiermöglichkeiten</b>	
CLO	Konstante Lichtleistung
AC/DC	Notstromversorgung
Stand-alone	
<b>RGBW</b>	
<b>Steuerprotokolle</b>	
ON/OFF	
DALI 2	
DMX-RDM	

# R50

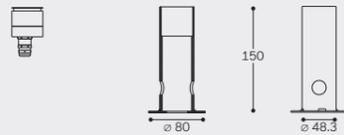
Bodeneinbauleuchten  
Architekturbeleuchtung  
Objekt- und  
Effektbeleuchtung  
Bodenmontage



## Konfigurator



IP67 RoHS IK10



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Innen schwarz matt beschichtet RAL 9005
Abdeckung	Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas (befahrbar bis max. 3.000 kg)
Verschraubung	Edelstahl
Kabel	Verbindungskabel 0,50 m mit Wasserstopper, Kabelverschraubung

## Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	III
Spannung [V], [Hz]	-
Stromeinspeisung max. [mA]	500
LED-Leistung max. [W]	1,5

## Driver (extern)

A-Serie

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen

## Abmessungen

Modell		Gewicht [kg]Ⓞ
R50	ohne Driver	0,5 Ⓞ max.Gewicht

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--



Präzise Linsenoptik



AG01  
Symetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



AG03  
Symmetric Flood 50°



AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AH02  
Symmetric Wide Flood 60°



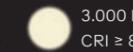
Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



2.200 K  
CRI ≥ 80



2.700 K  
CRI ≥ 80



3.000 K  
CRI ≥ 80



4.000 K  
CRI ≥ 80

## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02
Abstrahlwinkel	10°	26°	50°	10-40°	60°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM				
Modell	R50				
Anzahl LEDs	1				
Lichtstrom [lm]	50-150				

## Bestückungsvarianten



R50 ohne internen Driver

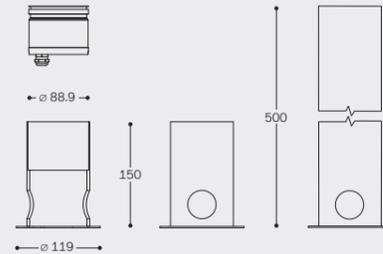
# R90

Bodeneinbauleuchten  
Architekturbeleuchtung  
Objekt- und  
Effektbeleuchtung  
Bodenmontage



## Konfigurator

CE RoHS IK10



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Innen beschichtet schwarz matt RAL 9005
Abdeckung	Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas (befahrbar bis max. 3.000 kg)
Verschraubung	Edelstahl
Kabel	Verbindungskabel 0,50 m mit Wasserstopper, Kabelverschraubung
Lichteinheit	± 15° stufenlos in alle Richtungen justierbar

## Abmessungen

Modell		Gewicht [kg]Ⓞ
R90	ohne Driver	2,0
R90	Driver integriert	5,5

Ⓞ max. Gewicht

## Elektrik

	A-Serie	RGBW
Schutzklasse	I / II / III	I / II / III
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60*	Driver extern
Stromeinspeisung max. [mA]	500	500
LED-Leistung max. [W]	6,1	6,1

\* Driver integriert

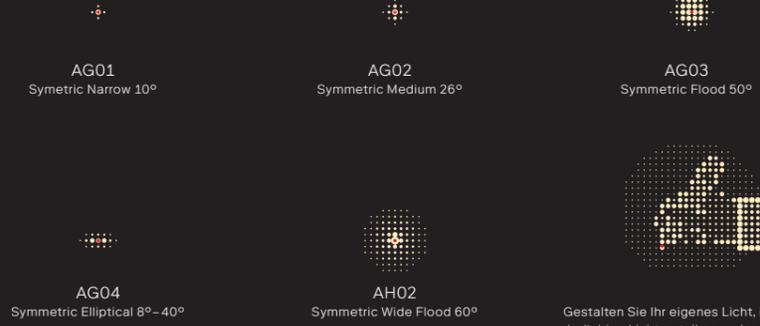
## Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

## Driver (extern)

	A-Serie	RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Präzise Linsenoptik



2.200 K CRI ≥ 80    2.700 K CRI ≥ 80    3.000 K CRI ≥ 80    4.000 K CRI ≥ 80

RGBW

## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02
Abstrahlwinkel	10°	26°	50°	10-40°	60°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM				
Modell	R90				
Anzahl LEDs	4				
Lichtstrom [lm]	200-600				

## Bestückungsvarianten

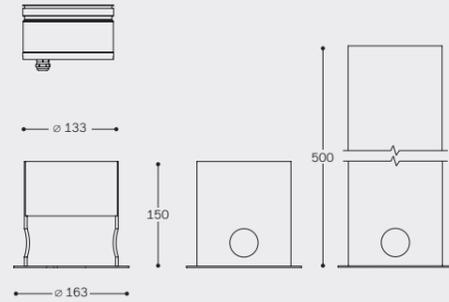


R90 ohne internen Driver

R90 mit internem Driver

# R130

Bodeneinbauleuchten  
Architekturbeleuchtung  
Objekt- und  
Effektbeleuchtung  
Bodenmontage



1:10

## Konfigurator



IP67 RoHS IK10

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Innen beschichtet schwarz matt RAL 9005
Abdeckung	Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas (befahrbar bis max. 3.000 kg)
Verschraubung	Edelstahl
Kabel	Verbindungskabel 0,50 m mit Wasserstopper, Kabelverschraubung
Lichteinheit	± 15° stufenlos in alle Richtungen justierbar

## Abmessungen

Modell		Gewicht [kg]Ⓞ
R130	ohne Driver	3,5
R130	Driver integriert	8,5

Ⓞ max. Gewicht

## Elektrik

	A-Serie	RGBW
Schutzklasse	I / II / III	I / II / III
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60*	Driver extern
Stromeinspeisung max. [mA]	500	500
LED-Leistung max. [W]	12,0	12,0

\* Driver integriert

## Betriebsbedingungen

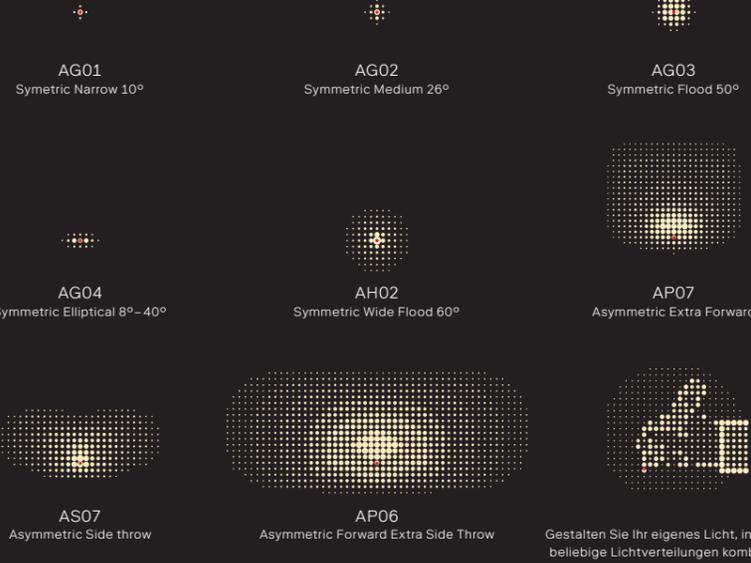
Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

## Driver (extern)

	A-Serie	RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	



Präzise Linsenoptik



## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AP07	AS07	AP06
Abstrahlwinkel	10°	26°	50°	10-40°	60°	-	-	-
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM							
Modell	R130							
Anzahl LEDs	8							
Lichtstrom [lm]	310-1.200							

## Bestückungsvarianten

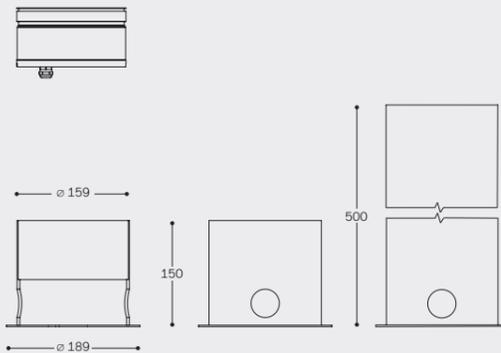


R130 ohne internen Driver

R130 mit internem Driver

# R160

Bodeneinbauleuchten  
Architekturbeleuchtung  
Objekt- und  
Effektbeleuchtung  
Bodenmontage



## Konfigurator



IP67 RoHS IK10

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Innen beschichtet schwarz matt RAL 9005
Abdeckung	Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas (befahrbar bis max. 3.000 kg)
Verschraubung	Edelstahl
Kabel	Verbindungskabel 0,50 m mit Wasserstopper, Kabelverschraubung
Lichteinheit	± 15° stufenlos in alle Richtungen justierbar

## Elektrik

	A-Serie	RGBW
Schutzklasse	I / II / III	I / II / III
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60*	Driver extern
Stromeinspeisung max. [mA]	400	400
LED-Leistung max. [W]	19,0	19,0

\* Driver integriert

## Driver (extern)

	A-Serie	RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V L/S	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Abmessungen

Modell		Gewicht [kg]Ⓞ
R160	ohne Driver	6,5
R160	Driver integriert	10,5

Ⓞ max. Gewicht

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--



Präzise Linsenoptik



AG01  
Symetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



AG03  
Symmetric Flood 50°



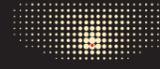
AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AH02  
Symmetric Wide Flood 60°



AP07  
Asymmetric Extra Forward



AS07  
Asymmetric Side throw



AP06  
Asymmetric Forward Extra Side Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren



2.200 K  
CRI ≥ 80



2.700 K  
CRI ≥ 80



3.000 K  
CRI ≥ 80



4.000 K  
CRI ≥ 80



## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AP07	AS07	AP06
Abstrahlwinkel	10°	26°	50°	10-40°	60°	-	-	-
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM							
Modell	R160							
Anzahl LEDs	16							
Lichtstrom [lm]	620-2.020							

## Bestückungsvarianten



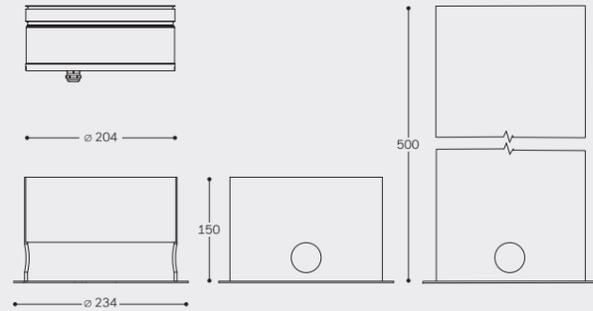
R160 ohne internen Driver



R160 mit internem Driver

# R200

Bodeneinbauleuchten  
Architekturbeleuchtung  
Objekt- und  
Effektbeleuchtung  
Bodenmontage



## Konfigurator

CE IP67 RoHS IK10



Präzise Linsenoptik  
\* auch in Satiné-Ausführung erhältlich



AG01  
Symetric Narrow 10°



AG02  
Symmetric Medium 26°



AG03  
Symmetric Flood 50°



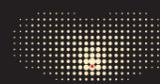
AG04  
Symmetric Elliptical 8°-40°



AH02  
Symmetric Wide Flood 60°



AP07  
Asymmetric Extra Forward



AS07  
Asymmetric Side throw



AP06  
Asymmetric Forward Extra Side Throw



Gestalten Sie Ihr eigenes Licht, indem Sie beliebige Lichtverteilungen kombinieren

2.200 K CRI ≥ 80   2.700 K CRI ≥ 80   3.000 K CRI ≥ 80   4.000 K CRI ≥ 80



## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl
Gehäuseoberfläche	Innen beschichtet schwarz matt RAL 9005
Abdeckung	Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas (befahrbar bis max. 3.000 kg)
Verschraubung	Edelstahl
Kabel	Verbindungskabel 0,50 m mit Wasserstopper, Kabelverschraubung
Lichteinheit	± 15° stufenlos in alle Richtungen justierbar

## Abmessungen

Modell		Gewicht [kg]Ⓞ
R200	ohne Driver	7,5
R200	Driver integriert	12,0
		Ⓞ max. Gewicht

## Leistung

Optik	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AP07	AS07	AP06
Abstrahlwinkel	10°	26°	50°	10-40°	60°	-	-	-
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 3 SDCM							
Modell	R200							
Anzahl LEDs	24							
Lichtstrom [lm]	930-3.030							

## Elektrik

	A-Serie	RGBW
Schutzklasse	I / II	I / II
Spannung [V], [Hz]	220-240, 50/60*	Driver extern
Stromeinspeisung max. [mA]	400	400
LED-Leistung max. [W]	29,0	29,0
	* Driver integriert	

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer    Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen

## Driver (extern)

	A-Serie	RGBW
Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V LVS	ON OFF DALI DMX
Programmierung [optional]	Konstanter Lichtstrom (CLO) Notstromversorgung (AC/DC) Stand-alone	
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage	
Software	connexx-Lichtmanagementsoftware zur Fernsteuerung von intelligenten Leuchtengruppen	

## Bestückungsvarianten



R200 ohne internen Driver

R200 mit internem Driver

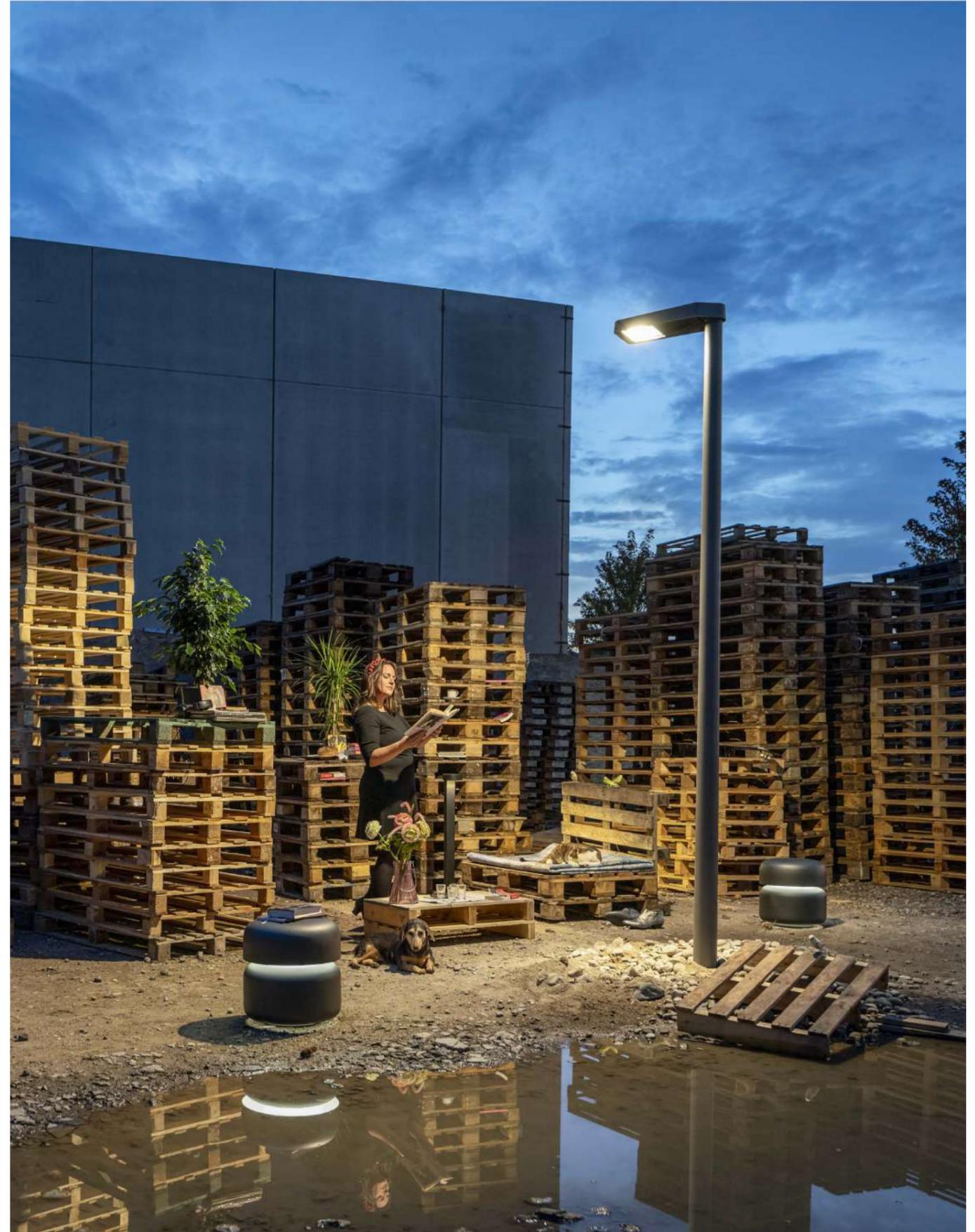
## UP-Serie

Schwebendes Stadtmobiliar in klarem Design

Das norwegische Designer-Team NORWAY SAYS hat für ewo eine Produktfamilie mit Akzentbeleuchtung entworfen, um urbane Räume nachhaltig attraktiver zu gestalten. Seit 2009 bei ewo im Einsatz. Zeitlose Qualität.







# Stadtmobiliar

## LICHTPOLLER

LB21



LB22



BD21



BD22



## ABFALLBEHÄLTER

WR21



WR22



BD23



## SITZGELEGENHEITEN

SB21



LB23



BR21



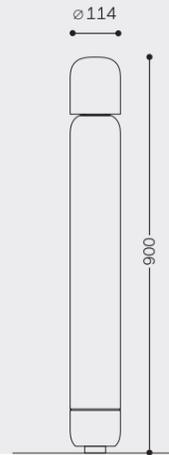
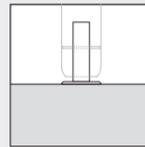
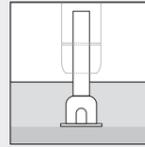
# Lichtpoller

## LB21

Lichtpoller mit symmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung von Freiflächen. Akzentbeleuchtung im Kopf- und Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Poller aus Edelstahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

### Lichttechnik

- 2 LED-Module mit jeweils 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

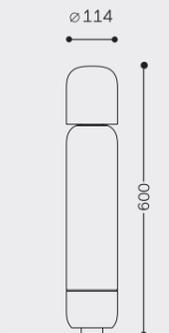
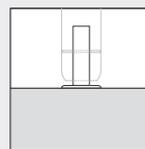
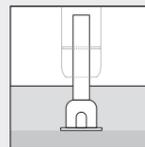
Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	10,5 kg

## LB22

Lichtpoller mit symmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung von Freiflächen. Akzentbeleuchtung im Kopf- und Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Poller aus Edelstahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

### Lichttechnik

- 2 LED-Module mit jeweils 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

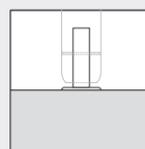
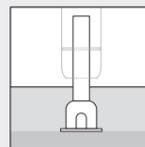
Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	8,5 kg

## BD21 BD22

Poller (mit Kettenhalterung) zur Begrenzung von Flächen. Akzentbeleuchtung im Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Poller aus Edelstahl
- Kette aus feuerverzinktem Stahl (Länge der Kette zu definieren)
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

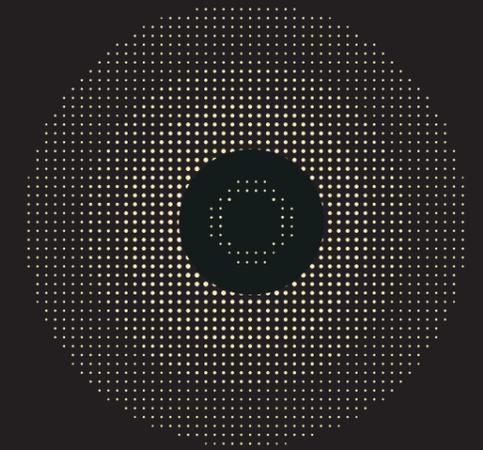
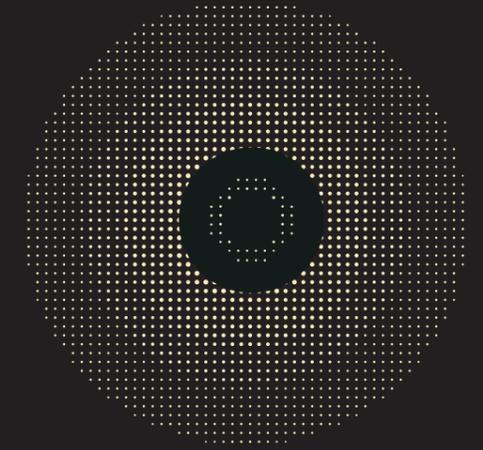
### Lichttechnik

- 1 LED-Modul mit 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	8,5 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	11,5 kg



4.000 K  $\leq 5$  SDCM (MacAdam-Ellipsen)

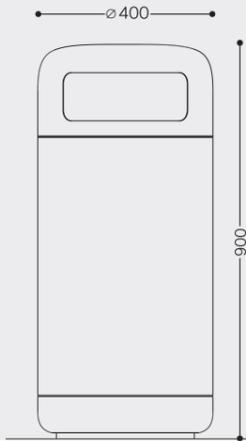
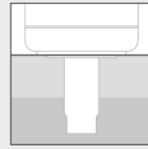
# Abfallbehälter

## WR21

Abfallbehälter mit abnehmbarer Abdeckung, Fassungsvermögen 45 l. Akzentbeleuchtung im Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Behälter aus feuerverzinktem Stahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus feuerverzinktem Stahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

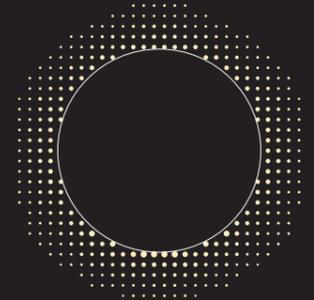
### Lichttechnik

- 1 LED-Modul mit 16 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit transparenter Glasabdeckung
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	35,5 kg

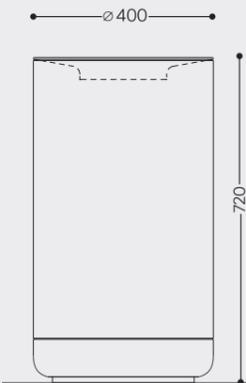
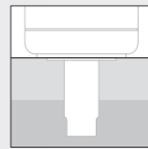


## WR22

Abfallbehälter mit abnehmbarer Abdeckung, Fassungsvermögen 45 l. Akzentbeleuchtung im Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Behälter aus feuerverzinktem Stahl
- Abdeckung aus poliertem Edelstahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus feuerverzinktem Stahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

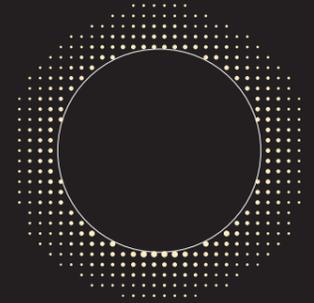
### Lichttechnik

- 1 LED-Modul mit 16 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit transparenter Glasabdeckung
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	30 kg

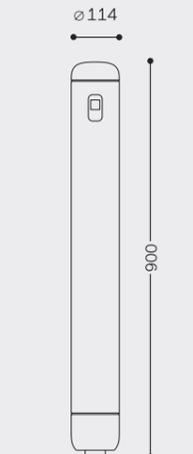
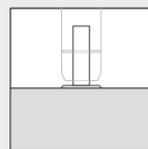
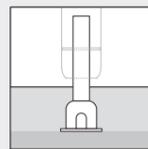


## BD23

Poller mit integriertem Ascher, Abdeckung zur Entleerung abnehmbar. Akzentbeleuchtung im Fußbereich.



IP65 RoHS IK010



### Materialien

- Poller aus Edelstahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

### Lichttechnik

- 1 LED-Modul mit 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

### Montagevarianten

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	8,5 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	11,5 kg



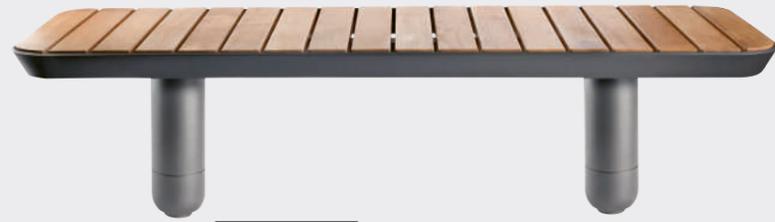
4.000 K

≤ 5 SDCM (MacAdam-Ellipsen)

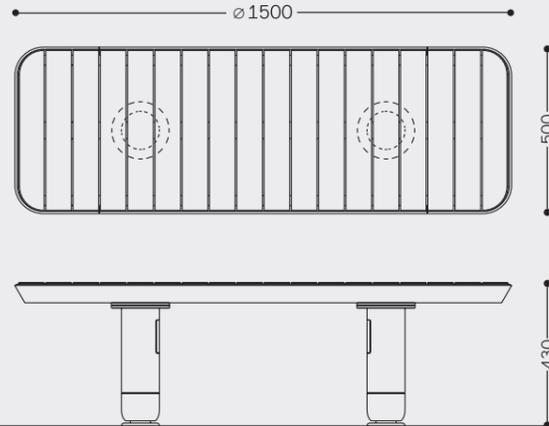
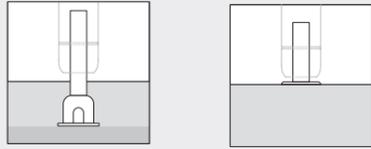
# Sitzgelegenheiten

## SB21

Sitzbank mit Akzentbeleuchtung im Fußbereich.



CE RoHS IK010



**Materialien**

- Sitzfläche aus wetterfestem Holz
- Rahmengestell aus feuerverzinktem Stahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

**Lichttechnik**

- 2 LED-Module mit jeweils 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

**Montagevarianten**

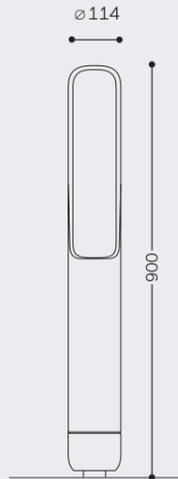
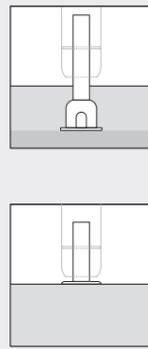
- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	55 kg

## BR21

Poller zum Anlehnen von Fahrrädern, mit Öffnung zur Durchführung der Sicherheits-schlössern. Akzentbeleuchtung im Fußbereich.

CE RoHS IK010



**Materialien**

- Poller aus Edelstahl und feuerverzinktem Stahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus Edelstahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

**Lichttechnik**

- 1 LED-Modul mit 8 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit Polyurethanharz vergossen
- Elektronische Betriebseinheit integriert

**Montagevarianten**

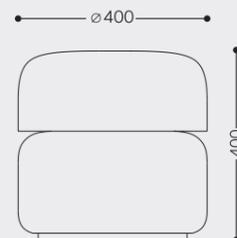
- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage über Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	8,5 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	11 kg

## LB23

Lichtpoller/Sitzelement mit symmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung von Freiflächen. Zusätzliche Akzentbeleuchtung im Fußbereich.

CE RoHS IK010



**Materialien**

- Poller aus feuerverzinktem Stahl
- Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
- Flanschplatte aus feuerverzinktem Stahl
- Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet Anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage

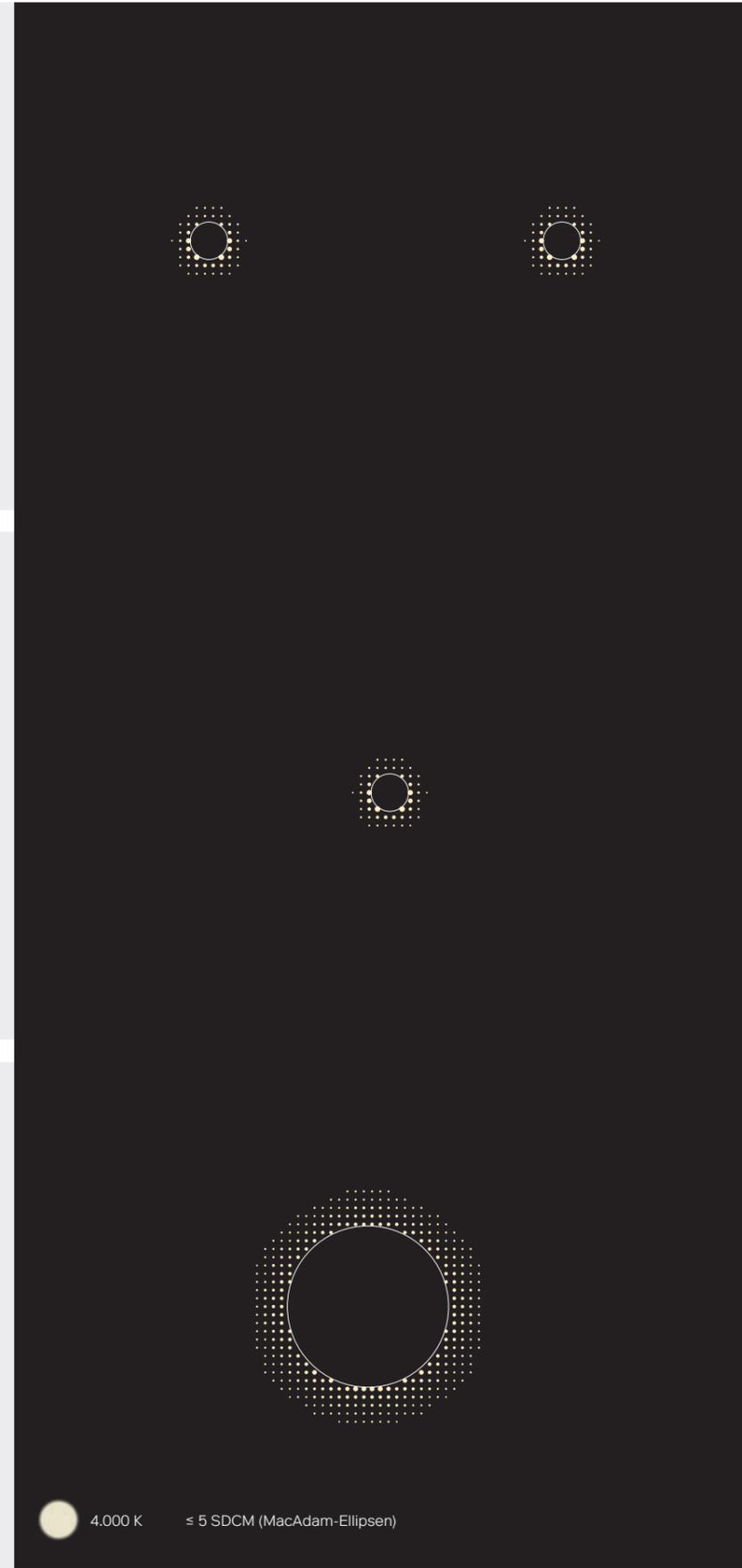
**Lichttechnik**

- 1 LED-Modul mit 16 Hochleistungs-LEDs
- Lichteinheit in Aluminium, mit transparenter Glasabdeckung
- Elektronische Betriebseinheit integriert

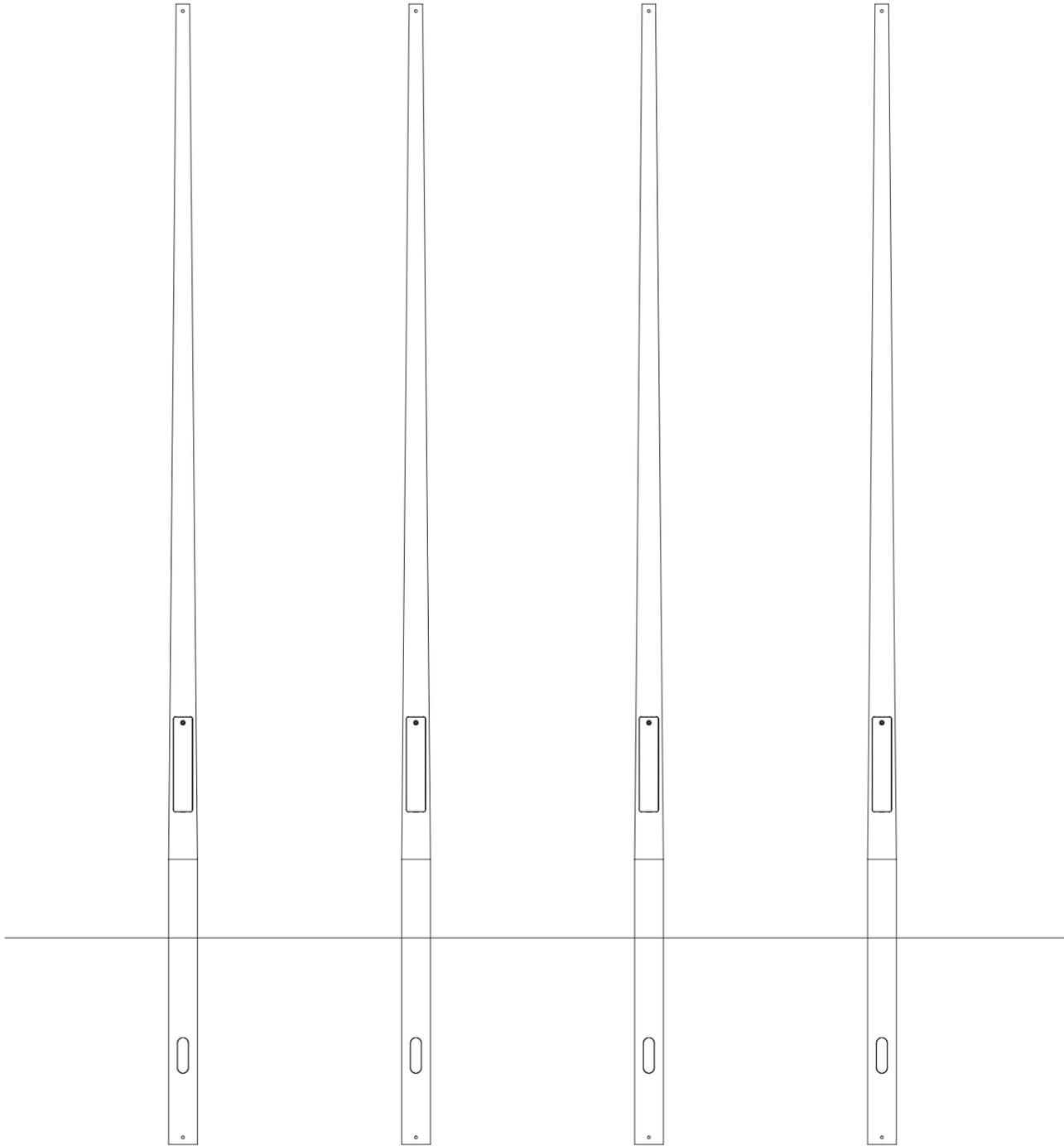
**Montagevarianten**

- Flächenbündig über Erdstück
- Bodenaufbaumontage Flanschplatte
- Für Durchgangsverdrahtung ausgelegt

Systemleistung	17,1 W
Stromeinspeisung	350 mA
Schutzklasse	I oder II
Gewicht	12 kg



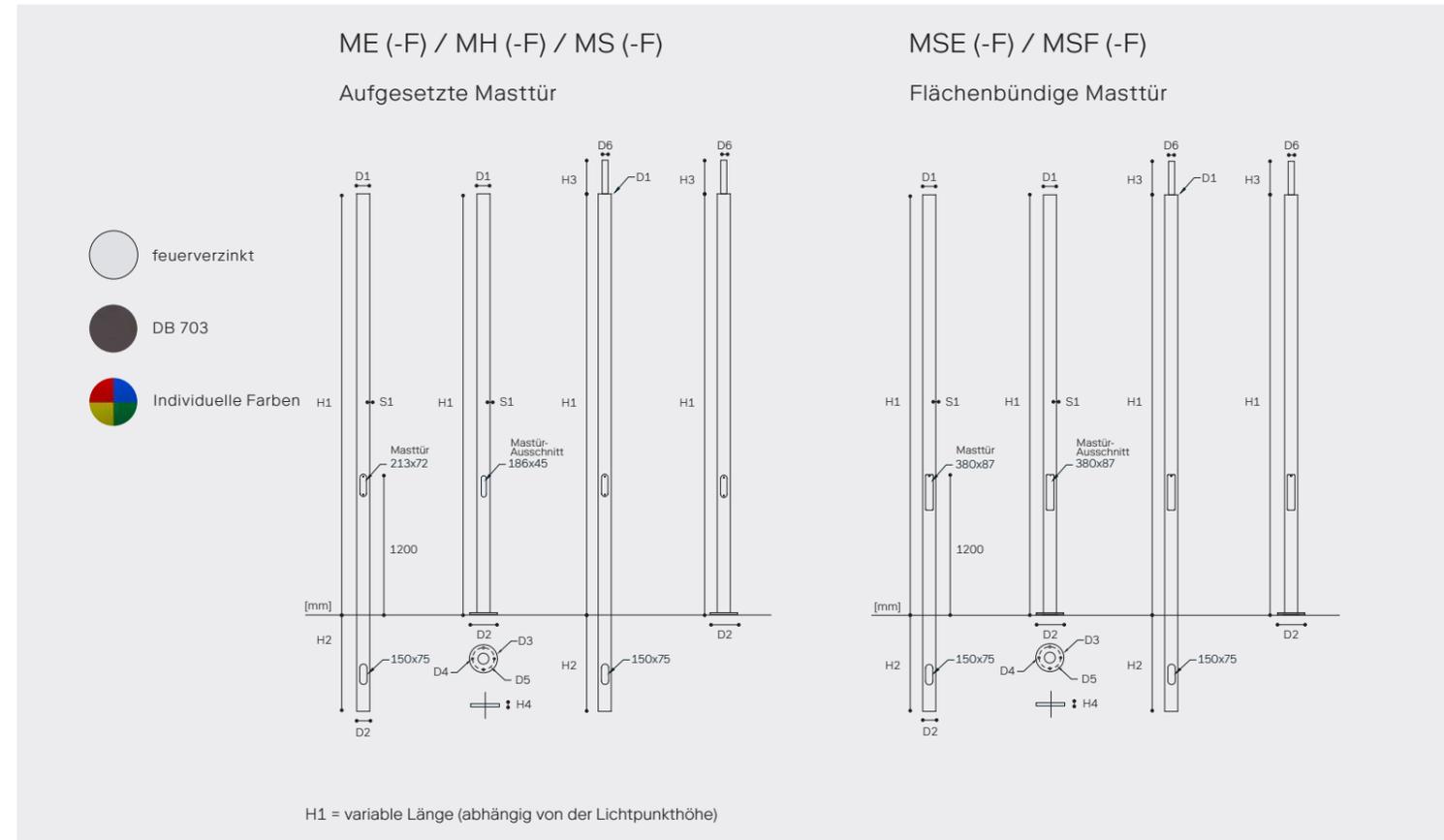
# Masten



ewo entwickelt komplette Lichtlösungen. Dazu gehört auch die Fertigung der Masten. So stellen wir das optimale Zusammenspiel der einzelnen Bauteile sicher, von den mechanischen Schnittstellen bis hin zur passenden Oberfläche. Änderungen in Bezug auf Lichtpunkthöhen sind problemlos möglich. Bei weiteren Anpassungen wie dem Anbringen von Revisionsöffnungen oder speziellen Montagevarianten sind wir genauso flexibel. Darüber hinaus entstehen bei uns in Kurtatsch und in unserer Metallmanufaktur in Sarnthein individuelle Mastkonstruktionen mit einem hohen gestalterischen und handwerklichen Anspruch.

Alle Masten erfüllen hohe Qualitätsmaßstäbe. Die Lichtmasten sind zertifiziert nach der europäischen Norm EN 40-5. In regelmäßigen unabhängigen Audits werden Schweiß- und andere für die Statik maßgebliche Parameter geprüft.

# Zylindrische Masten



## ME (-F) / MH (-F) / MS (-F)

Material	Stahl Fe510C laut UNI EN 10219 S355JO
Bearbeitung	ohne Längsschweißung
Oberflächen-Behandlung	feuerverzinkt / Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Montage-Optionen	Erdstück oder mit Flanschplatte

## MSE (-F) / MSF (-F)

Material	Stahl Fe510C laut UNI EN 10219 S355JO
Bearbeitung	ohne Längsschweißung
Oberflächen-Behandlung	feuerverzinkt / Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Montage-Optionen	Erdstück oder mit Flanschplatte

\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

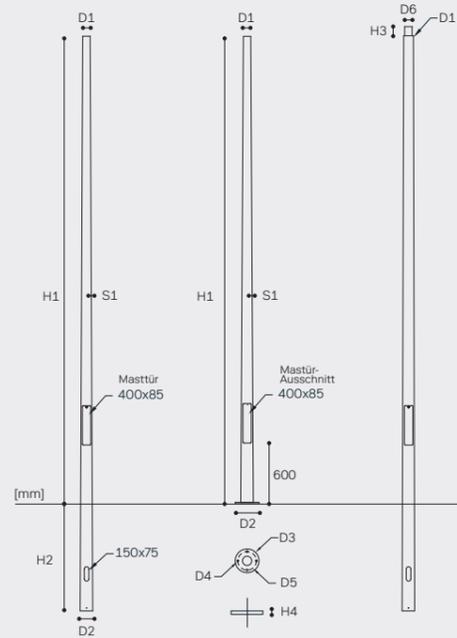
Mast	D1	D6	H2	H3	D3	D5	D4	H4	S1	kg/m
MH1 (-F)	114,3	88,9	800 (0)	140	240	186	21	15	4	12,8
ME1 (-F)	114,3	/	800 (0)	/	240	186	21	15	4	12,8
MS (-F)	133,0	/	1.000 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MH4 (-F)	114,3	76,1	800 (0)	85	240	186	21	15	4	12,8
MS2 (-F)	133,0	114,3	1.000 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5
MS4 (-F)	133,0	/	1.200 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MS6 (-F)	133,0	114,3	1.200 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5
MS8 (-F)	133,0	76,1	1.000 (0)	85	240	186	21	15	4	13,5
MS10 (-F)	133,0	/	800 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MS11 (-F)	133,0	114,3	800 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5

MSF (-F)	133,0	76	1.000 (0)	85	240	186	21	15	4	13,5
MSE (-F)	114,3	/	800 (0)	/	240	186	21	15	4	12,8
MSE1 (-F)	114,3	89	800 (0)	140	240	186	21	15	4	12,8
MSE2 (-F)	114,3	76	800 (0)	85	240	186	21	15	4	12,8
MSF4 (-F)	133,0	114	800 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5
MSF8 (-F)	133,0	/	1.000 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MSF9 (-F)	133,0	/	1.200 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MSF10 (-F)	133,0	114	1.200 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5
MSF11 (-F)	133,0	/	800 (0)	/	240	186	21	15	4	13,5
MSF13 (-F)	133,0	114	1.000 (0)	90	240	186	21	15	4	13,5

# Konische Masten

MKG (-F) / M-DFC  
Flächenbündige Masttür

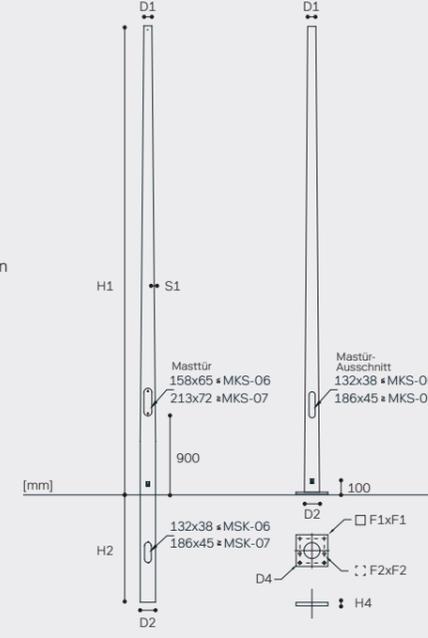
-  feuerverzinkt
-  DB 703
-  Individuelle Farben



# Konische Masten

MKS (-F)  
Aufgesetzte Masttür

-  feuerverzinkt
-  DB 703
-  Individuelle Farben



MKG (-F) / M-DFC (-F) nicht für den italienischen Markt bestimmt

Material	Stahl HSP 275 JR UNI EN 10025
Bearbeitung	ohne Längsschweißung
Oberflächen-Behandlung	feuerverzinkt / Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Montage-Optionen	Erdstück oder mit Flanschplatte

\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Mast	H1	H3	D1	H2	D2	D6	D3	D5	D4	H4	S1	kg
MKG-01 (-F)	3.500	/	60	800 (0)	114,3	/	240	186	21	15	4,0	35,9 (32,8)
MKG-02 (-F)	4.000	/	60	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	45,6 (41,2)
MKG-03 (-F)	4.500	/	60	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	50,0 (45,3)
MKG-04 (-F)	5.000	/	60	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	54,3 (49,9)
MKG-05 (-F)	5.500	/	60	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	58,7 (54,2)
MKG-06 (-F)	6.000	/	60	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	63,1 (58,6)
MKG-07 (-F)	4.000	/	76	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	48,3 (43,9)
MKG-08 (-F)	5.000	/	76	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	57,8 (53,3)
MKG-09 (-F)	6.000	/	76	800 (0)	121,0	/	240	186	21	15	4,0	67,8 (62,8)
MKG-10 (-F)	7.000	/	76	1.000 (0)	152,4	/	325	272	21	20	4,0	99,5 (93,1)
MKG-11 (-F)	8.000	/	76	1.000 (0)	152,4	/	325	272	21	20	4,0	111,3 (104,9)
MKG-12 (-F)	9.000	/	76	1.200 (0)	168,3	/	325	272	21	20	4,0	134,9 (123,7)
MKG-13 (-F)	10.000	/	76	1.200 (0)	168,3	/	325	272	21	20	4,0	147,6 (136,4)
M-DFC-13	5.000	90	97	800	121,0	76	/	/	21		4,0	57,8
M-DFC-14	6.000	90	97	800	121,0	76	/	/	21		4,0	67,2
M-DFC-15	7.000	90	97	1.000	152,4	76	/	/	21		4,0	99,5

MKS (-F)

Material	Stahl S235 JR UNI EN 10025
Bearbeitung	sichtbare Längsschweißung
Oberflächen-Behandlung	feuerverzinkt / Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage**)
Montage-Optionen	Erdstück oder mit Flanschplatte

\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Mast	H1	D1	H2	D2	F1×F1	F2×F2	D4	H4	S1	kg
MKS-01 (-F)	3.000	60	500 (0)	95 (90)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	21 (23)
MKS-02 (-F)	3.500	60	500 (0)	100 (95)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	24 (27)
MKS-03 (-F)	4.000	60	500 (0)	105 (100)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	28 (31)
MKS-04 (-F)	4.500	60	500 (0)	110 (105)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	32 (35)
MKS-05 (-F)	5.000	60	500 (0)	115 (110)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	36 (39)
MKS-06 (-F)	5.500	60	500 (0)	120 (115)	260 × 260	200 × 200	22	10	3	41 (43)
MKS-07 (-F)	6.000	60	800 (0)	128 (120)	260 × 260	200 × 200	22	10	4	64 (62)
MKS-08 (-F)	7.000	60	800 (0)	138 (130)	260 × 260	200 × 200	22	10	4	77 (75)
MKS-09 (-F)	8.000	60	800 (0)	148 (140)	300 × 300	220 × 220	25	15	4	91 (95)
MKS-10 (-F)	9.000	60	800 (0)	158 (150)	300 × 300	220 × 220	25	15	4	107 (110)
MKS-11 (-F)	10.000	60	800 (0)	168 (160)	300 × 300	220 × 220	25	15	4	123 (126)

ewo

# LARGE AREA LIGHTING

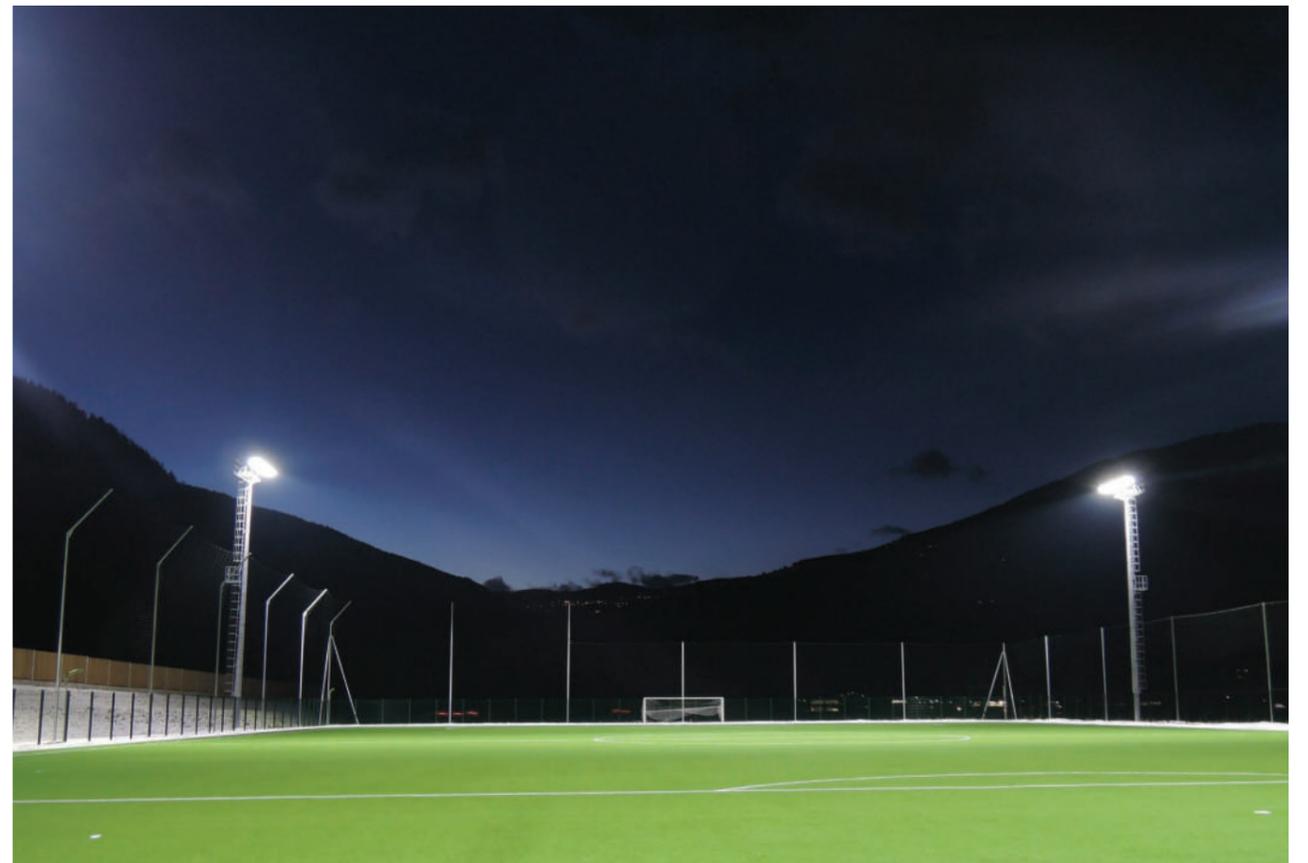


## R-System gen4

Eine neue Generation

Die Leuchten R1, R2 und R4 des R-System wurden einer eingehenden Aktualisierung unterzogen. Stärkere Bestromung und mehr Licht ersetzen ab sofort die 3. Generation der Fluter. Rechteckig oder rund, mit montiertem oder losem Driver, mit Linsen der A-Serie oder der E-Serie. Reduziertes Streulicht und Optiken, die sich dem Markt und dem Anwendungsbedarf anpassen. Dieses Update hat Power in sich!



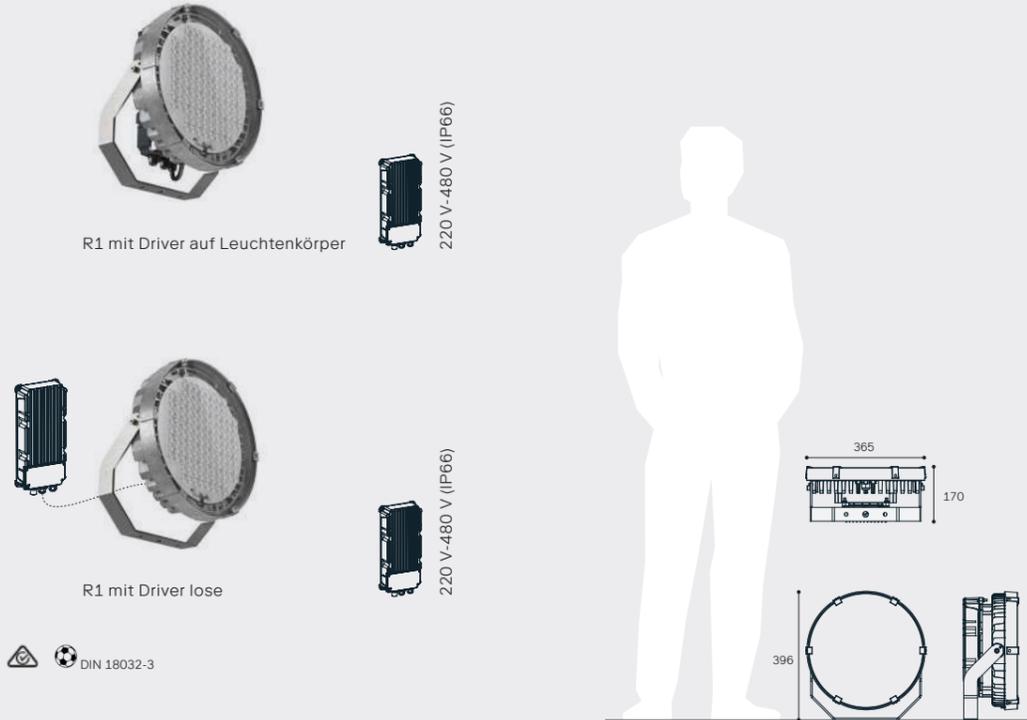


# R-System gen4

## R1 round 128 LEDs (A-Serie)

Flughäfen  
Häfen  
Logistikzentren  
Sportanlagen

○ Oberfläche  
unbehandelt



[Konfigurator](#)

CE RoHS IK08 IP66

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl

### Abmessungen

Modell	①	②	Gewicht [kg]
R1 round	0,03	0,1	8,3
R1 round + Driver	0,057	0,1	12,0
	① Obere Windangriffsfläche [m²]		
	② Seitliche Windangriffsfläche [m²]		

### Elektrik

A-Serie	
Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-480, 50/60
Bestromung max. [mA]	PMMA: 800 mA, PC: 1.100 mA
Leistung max. [W]	440

### Betriebsbedingungen

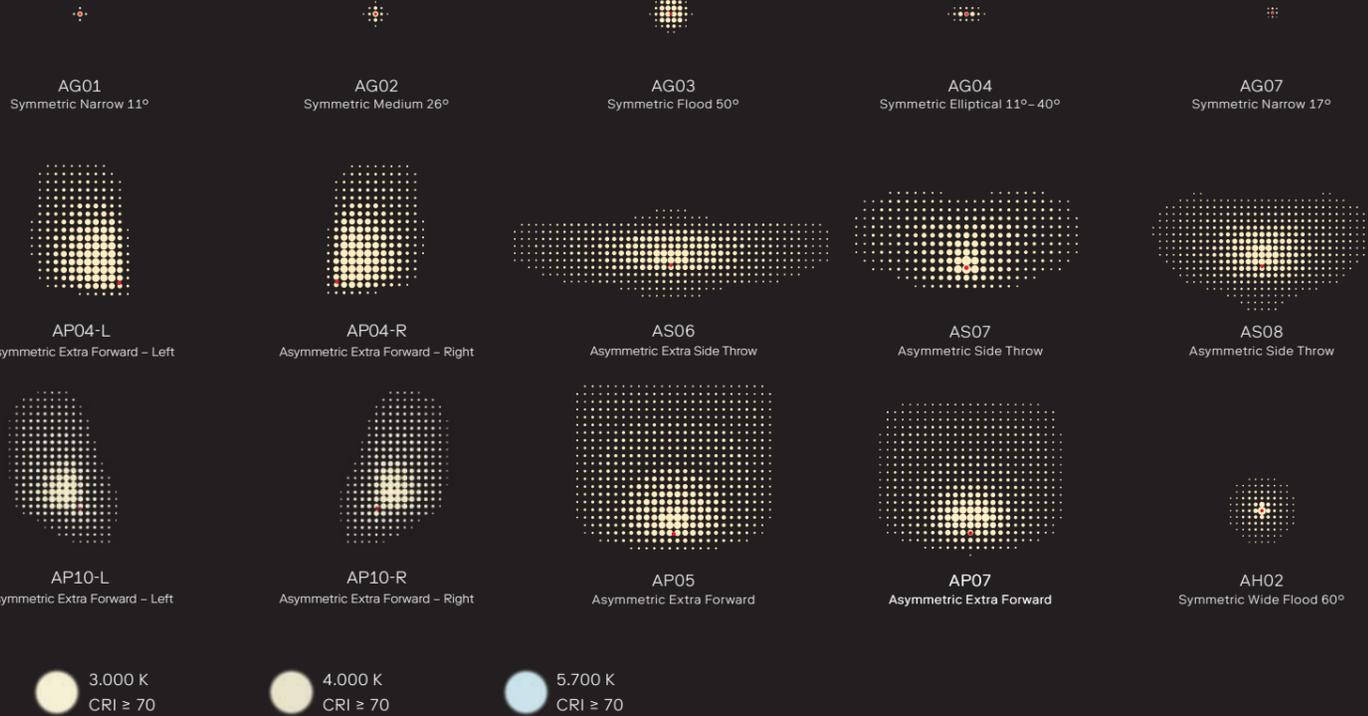
Lebensdauer	Siehe <a href="#">Konfigurator</a> für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

### Driver

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage



Präzise Linsenoptik



3.000 K CRI ≥ 70    4.000 K CRI ≥ 70    5.700 K CRI ≥ 70

### Performance

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AG07	AH02	AP04-L	AP04-R	AP04-L/R	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	11°-40°	17°	60°	-	-	-	-	-	-

Lichtverteilung	AP05	AP07	AS06	AS07	AS08
Abstrahlwinkel	-	-	-	-	-

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	128
Lichtstrom max. [lm] (4.000 K)	60.600



# R-System gen4

## A-Serie

R1



R2



R4



Präzise Linsenoptik

AG01 Symmetric Narrow 12°	AG02 Symmetric Medium 27°	AG03 Symmetric Flood 48°	AG04 Symmetric Elliptical 10°x40°	AG07 Symmetric Narrow 17°
AP05 Asymmetric Extra Forward	AP07 Asymmetric Extra Forward	AS07 Asymmetric Side Throw	AS08 Asymmetric Side and Forward Throw	
AP04-L Asymmetric Extra Forward – Left	AP04-R Asymmetric Extra Forward – Right	AP10-L Asymmetric Extra Forward – Left	AP10-R Asymmetric Extra Forward – Right	
AP04-L/R Asymmetric Extra Forward Left/Right	AP10-L/R Asymmetric Extra Forward Left/Right	AH02 Symmetric Wide Flood 60°	AS06 Asymmetric Extra Side Throw	
AFC01 Asymmetric Extra Forward	AFC02-L Asymmetric Extra Forward Left	AFC02-R Asymmetric Extra Forward Right	AFC02-L/R Asymmetric Extra Forward Left/Right	
AF02 Asymmetric Wide Flood				

### Steuerprotokolle

ON/OFF	
1-10 V	
DALI 2	
Zhaga Book 18	
Line Switch	
DMX-RDM	

### Programmiermöglichkeiten

CLO	Konstante Lichtleistung
Stand-alone	

# R-System gen4

BODY OF LIGHT



SHAPE OF LIGHT



INTELLIGENCE OF LIGHT



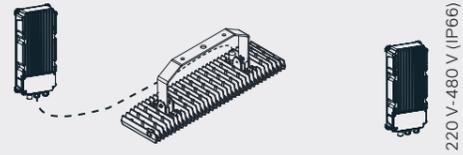
## R1 128 LEDs (A-Serie)

Flughäfen  
Häfen  
Logistikzentren  
Sportanlagen

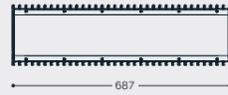


R1 mit Driver auf Leuchtenkörper

Oberfläche  
unbehandelt



R1 mit Driver lose



### Konfigurator

CE RoHS IK08 IP66

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl

### Abmessungen

Modell	Tilt	l <sup>ⓐ</sup>	l <sup>ⓑ</sup>	Gewicht [kg] ⓐ
R1 + Driver	0°	0,11	0,03	11,0
R1 + Driver + FCO	20°	0,19	0,04	12,4

ⓐ Obere Windangriffsfläche [m²]  
ⓑ Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
ⓐ Gewicht mit Bügel (Driver 3,4 kg)

### Elektrik

A-Serie

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-415, 50/60
Bestromung max. [mA]	PMMA: 1.000 mA. PC: 1.300 mA
Leistung max. [W]	519

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer Siehe [Konfigurator](#) für spezifische Lifetime-Optionen

### Driver

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI DMX
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage



Präzise Linsenoptik

\* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

### Performance

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AG07	AH02	AP04-L	AP04-R	AP04-L/R	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°x40°	17°	60°	-	-	-	-	-	-
Full Cut Off (Tilt)	-	-	-	-	-	-	20°	20°	20°	7°	7°	7°

Lichtverteilung	AP05	AP07	AS06	AS07	AS08	AFC01	AFC02-L	AFC02-R	AFC02-L/R	AF02
Abstrahlwinkel	-	-	-	-	-	30°	30°	30°	30°	-
Full Cut Off (Tilt)	7°	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	128
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	73.000

### Zubehör



Vogelabwehr

Full-Cut-Off-Schild

Mehrzweck Bügel

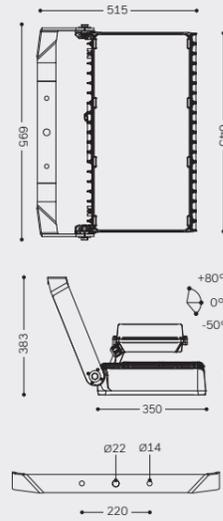
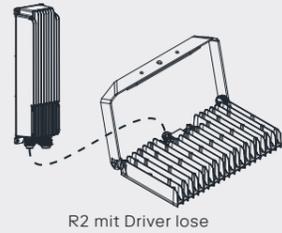


# R-System gen4

## R2 240 LEDs (A-Serie)

Flughäfen  
Häfen  
Logistikzentren  
Sportanlagen

○ Oberfläche  
unbehandelt



### Konfigurator

CE RoHS IK10  
IP66 RoHS IK10

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Stahl feuerverzinkt

### Abmessungen

Modell	Tilt	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg] ⊕
R2	0°	0,27	0,09	22,0
R2 + Driver auf Leuchtenk.	0°	0,27	0,13	28,5
R2 + Driver am Bügel	0°	0,27	0,18	28,0
R2 + Driver am Bügel + FCO	10°	0,34	0,19	29,5

⊕ Obere Windangriffsfläche [m²]  
⊖ Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
⊕ Gewicht mit Bügel M

### Elektrik

	A-Serie
Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	870

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

### Driver

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DMX
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage

### auf Anfrage



Präzise Linsenoptik

3.000 K\* CRI ≥ 70    4.000 K\* CRI ≥ 70    5.700 K\* CRI ≥ 70/80/90

\* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

### Leistung

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AG07	AH02	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R	AS06	AS07	AS08
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°x40°	17°	60°	-	-	-	-	-	-
Full Cut Off (Tilt)	-	-	-	-	-	-	7°	7°	7°	-	-	-

Lichtverteilung	AP07
Abstrahlwinkel	-
Full Cut Off (Tilt)	-

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	240
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	125.100

### Zubehör



Vogelabwehr    Full-Cut-Off-Schild    Laser Pointer    RedDot    Schiene

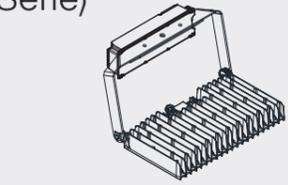


# R-System gen4

R2 336 LEDs (A-Serie)

Flughäfen  
Häfen  
Logistikzentren  
Sportanlagen

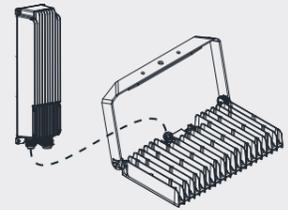
○ Oberfläche  
unbehandelt



R2 mit Driver am Bügel



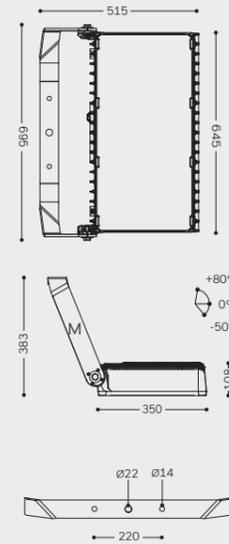
220 V-415 V (IP66)



R2 mit Driver lose



220 V-415 V (IP66)



[Konfigurator](#)

CE RoHS IK10  
IP66 RoHS IK10

## Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Stahl feuerverzinkt

## Abmessungen

Modell	Tilt	⊕ <sup>1</sup>	⊖ <sup>2</sup>	Gewicht [kg] ⊕
R2	0°	0,27	0,09	22,0
R2 + Driver Driver am Bügel	0°	0,27	0,18	29,0
R2 + Driver am Bügel + FCO	10°	0,34	0,19	30,5

⊕ Obere Windangriffsfläche [m²]  
⊖ Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
⊕ Gewicht mit Bügel M

## Elektrik

A-Serie	
Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	1.200

## Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe <a href="#">Konfigurator</a> für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

## Driver

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DMX
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage

auf Anfrage



Präzise Linsenoptik

3.000 K\* CRI ≥ 70  
4.000 K\* CRI ≥ 70  
5.700 K\* CRI ≥ 70/80/90

\* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

## Leistung

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AG07	AH02	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R	AS06	AS07	AS08
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°x40°	17°	60°	-	-	-	-	-	-
Full Cut Off (Tilt)	-	-	-	-	-	-	7°	7°	7°	-	-	-

Lichtverteilung	AP07
Abstrahlwinkel	-
Full Cut Off (Tilt)	-

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	336
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	175.100

## Zubehör



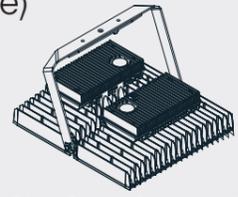
Vogelabwehr Full-Cut-Off-Schild Laser Pointer RedDot Schiene



# R-System gen4

## R4 480 LEDs (A-Serie)

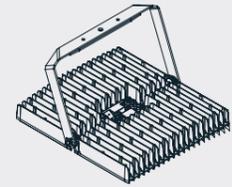
Flughäfen  
Häfen  
Logistikzentren  
Sportanlagen



R4 mit Driver auf Leuchtenkörper



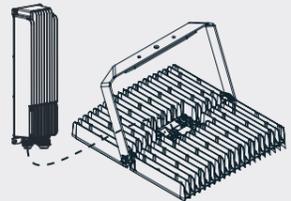
230 V (IP20)



R4 mit Driver am Bügel



220 V-415 V (IP66)



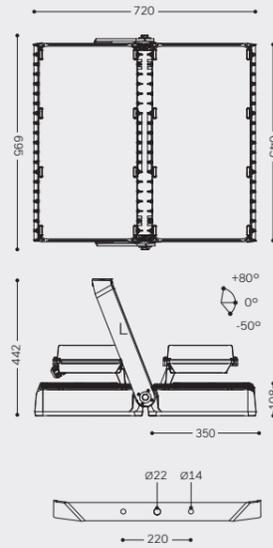
R4 mit Driver lose



220 V-415 V (IP66)



230 V (IP20)



○ Oberfläche  
unbehandelt

### Konfigurator

CE RoHS IK10  
IP66 RoHS IK10

### Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Stahl feuerverzinkt

### Abmessungen

Modell	Tilt	⊕	⊖	Gewicht [kg] ⊕
R4	0°	0,54	0,09	36,5
R4 + Driver auf Leuchtenk.	0°	0,54	0,13	50,0
R4 + Driver am Bügel	0°	0,54	0,18	44,5

⊕ Obere Windangriffsfläche [m²]  
⊖ Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
⊕ Gewicht mit Bügel L

### Elektrik

A-Serie	
Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	1.740

### Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

### Driver

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DMX
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage

### auf Anfrage



Präzise Linsenoptik

3.000 K\* CRI ≥ 70  
4.000 K\* CRI ≥ 70  
5.700 K\* CRI ≥ 70/80/90

\* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

### Leistung

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AG07	AH02	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R	AS06	AS07	AS08
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°x40°	17°	60°	-	-	-	-	-	-
Full Cut Off (Tilt)	-	-	-	-	-	-	7°	7°	7°	-	-	-

Lichtverteilung	AP07
Abstrahlwinkel	-
Full Cut Off (Tilt)	-

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	480
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	250.200

### Zubehör



Vogelabwehr



Laser Pointer



RedDot



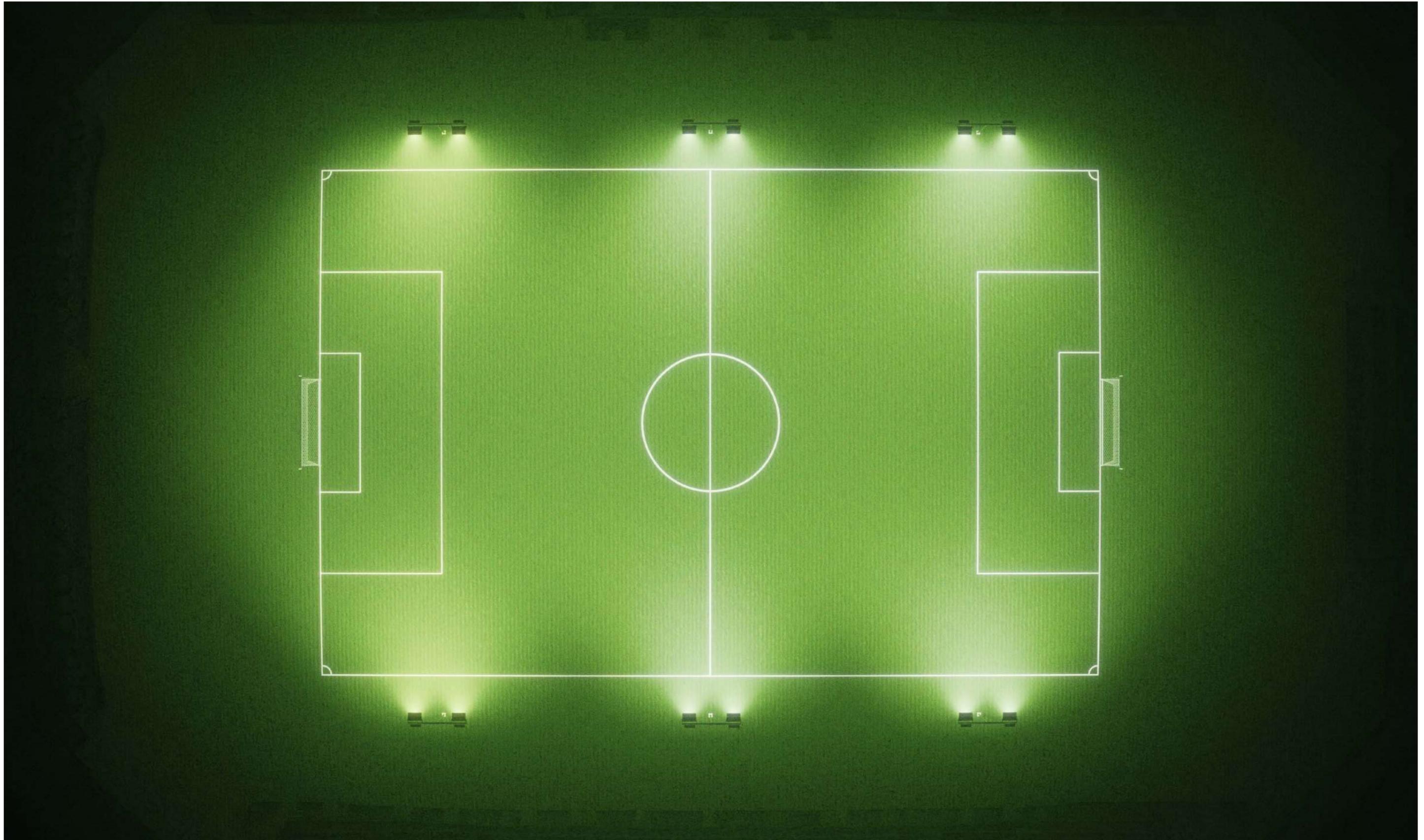
Schiene

Leistungsübersicht: R-System gen4

Werte basieren auf 5.700 K

B: am Bügel  
R: lose  
I: auf Leuchtenkörper

Modell	LEDs	Optik	Material	I min [mA]	I max [mA]	Flux min [lm]	Flux max [lm]	Leist. min [W]	Leist. max [W]	Eff. max [l/W]	Eff. min [l/W]	Eingangsspannung Driver [V]	IP Driver	Montagetyp Driver		
R1	128	AP1604-L	PMMA	500	1.000	29.900	54.000	198	398	151,3	135,7	220V-480V	66	I / R		
		AP1604-R	PMMA	500	1.000	29.900	54.000	198	398	151,3	135,7	220V-480V	66	I / R		
		AP1604-L/R	PMMA	500	1.000	29.900	54.000	198	398	151,3	135,7	220V-480V	66	I / R		
		AP05	PMMA	500	1.000	29.800	53.800	198	398	150,8	135,2	220V-480V	66	I / R		
		AP07	PMMA	500	1.000	28.800	52.000	198	398	145,8	130,7	220V-480V	66	I / R		
		AH02	PMMA	500	1.000	31.000	56.100	198	398	157,0	140,8	220V-480V	66	I / R		
		AS06	PMMA	500	1.000	28.700	51.900	198	398	145,2	130,2	220V-480V	66	I / R		
		AS07	PMMA	500	1.000	30.000	54.300	198	398	152,0	136,3	220V-480V	66	I / R		
		AS08	PMMA	500	1.000	29.400	53.200	198	398	148,9	133,5	220V-480V	66	I / R		
		AG01.2	PC	500	1.300	33.100	73.000	198	519	167,1	140,7	220V-480V	66	I / R		
		AG02.2	PC	500	1.300	31.100	68.700	198	519	157,2	132,3	220V-480V	66	I / R		
		AG03.2	PC	500	1.300	28.500	62.900	198	519	144,0	121,2	220V-480V	66	I / R		
		AG04.2-H	PC	500	1.300	32.000	70.700	198	519	161,8	136,2	220V-480V	66	I / R		
		AG04.2-V	PC	500	1.300	32.000	70.700	198	519	161,8	136,2	220V-480V	66	I / R		
		AG07	PC	500	1.300	30.490	66.100	198	519	154,0	127,1	220V-480V	66	I / R		
		AP10-L	PC	500	1.300	29.600	65.400	198	519	149,8	126,1	220V-480V	66	I / R		
		AP10-R	PC	500	1.300	29.600	65.400	198	519	149,8	126,1	220V-480V	66	I / R		
		AP10-L/R	PC	500	1.300	29.600	65.400	198	519	149,8	126,1	220V-480V	66	I / R		
		AFC01 (FCO)	PC	500	1.300	27.100	57.000	198	519	137,0	115,2	220V-480V	66	I / R		
		AF02	PC	500	1.300	30.500	67.360	198	510	129,5	154,1	220V-480V	66	I / R		
		AFC02-L (FCO)	PC	500	1.300	27.700	61.170	198	510	117,6	139,9	220V-480V	66	I / R		
		AFC02-R (FCO)	PC	500	1.300	27.700	61.170	198	510	117,6	139,9	220V-480V	66	I / R		
		R2	240	AG01.2	PC	500	1.200	61.600	125.100	350	870	175,9	144,0	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
				AG02.2	PC	500	1.200	57.900	117.700	350	870	165,5	135,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
AG03.2	PC			500	1.200	53.000	107.800	350	870	151,6	124,1	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AG04.2-H	PC			500	1.200	59.600	121.100	350	870	170,4	139,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AG04.2-V	PC			500	1.200	59.600	121.100	350	870	170,4	139,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AG07	PC			500	1.200	65.620	113.700	350	870	128,1	152,9	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AH02	PMMA			500	800	57.800	86.300	350	570	165,3	151,6	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP07	PMMA			500	800	47.876	70.514	350	570	130,8	120,0	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AS07	PMMA			500	800	51.900	77.400	350	570	148,2	136,0	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AS08	PMMA			500	800	54.800	81.800	350	570	156,2	143,8	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-L	PC			500	1.200	56.100	113.900	350	870	160,3	131,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-R	PC			500	1.200	56.100	113.900	350	870	160,3	131,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-L/R	PC			500	1.200	55.000	111.700	350	870	157,2	128,7	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
R2	336			AG01.2	PC	500	1.200	86.200	175.100	490	1.200	175,9	144,0	220V-415V	66	R, B
				AG02.2	PC	500	1.200	81.100	164.700	490	1.200	165,5	135,5	220V-415V	66	R, B
				AG03.2	PC	500	1.200	74.200	150.800	490	1.200	151,6	124,1	220V-415V	66	R, B
				AG04.2-H	PC	500	1.200	83.400	169.500	490	1.200	170,4	139,5	220V-415V	66	R, B
				AG04.2-V	PC	500	1.200	83.400	169.500	490	1.200	170,4	139,5	220V-415V	66	R, B
		AG07	PC	500	1.200	78.350	159.200	490	1.200	130,8	159,8	220V-415V	66	R, B		
		AH02	PMMA	500	800	80.950	120.800	490	797	165,3	165,3	220V-415V	66	R, B		
		AP07	PMMA	500	800	72.600	108.350	490	797	148,2	136,0	220V-415V	66	R, B		
		AS06	PMMA	500	800	74.573	109.835	490	797	148,2	136,0	220V-415V	66	R, B		
		AS07	PMMA	500	800	78.350	116.900	490	797	159,9	146,8	220V-415V	66	R, B		
		AS08	PMMA	500	800	76.800	114.500	490	797	156,7	143,8	220V-415V	66	R, B		
		AP10-L	PC	500	1.200	78.500	159.500	490	1.200	160,3	131,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
		AP10-R	PC	500	1.200	78.500	159.500	490	1.200	153,3	128,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
		AP10-L/R	PC	500	1.200	77.000	156.500	490	1.200	157,2	128,7	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
		R4	480	AG01.2	PC	500	1.200	123.100	250.200	700	1.740	175,9	144,0	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
				AG02.2	PC	500	1.200	115.800	235.300	700	1.740	165,5	135,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
				AG03.2	PC	500	1.200	106.100	215.500	700	1.740	151,6	124,1	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
				AG04.2-H	PC	500	1.200	119.200	242.200	700	1.740	170,4	139,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B
AG04.2-V	PC			500	1.200	119.200	242.200	700	1.740	170,4	139,5	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AG07	PC			500	1.200	111.930	227.420	700	1.740	130,8	159,8	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AH02	PMMA			500	800	115.650	172.550	700	1.139	165,3	151,6	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP07	PMMA			500	800	103.700	154.800	700	1.139	148,2	136,0	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AS07	PMMA			500	800	111.900	167.000	700	1.139	159,9	146,8	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AS08	PMMA			500	800	109.700	163.600	700	1.139	156,7	143,8	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-L	PC			500	1.200	112.200	227.900	700	1.740	160,3	131,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-R	PC			500	1.200	112.200	227.900	700	1.740	160,3	131,2	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		
AP10-L/R	PC			500	1.200	110.000	223.500	700	1.740	157,2	128,7	220V-240V / 220V-415V	20 / 66	I, R, B / R, B		



A  
SERIES

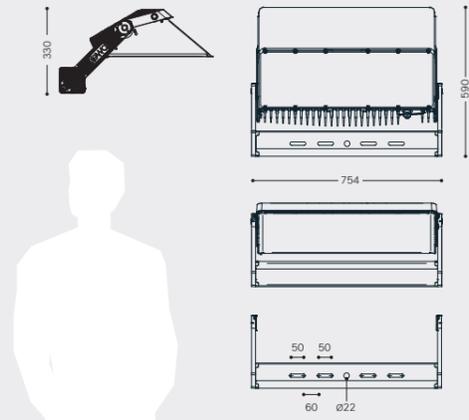
## RIVAL

ready to compete

RIVAL rückt Sportplätze im Innen- und Außenbereich ins rechte Licht. Der Fluter ist korrosionsbeständig und kann somit in unbeschichteter Form in allen klimatischen Umgebungen eingesetzt werden. Er ist in zwei Neigungsvarianten erhältlich, ein werkseitig montiertes FCO-Schild reduziert die Blendung zudem auf ein Minimum und vermeidet den Austritt von Licht nach oben. Mit Linsen der A-Serie und fünf verschiedenen Lichtverteilungen sticht RIVAL seine Konkurrenz ohne Probleme aus.



ohne Polyester-Pulverbeschichtung



Konfigurator



Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	ohne Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP nur mit Pulverbeschichtung auf Anfrage*)
Farben	Farben auf Anfrage
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast und Wand
Befestigung	mit Bügel

\* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

	A-Serie
Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220-415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Bestromung min. DALI [mA]	20
Leistung max. [W]	1.157

Driver (extern)

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DIM X-RDM
Programmierung	Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage

Abmessungen

Modell	I <sup>Ⓢ</sup> Ⓢ	-I <sup>Ⓢ</sup> Ⓢ	Gewicht [kg] Ⓢ
RIVAL (FCO 10°)	0,38	0,16	29,0
RIVAL (FCO 30°)	0,39	0,21	30,0

Ⓢ Obere Windangriffsfläche [m²] (Tilt 0°)  
 Ⓢ Seitliche Windangriffsfläche [m²]  
 Ⓢ Gewicht mit Bügel und Driver (Driver 5,02 kg)

Betriebsbedingungen

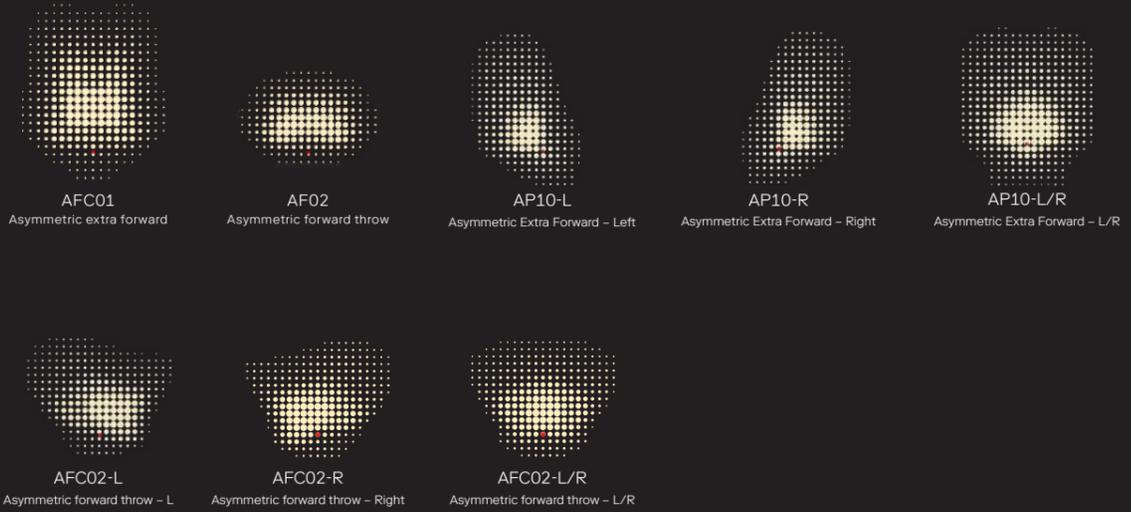
Lebensdauer	bei 25°C
L70B10 projiziert	100.000 h (1.200 mA)
L80B10 projiziert	100.000 h (1.100 mA)
L90B10 projiziert	28.000 h (1.100 mA)

auf Anfrage



Stand-alone  
Konstanter Lichtstrom (CLO)

A SERIES Präzise Linsenoptik



3.000 K\* CRI ≥ 70    4.000 K\* CRI ≥ 70    5.700 K\* CRI ≥ 70    \* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

Leistung

Lichtverteilung	AFC01	AFC02-L	AFC02-R	AFC02-L/R	AF02	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	62,5°	65°	65°	65°	47,5°	67,5°	67,5°	67,5°
Full Cut Off (einstellbar ±5°)	30°	30°	30°	30°	30°	10°	10°	10°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5 SDCM							
Anzahl LEDs	320							
Lichtstrom [lm] (4.000 K)	146.600							
Lichtausbeute bis [lm/W]	161							

Zubehör



Vogelabwehr    Laser Pointer    RedDot    Schlitten

Unternehmenssitz Niederlassungen	Kurtatsch im Raum Bozen in Südtirol, Italien Österreich, Deutschland, Italien, Frankreich und USA Zahlreiche internationale Partner
Anzahl der Mitarbeiter	> 100
Geschäftsführung	Hannes Wohlgemuth

Persönlicher Kontakt ist der Schlüssel unserer Unternehmensphilosophie, denn uns ist bewusst, dass besondere Beleuchtungsprojekte nach einem unmittelbaren Austausch verlangen.

Unser Expertenteam berät Sie gern; rufen Sie uns einfach an.

Möchten Sie über Neuigkeiten informiert bleiben?  
Auf unserer Webseite und unseren Social-Media-Kanälen halten wir Sie auf dem Laufenden: ewo.com

ewo srl/GmbH Via dell'Adige/Etschweg 15 IT-39040 Cortaccia/Kurtatsch BZ +39 0471 623 087 mail@ewo.com ewo.com	Instagram (ewolighting) LinkedIn (ewo srl/GmbH) Facebook (ewo.lighting) YouTube (ewo)
--	--

ewo Deutschland GmbH Gotzinger Straße 8 DE-81371 München +49 (0)89 5203 0729 germany@ewo.com	ewo Austria GmbH Grabenweg 3 AT-6020 Innsbruck +43 (0)650 3064 799 austria@ewo.com	ewo USA, LLC 725 Southbridge St. - Door 10 Worcester MA 01610 +1 (412) 897-6897 usa@ewo.com	ewo France SAS Cardinal Workside 60 Quai Perrache - CS 30333 69285 Lyon Cedex 02 (FR) +33 (0) 6 75 35 86 74 france@ewo.com
--	--	---	---

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ewo:	1. Auflage, Oktober 2023
Copyright:	©ewo srl/GmbH
Konzept/Design:	Designbuero Josef Grillmeier
Projektleitung:	Anabel Nächt