

**LUCERA**

Das LUCERA-System entstand aus dem Bedarf an flexibler Beleuchtung für moderne Stadträume, die sich an die spezifischen Bedürfnisse von Außenbereichen in Bezug auf Sicherheit, Effizienz und Vielseitigkeit anpassen kann. LUCERA ist ein modulares System, das bezüglich Höhe, Lichtverteilung und Verstellbarkeit individuell angepasst werden kann.



# Ein anpassbares modulares System

Das zurückhaltend gestaltete System besteht aus Masten in zwei unterschiedlichen Höhen, die mit feststehenden oder verstellbaren Leuchtmodulen bestückt werden können, um bis zu neun verschiedene Lichteffekte zu erzielen. Darunter fallen spezielle Lichtverteilungen für Fußgänger- und Fahrwege (Typ I-V) sowie vier verschiedene Abstrahlwinkel für die ausrichtbaren Versionen. Abgerundet wird das Sortiment durch vier verschiedene Farbtemperaturen sowie Tunable White- und RGBW-Lichtquellen.



**Querschnitt**  
15cmx15cm

Das im Mastkopf integrierte optische System aus Aluminiumdruckguss verfügt über umlaufend abgeschrägte Kanten mit eingebauten Leuchtmodulen, wahlweise in fester oder verstellbarer Optik-Ausführung.



**Höhe der Lichtpunkte**  
570cm – 634cm  
420cm – 485cm

\*Andere Konfigurationen auf Anfrage



**Masthöhe**  
H. 5.00m  
H. 3.50m



**Zulässige Windlasten**  
225km/h  
200km/h

## Pollerversion

H. 100cm



### Optik-Bestückung - Feststehend

Tip I  
Tip II  
Tip III  
Tip IV  
Tip V

### Optik-Bestückung - Ausrichtbar

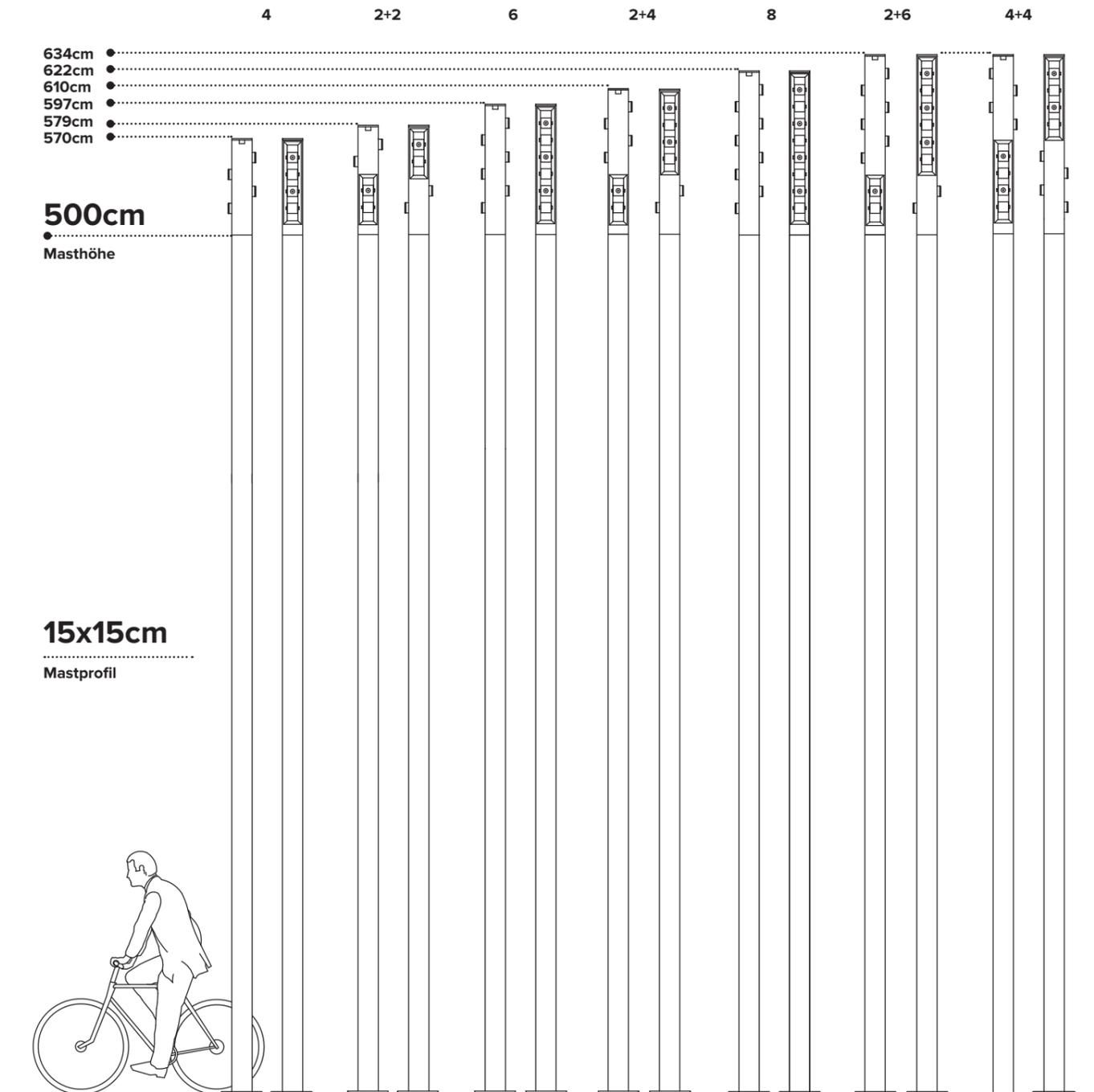
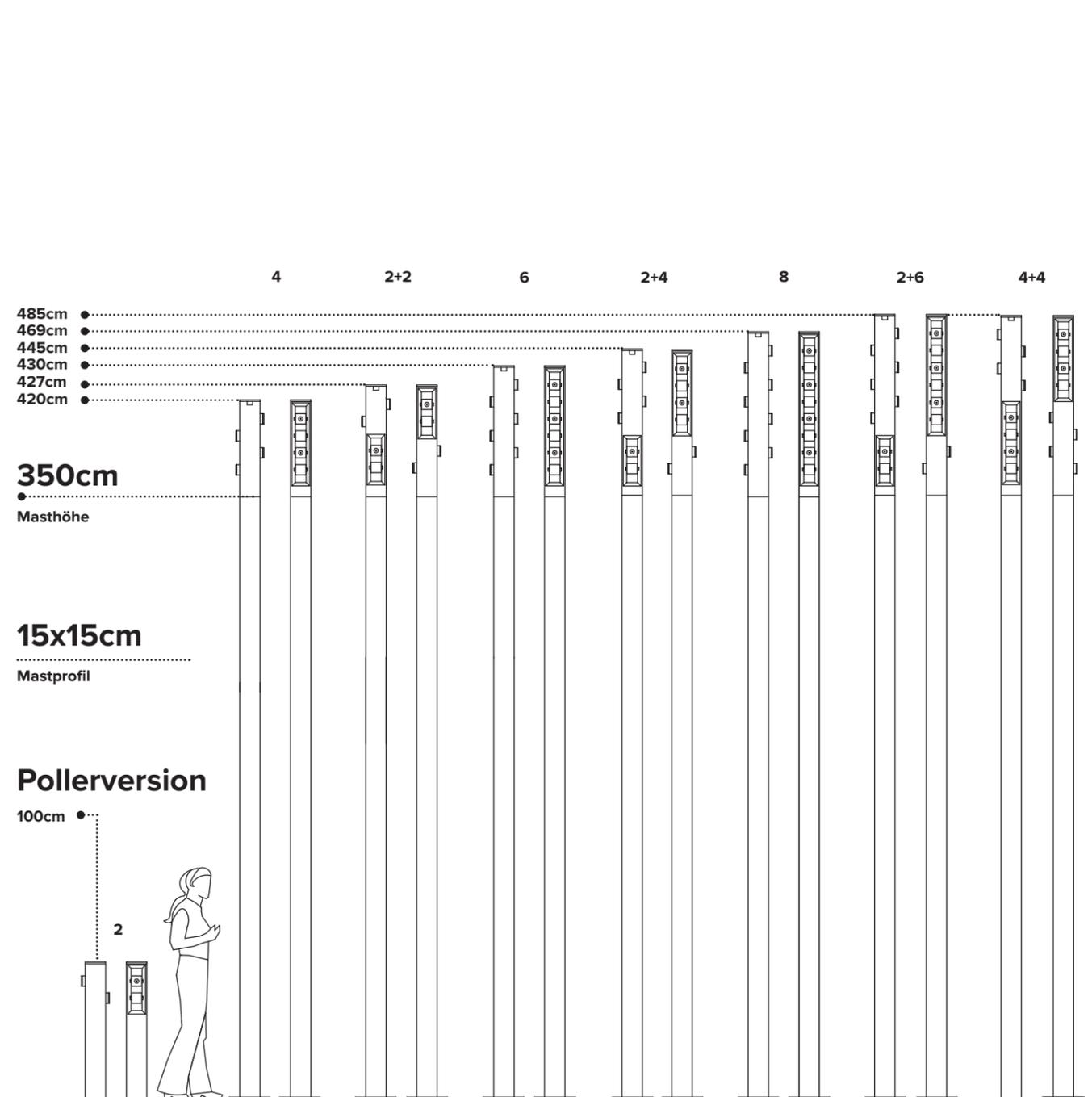
SP 15°  
NFL 29°  
FL 36°  
MWFL 44°



**LED**  
2700K  
3000K  
3500K  
4000K  
Tunable White  
RGBW

# Konfigurationen

Verschiedene Kombinationen bestehend aus unterschiedlichen Masthöhen und Leuchtmodulen ermöglichen es, die jeweils am besten geeignete LUCERA-Lösung für jeden zu beleuchtenden Raum zu verwirklichen.



# Ausrichtbare Optiken

Das Sortiment an Leuchtmodulen mit ausrichtbaren Leuchtmodulen bietet passende Lösungen für besondere Designanforderungen, sowohl für die allgemeine als auch für die akzentuierte Beleuchtung.

## Verfügbar mit sieben verschiedenen Leuchtmodulen

Einer der großen Vorteile von LUCERA mit verstellbarer Optik ist die Vielseitigkeit durch die Möglichkeit, sieben verschiedene Leuchtmodule zu bestücken, sowie die Flexibilität, die die unterschiedlichen Abstrahlwinkel bieten. So können passende Konfigurationen für jedes Beleuchtungsprojekt verwirklicht werden.

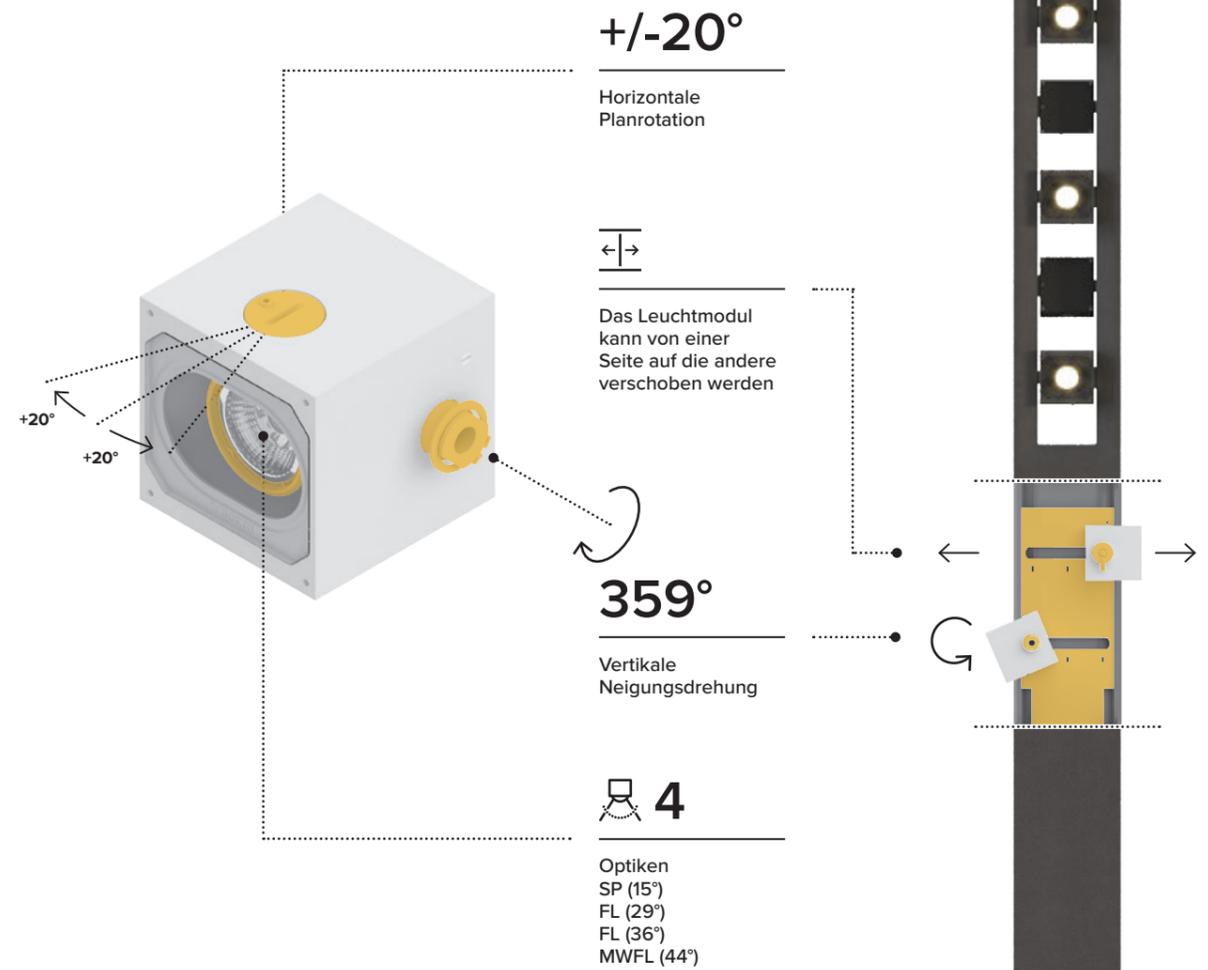
Jeder Mast kann mit 4, 6 oder 8 Leuchtmodulen ausgestattet werden, die auf einer einzigen Achse oder auf zwei Achsen platziert werden, um eine maximale Designflexibilität zu erreichen.



## Maximale Flexibilität

Jeder Strahler kann um 359° mit einer vertikalen Neigung gedreht und von einer Seite des Mastes zur anderen bewegt werden, wobei er entweder bündig mit dem Mastkopf bleibt oder hervorsteht.

Darüber hinaus kann die Optik jedes Strahlers um +/- 20° in der horizontalen Ebene gedreht werden.



## A1 – A2

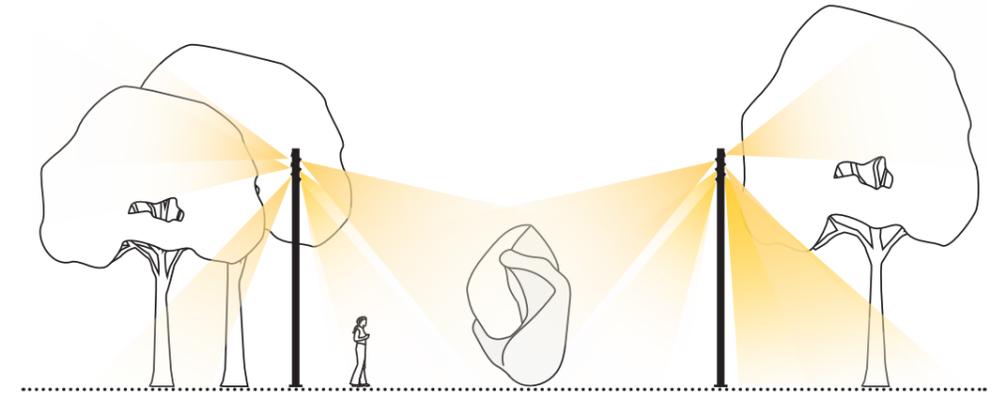
Die  
Leuchtenbaugruppe  
ist mit  
Strahlerpaaren  
ausgestattet, die in  
4 verschiedenen  
Optiken erhältlich  
sind

# Anwendungsumgebungen

Die Flexibilität von LUCERA ermöglicht es, sich an eine Vielzahl unterschiedlicher architektonischer Umgebungen anzupassen.



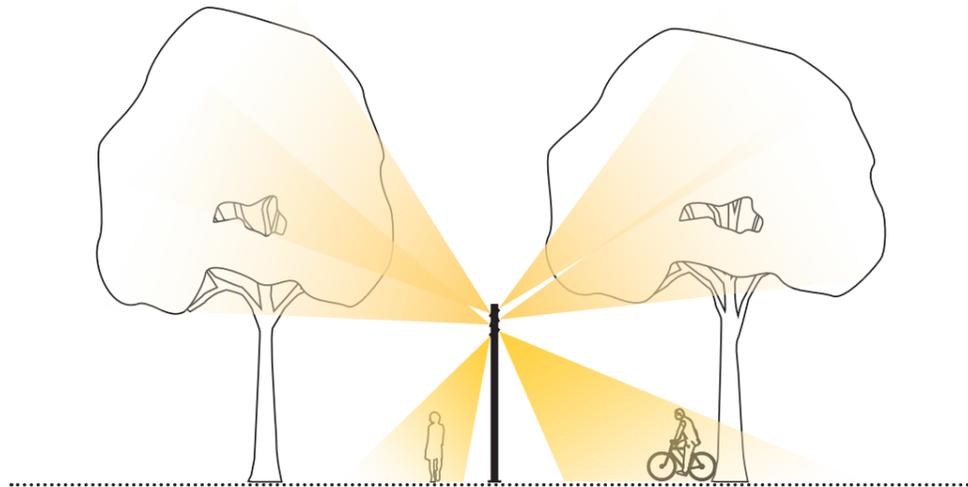
6 Strahler  
597cm



**Skulptural**  
Akzente und Ambiente



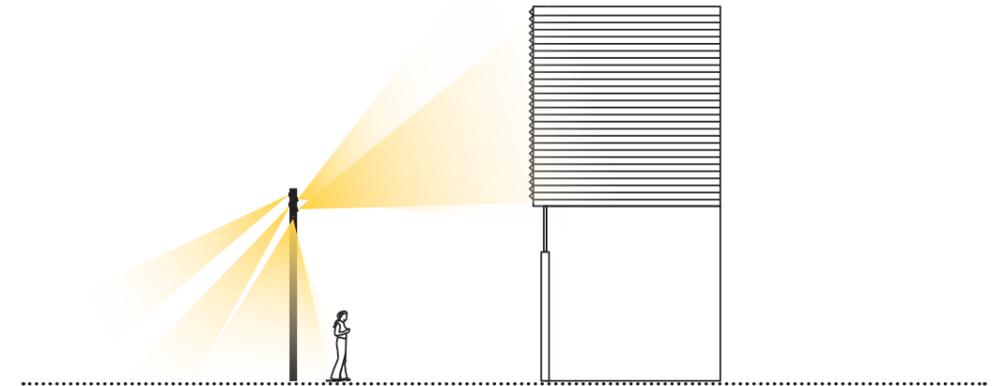
6 Strahler  
445cm



**Landscape**  
Bäume und Wege



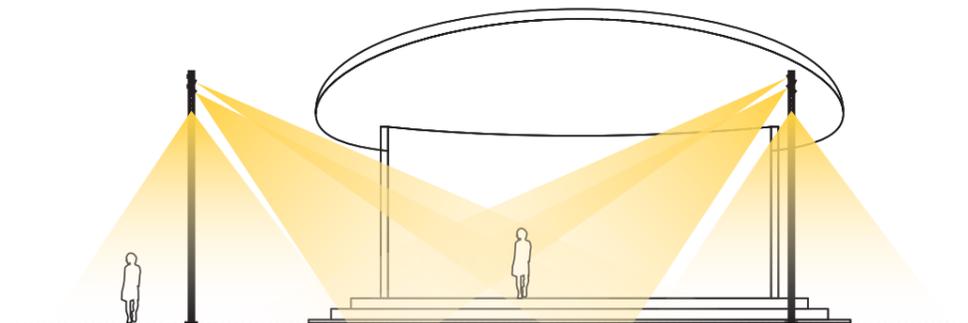
4+4 Strahler  
485cm



**Streetscape**  
Fußgänger und Fassaden



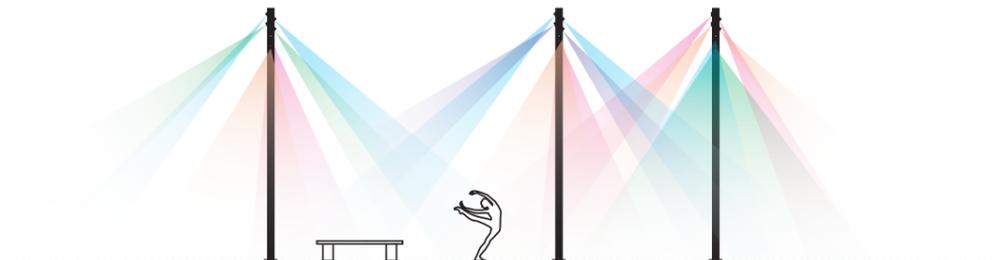
4+4 Strahler  
634cm



**Performance**  
Bühnen- und Flächen



4+4 Strahler  
634cm



**Entertainment**  
Farbwechsel und Effekte



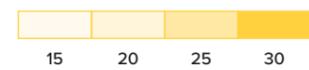
# Feststehende Optiken

Das **LUCERA**-Sortiment mit feststehenden Optiken wird mit vormontierten und ausgerichteten Optiken geliefert, um die typischen Lichtverteilungen (Typ I-V) punktuell nachzubilden. Ziel ist es dabei, den Abstand zwischen den einzelnen Masten zu optimieren und die vorgeschriebenen Beleuchtungsanforderungen zu erfüllen.

Es stehen fünf optische Systemkonfigurationen zur Verfügung, um beliebig viele Lichtverteilungen zu erzeugen.

Lichtverteilungen mit LEDs der Lichtfarbe 4000K.

Beleuchtungsstärke [lx]

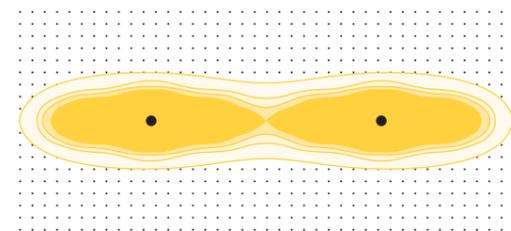


## Typ I Lineare symmetrische Lichtverteilung

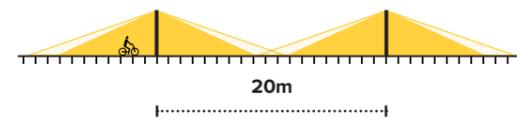
2+6 Strahler



Dies ist die beste Wahl für Anwendungen wie Gehwege und Radwege. Das optische System hat einen Abstrahlwinkel von 15°+15° und eignet sich damit zur Ausleuchtung von Wegen mit Breiten bis zur zweifachen Installationshöhe.



Mittlere Beleuchtungsstärke 34lux  
Gleichmäßigkeit 0.37  
Masthöhe 500cm

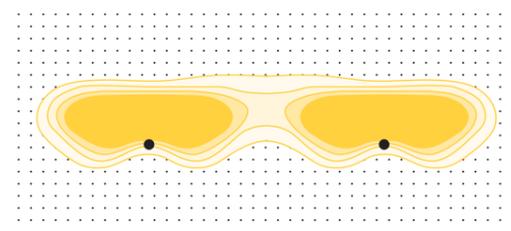


## Typ II Lineare leicht asymmetrische Lichtverteilung

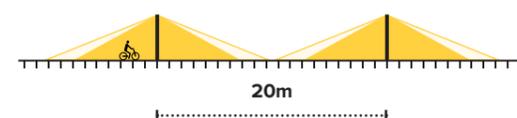
2+6 Strahler



Ideal für breite Gehwege, Zufahrten, Rampen oder Bereiche, die eine langgezogene und schmale Bodenprojektion erfordern. Das optische System hat einen Abstrahlwinkel von 25°, ideal für die Beleuchtung von Breiten bis zur 4-fachen Installationshöhe und Tiefen bis zur 1,75-fachen Installationshöhe. Dies ergibt Flächen von bis zu 6m x 14m für 350cm Masthöhe und Flächen von bis zu 8,75m x 20m für 500cm Masthöhe.



Mittlere Beleuchtungsstärke 33lux  
Gleichmäßigkeit 0.35  
Masthöhe 500cm

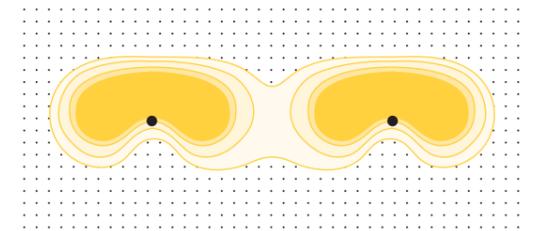
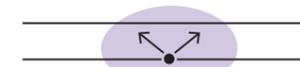


## Typ III Asymmetrische Batwing- Lichtverteilung

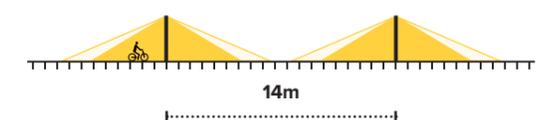
2+6 Strahler



Diese Art der Verteilung wird dort verwendet, wo es wichtig ist, das Licht sowohl tief als auch breit zu verteilen, wie z. B. auf Plätzen und Höfen. Das optische System hat einen Öffnungswinkel von 40°, ideal für die Ausleuchtung großer Flächen bis zum 2,75-fachen der Montagehöhe, also ca. 9,60 Meter für den 350-cm-Mast und 14 Meter für den 500-cm-Mast.



Mittlere Beleuchtungsstärke 31lux  
Gleichmäßigkeit 0.35  
Masthöhe 500cm

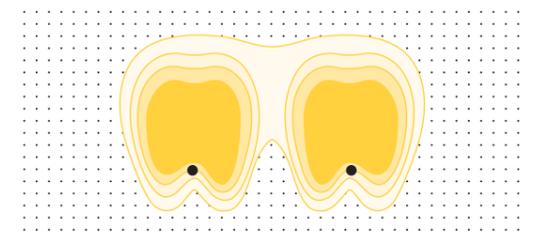
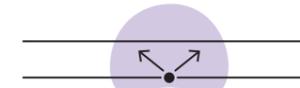


## Typ IV Halbkreisförmige asymmetrische Lichtverteilung

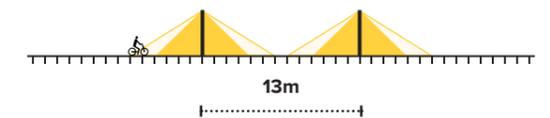
2+6 Strahler



Die ausgeprägte Asymmetrie des optischen Systems, welches eine Öffnung auf der Querachse von 60° aufweist, macht es zur besten Wahl, um sowohl horizontale Flächen wie Parkplätze als auch vertikale Flächen wie Gebäudefassaden zu beleuchten. Dieses System eignet sich ideal zur Beleuchtung großer Flächen bis zur 2,75-fachen Breite der Lichtpunkthöhe, demnach etwa 9,60 Meter für den 350-cm-Mast und 13,75 Meter für den 500-cm-Mast.



Mittlere Beleuchtungsstärke 35lux  
Gleichmäßigkeit 0.40  
Masthöhe 500cm

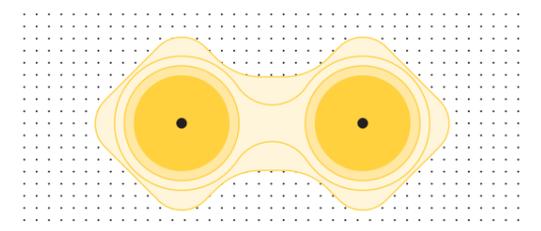
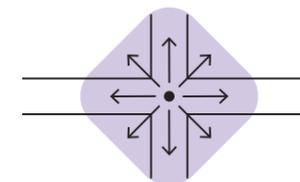


## Typ V Rotationssymmetrische Lichtverteilung

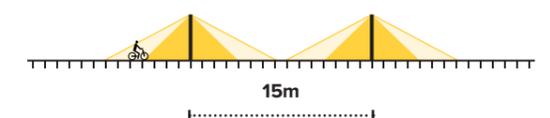
4+4 Strahler



360° rotationssymmetrische Lichtverteilung mit allseitiger Ausleuchtung. Ein einzelner 350 cm hoher Mast ermöglicht eine kreisförmige Verteilung mit 10 m Durchmesser. Die Lösung an einem 500 cm hohen Mast erzeugt durchschnittlich 27 Lux bei einem Durchmesser von 15 m.



Mittlere Beleuchtungsstärke 27lux  
Gleichmäßigkeit 0.3  
Masthöhe 500cm



# Konfigurieren Sie Ihr Beleuchtungssystem

**1 Wahl des Mastes**

Höhe

H 350cm    H 500cm

**2 Wahl zwischen feststehenden oder ausrichtbaren Optiken**

**Feststehende Optik**

Typ I  
Lineare

Typ II  
Lineare  
asymmetrische

Typ III  
Asymmetrische  
Batwing

Typ IV  
Halbkreisförmige  
asymmetrische

Typ V  
Rotations-  
symmetrische

**Ausrichtbare Optik**

4  
Vier Strahler auf  
derselben Achse

2+2  
Zwei Strahler  
auf einer Achse  
und zwei auf der  
anderen

6  
Sechs Strahler auf  
derselben Achse

2+4  
Zwei Strahler  
auf einer Achse  
und vier auf der  
anderen

8  
Acht Strahler auf  
derselben Achse

2+6  
Zwei Strahler auf  
einer Achse und  
sechs auf der  
anderen

4+4  
Vier Strahler  
auf einer Achse  
und vier auf der  
anderen

**3 Wahl der Farbtemperatur für feststehende Optiken**

2700K 3000K 3500K 4000K

**LUCERA Poller Auswahl der Optiken**

**Abstrahlwinkel**

SP  
(15°)

NFL  
(29°)

FL  
(36°)

MWFL  
(44°)

**Wahl der Farbtemperatur für ausrichtbare Optiken oder Pollerleuchten**

2700K 3000K 3500K 4000K

**Abstrahlwinkel**

SP  
(15°)

NFL  
(29°)

FL  
(36°)

MWFL  
(44°)

**Tunable white**

**RGBW**

## Vorschriften und Informationen

Alle Leuchten der Linie Targetti wurden in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN60598-1 bezüglich der Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungskörper geplant und realisiert.

 **DIRECTIVES EUROPEAN COUNCIL**

Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegebenen Normen:

- EMC Richtlinie 2014/30/EU
- LV Richtlinie 2014/35/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

## Wenn nicht anders angegeben

- werden alle Leuchten ohne Lampe geliefert;
- werden alle Leuchten einzeln verkauft;
- sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben;
- werden alle Niedervolt-Leuchten ohne Transformator geliefert;
- Für die Produkte der Klasse III sind die Leistungen nur bei Verwendung der im Katalog genannten Vorschaltgeräte und Treiber garantiert.

## Konsortium Ecolight

Targetti Sankey Spa gehört zum 2004 (D.Lgs. 49/2014) gegründeten Konsortium Ecolight zur Erfüllung der Vorgaben der europäischen Richtlinie, welche in Italien als europäische Richtlinie RAEE 2012/19/EU (deutsch: WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) über die Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Altbatterien und Akkumulatoren angenommen wurde.

Die Farben der abgebildeten Artikel wurden so wirklichkeitsgetreu wie möglich wiedergegeben, wie es die drucktechnischen Möglichkeiten erlauben, sie sind jedoch nicht verbindlich. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung jedwede Änderung an seinem Produktionsprogramm vorzunehmen. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt. Die in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind alle urheberrechtlich geschützt durch ein oder mehrere italienische oder internationale Patente. Das Unternehmen wird gegen eventuelle Nachahmer gerichtlich vorgehen.



### TARGETTI SANKEY SpA

Zertifiziert nach ISO 9001 n° 9130. TAR1  
Zertifiziert nach ISO 14001 n° IT319206

Das ENEC-Zeichen, die Zertifizierung nach ISO-9001, ISO-14001 und das CE-Zeichen garantieren, dass die innerhalb des Unternehmens ausgeübten Tätigkeiten durch kontrollierte Verfahren geregelt werden, um einen konstanten Qualitätsstandard zu versichern.

Labor akkreditiert gemäß ISO 17025.

## Öffnungen des Lichtbündels

from	to	beam	
5°	10°	Narrow Spot	<b>NSP</b>
11°	25°	Spot	<b>SP</b>
26°	40°	Flood	<b>FL</b>
41°	50°	Medium Wide Flood	<b>MWFL</b>
51°	70°	Wide Flood	<b>WFL</b>
71°	120°	Very Wide Flood	<b>VWFL</b>
		Wall Washer	<b>WW</b>
		Narrow Asymmetric	<b>N. ASYM</b>
		Asymmetric	<b>ASYM</b>

## Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchte Schutzklasse II (Doppelisolierung), Schutz vor unbeabsichtigter Berührung von spannungsführenden Teilen.
	Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.
	Schutzgrad von Fest-und Flüssigkörpern.
	Schutzart - Eingebauter Leuchtenteil. Schutzart - Von unten
	Grad der Resistenz bei Schlägen.

## Spezielle Symbole

	Kabellänge.
	Begehrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
	LED mit Ra__ sind, sofern sie nicht im Katalog enthalten sind, auf Anfrage erhältlich.
	Andere Farbtemperaturen sind auf Anfrage erhältlich.
	Persönliche Farbgestaltung mit Auswahl aus dem Sortiment Colours Targetti und den RAL-Farben, die in der Farbtabelle enthalten sind, die im Download-Bereich der Webseite heruntergeladen werden kann.
	Diese Beschichtung wird auf Anfrage durchgeführt.
	Stromversorgung
	Lieferung auf Anfrage mit Stromversorgung 110 - 277Vac, integriert oder extern, wie beim Standardmodell vorgesehen.
	Notlichtmodul verfügbar

### Hinweis

- Für die Behandlungen und Versionen auf Anfrage, bitte mit der Firma Kontakt aufnehmen.
- Die auf den Produkten angegebenen Leistungen beziehen sich auf die Verwendung der empfohlenen Treiber.
- Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

**Targetti Sankey S.r.l.**

Via Pratese 164  
50145 Firenze, Italia

Phone 055 37911  
Fax 055 3791 266  
targetti@targetti.com  
www.targetti.com

Customer Care  
customer@targetti.com

Customer Service  
technical@targetti.com

Lighting Consulting  
project@targetti.com

**Graphic design**  
Marketing division

**TARGETTI**