

# Mastssysteme

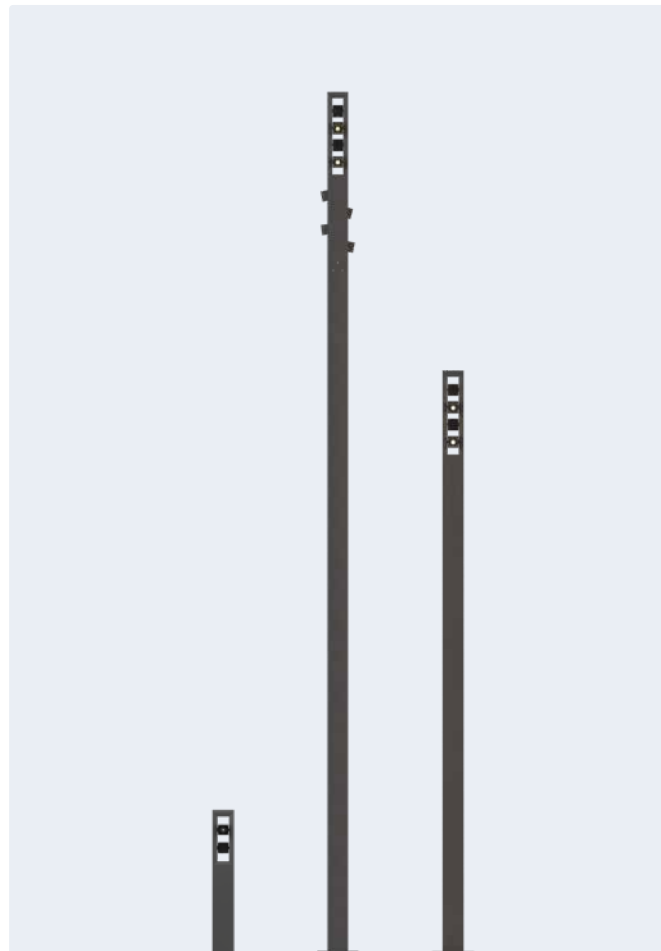
## LUCERA



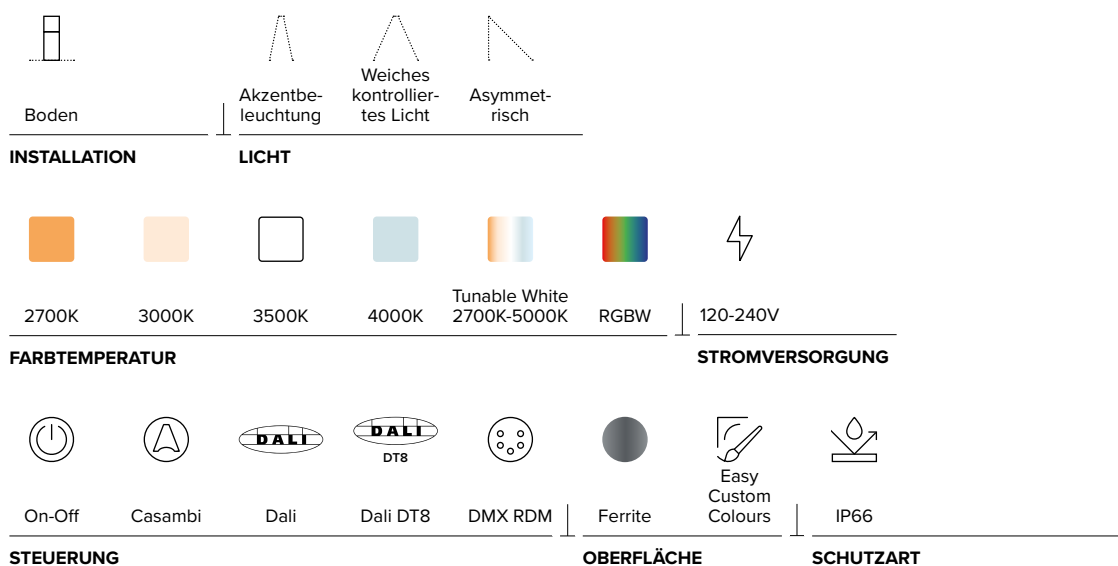
**TARGETTI**

# LUCERA

Outdoor



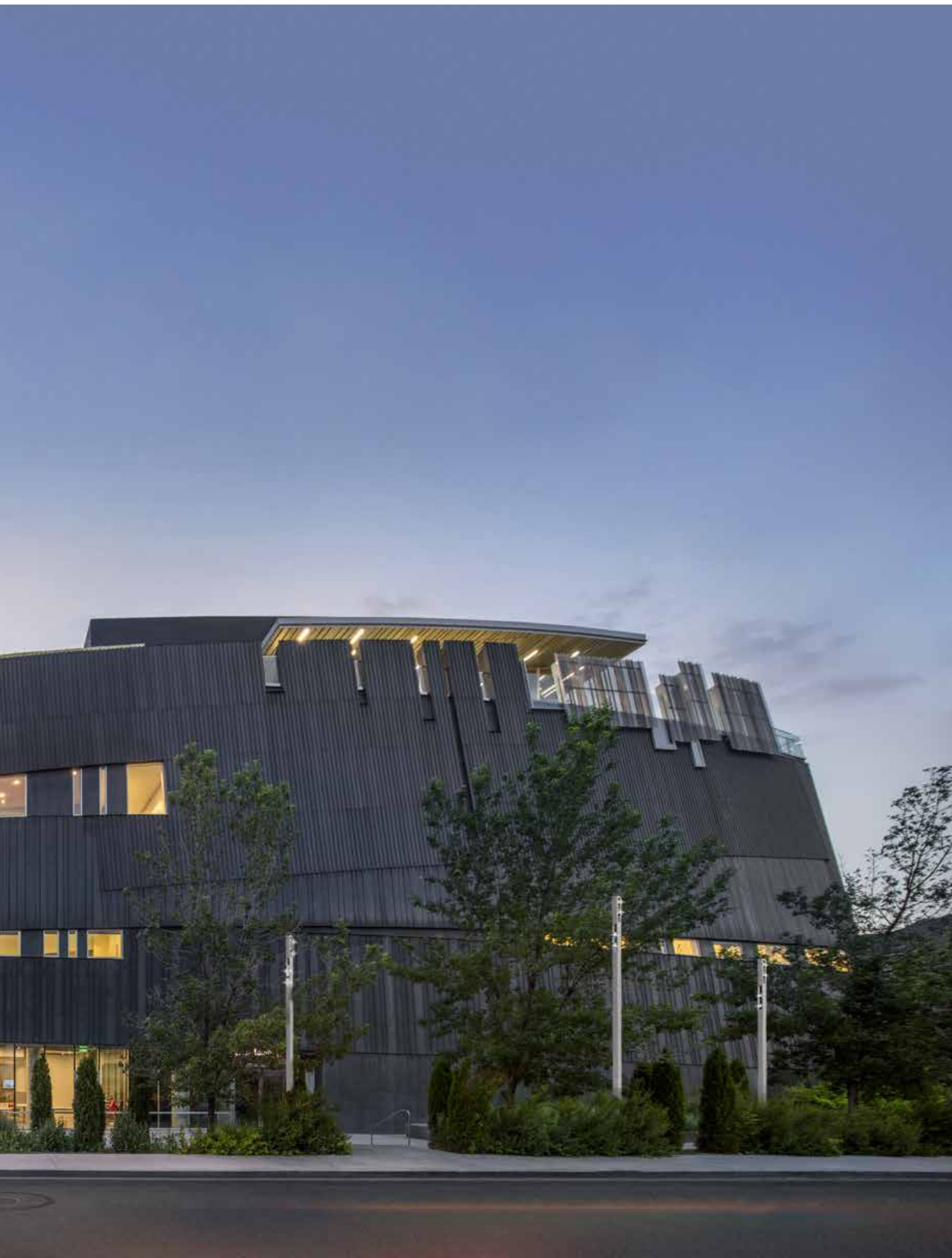
Das System LUCERA entstand aus dem Wunsch, ein höchst flexibles System für die Beleuchtung moderner städtischer Bereiche zu entwickeln, das in der Lage ist, sich an die spezifischen Bedürfnisse von Außenbereichen - Sicherheit, Effizienz und Vielseitigkeit - anzupassen. LUCERA ist ein modulares System, das hinsichtlich Höhe, optischer Lichtverteilung und Ausrichtbarkeit persönlich gestaltet werden kann.













#### Querschnitt

15cmx15cm

Das Optikgehäuse aus stranggepresstem Aluminium ist quadratisch im Schnitt, mit zwei vollen und zwei hohlen Fronten, die durch einen abgeflachten Rahmen gekennzeichnet sind. Innen befinden sich die Strahler als feste oder ausrichtbare Version.

#### Feste Optiken

Typ I  
Typ II  
Typ III  
Typ IV  
Typ V

#### Ausrichtbare Optiken

SP 17°  
FL 28°  
FL 37°  
MWFL 47°

#### LED

2700K  
3000K  
3500K  
4000K  
Tunable White  
RGBW

#### Masthöhe

H. 500cm

#### Mindest- und Maximalhöhen des Systems

570cm – 634cm

\*Setzen Sie sich für weitere Konfigurationen mit dem Unternehmen in Verbindung

#### Windbeständigkeit

200km/h

#### Masthöhe

H. 350cm

#### Mindest- und Maximalhöhen des Systems

420cm – 485cm

\*Setzen Sie sich für weitere Konfigurationen mit dem Unternehmen in Verbindung

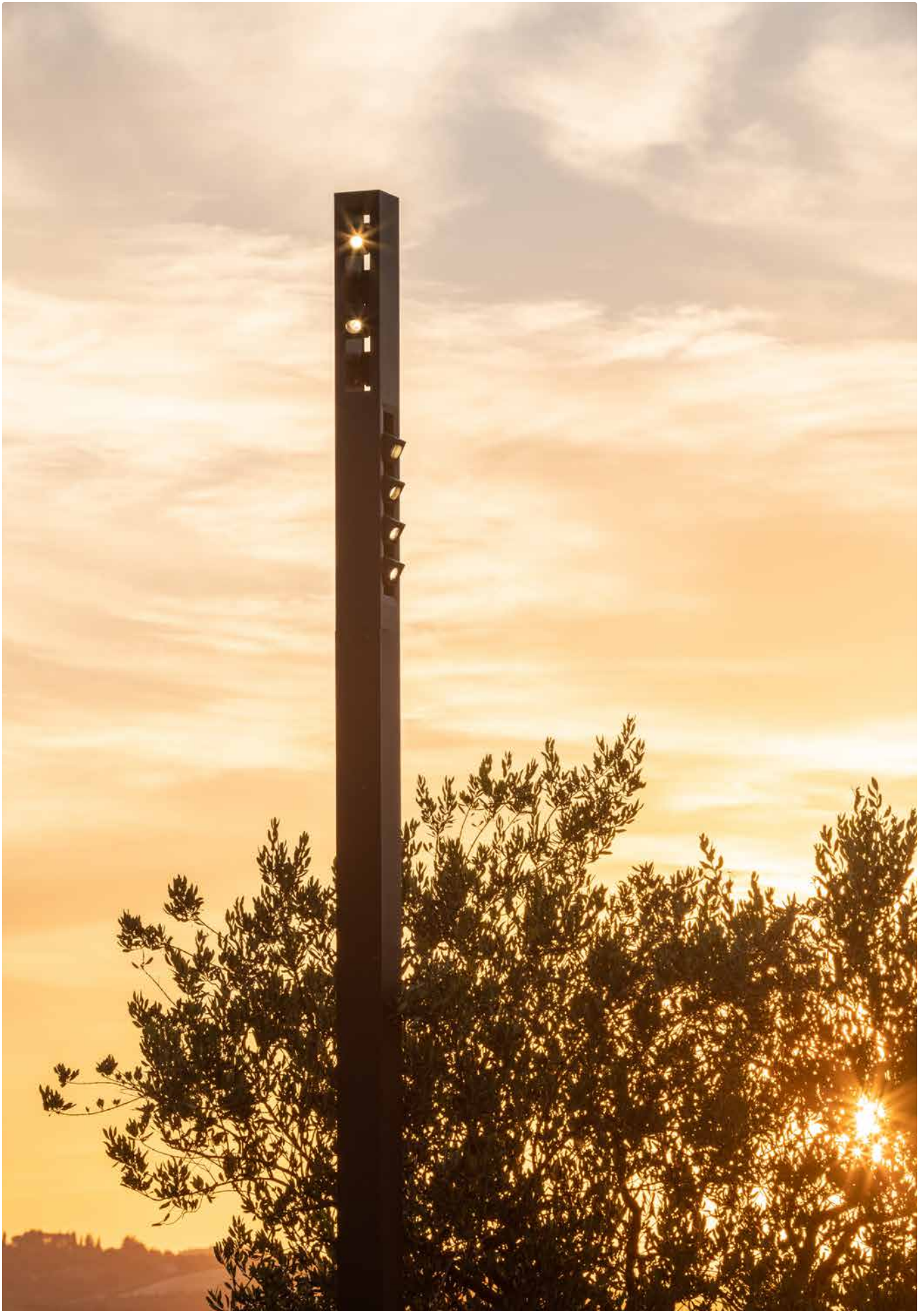
#### Windbeständigkeit

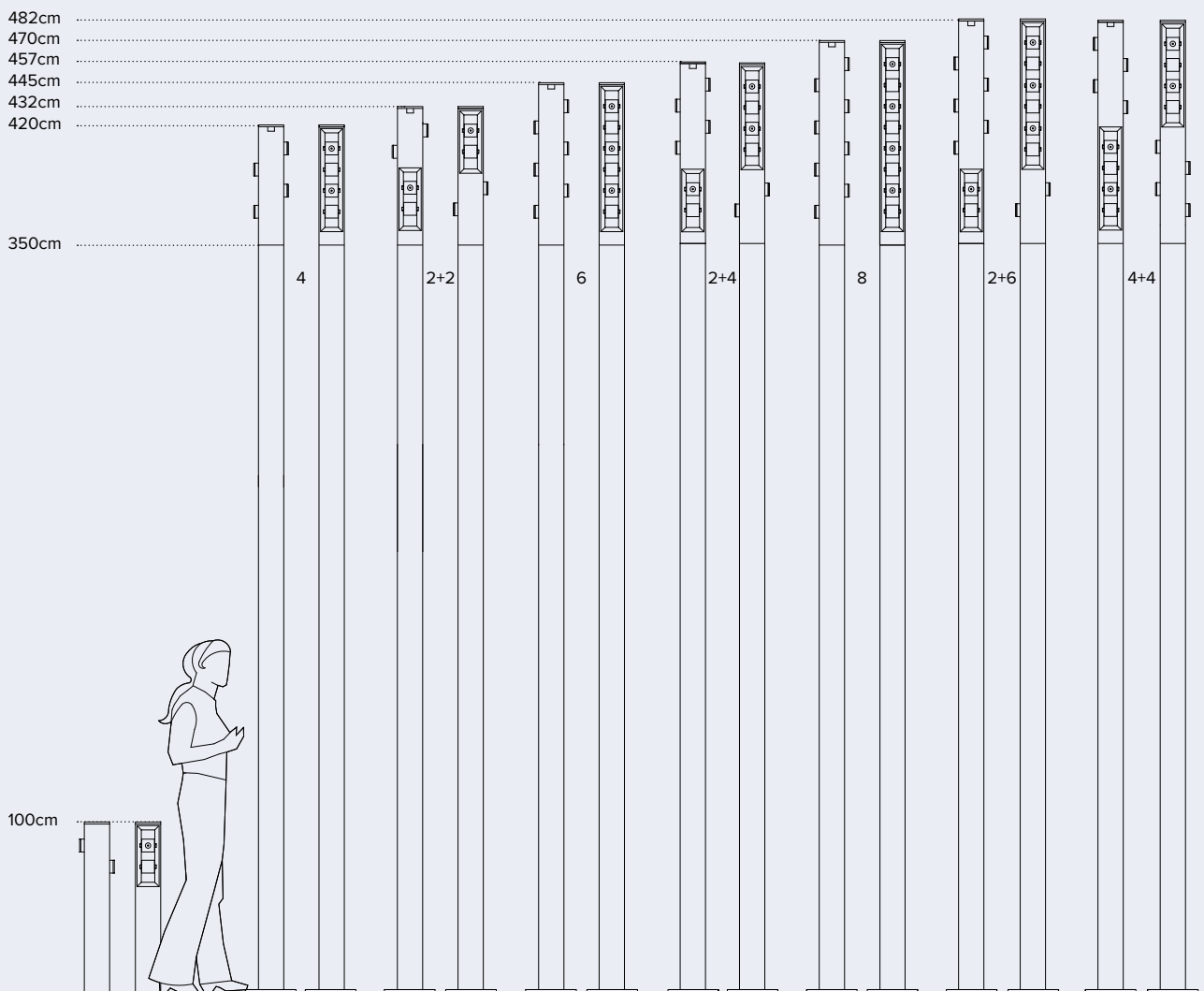
225km/h

#### POLLERLEUCHTE

H 100cm

Dieses minimalistisch gestaltete System besteht aus zwei Masten unterschiedlicher Höhe, die mit festen oder ausrichtbaren Optiken kombiniert werden können, um neun unterschiedliche Beleuchtungseffekte zu erzielen, wobei Lichtverteilungen für begeh- und befahrbare Strecke (Typ I - V) und 4 unterschiedliche Abstrahlwinkel für die ausrichtbaren Versionen möglich sind. Abgerundet wird das Sortiment durch 4 unterschiedliche Farbtemperaturen und Lichtquellen Tunable White und RGBW.



**MASTHÖHE****100cm  
(Bollard)****MASTHÖHE****350cm**

## Konfigurationen

Die verschiedenen Kombinationen der unterschiedlich hohen Masten und der Optiken ermöglichen es, genau die LUCERA-Konfiguration zu erschaffen, die sich am besten für die zu beleuchtende Fläche eignet.



## MASTHÖHE

500cm

632cm

620cm

607cm

595cm

582cm

570cm

500cm

4

2+2

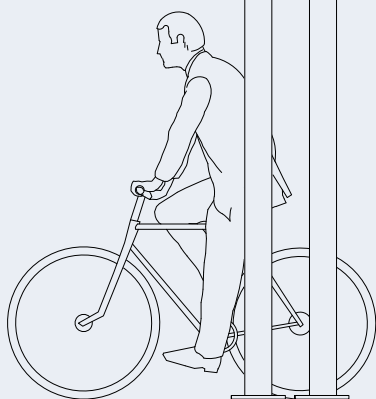
6

2+4

8

2+6

4+4



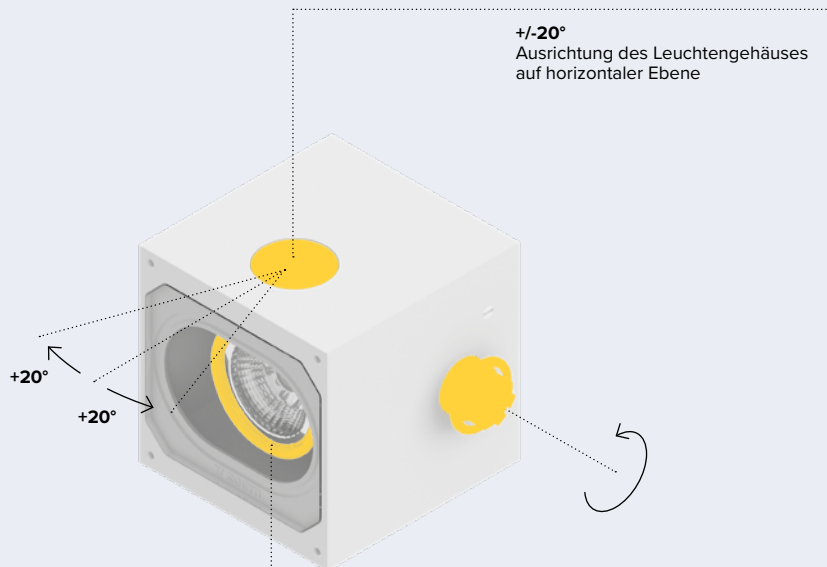
#### **Höchste Flexibilität**

Jeder Strahler bietet die Möglichkeit der Rotation um 359° mit vertikaler Bewegung und Verschiebung von der einen Seite des Mastes zur anderen, wobei die Leuchte sowohl bündig als auch hervorstehend montiert werden kann. Darüber hinaus kann das interne Optikgehäuse jedes einzelnen Strahlers auf der horizontalen Ebene um  $\pm 20^\circ$  rotiert werden.



## **Ausrichtbare Optiken**

Das Sortiment an Leuchtenköpfen mit ausrichtbaren Lichteinheiten ist die perfekte Lösung, wenn besondere Projektanforderungen vorliegen, denn mit ihnen ist sowohl eine allgemeine Beleuchtung als auch eine Akzentbeleuchtung möglich.



Möglichkeit der Verschiebung von  
einer Seite zur anderen

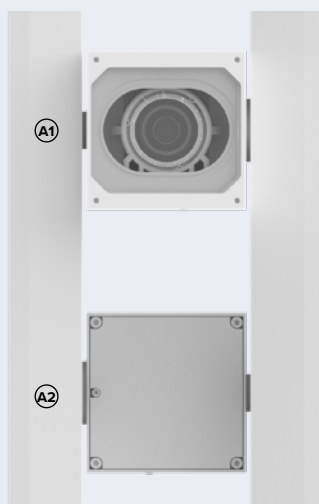
**359°**  
Bewegung auf vertikaler Ebene

#### Abstrahlwinkel

SP (17°)  
FL (28°)  
FL (37°)  
MWFL (47°)

#### A1 – A2

Der Leuchtenkopf muss mit  
Strahlerpaaren ausgestattet  
werden, die mit 4 unterschiedlichen  
Abstrahlwinkeln erhältlich sind.

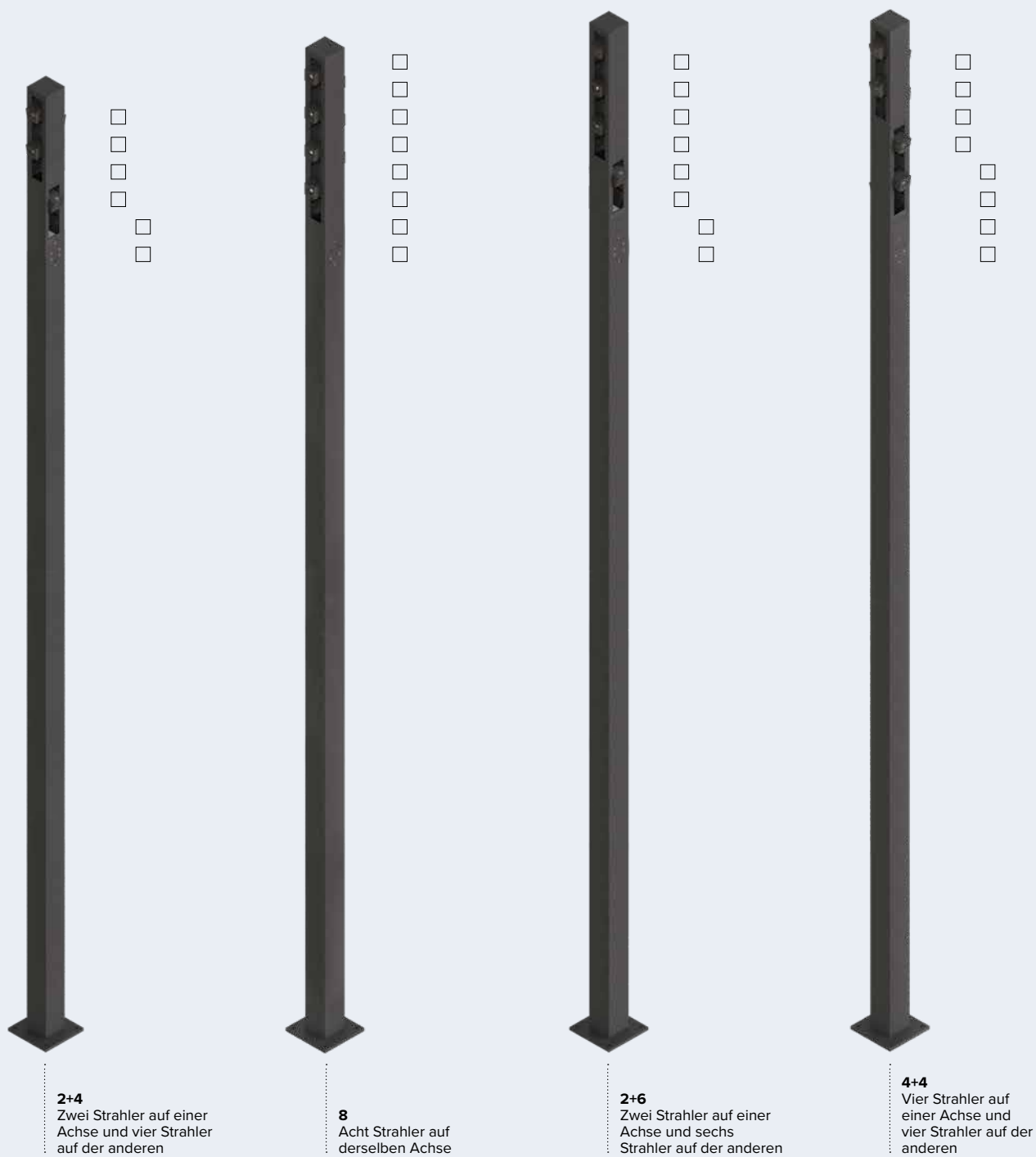


Jeder Mast kann mit 4, 6 oder 8 Strahlern auf einer einzelnen oder auf beiden Achsen bestückt werden, sodass bei der Planung größte Flexibilität möglich ist.



## 7 unterschiedliche Leuchtenköpfe

Die sieben unterschiedlichen Leuchtenköpfe und die Kombinationsmöglichkeit mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln machen LUCERA zu einem echten Beleuchtungssystem von höchster Flexibilität.

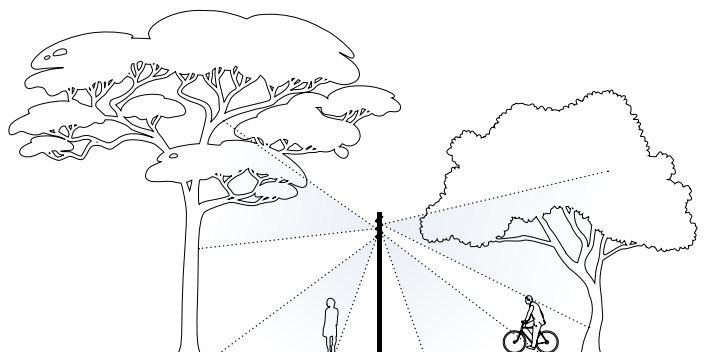




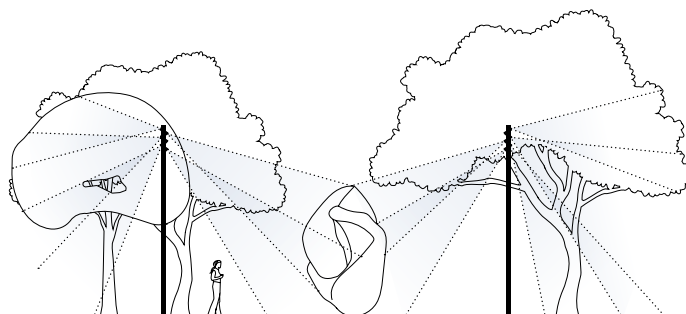
4 Strahler



6 Strahler



**Landscape**  
Arbres et chemins



**Sculptural**  
Akzent- und allgemeine Beleuchtung

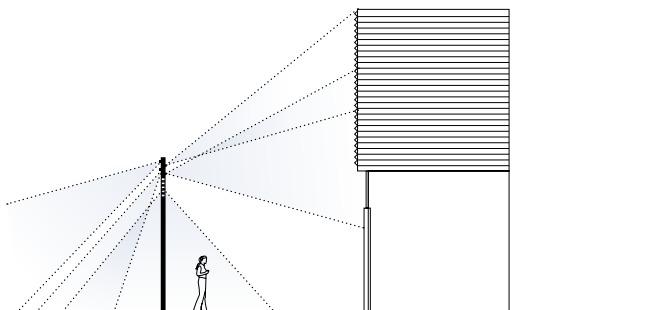
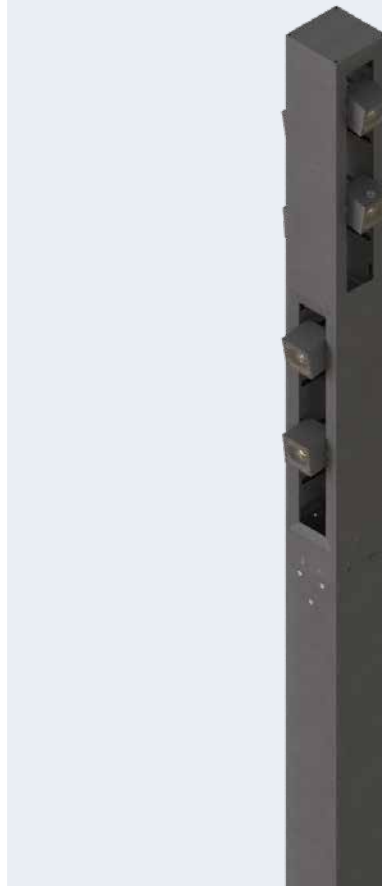
## Anwendungsmöglichkeiten

Die Flexibilität von LUCERA macht die Anwendung für die Beleuchtung von Landschaften, städtischen Bereichen, Parkplätzen einfach und funktional, aber zugleich auch architektonisch wertvoll und szenografisch.

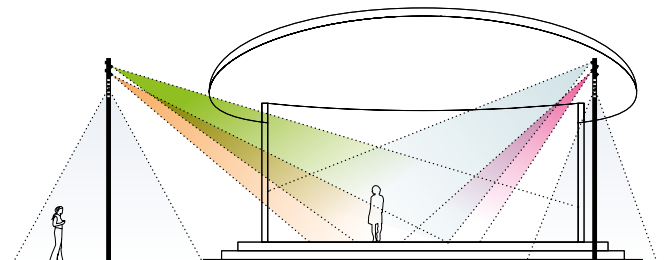
4+4 Strahler



4+4 Strahler



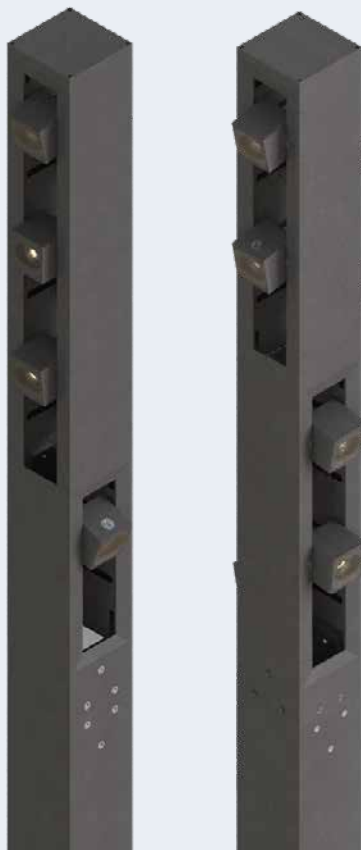
**Streetscape**  
Fußgängerzonen und Fassaden



**Performance / Entertainment**  
Bühnen und große Flächen  
(Beleuchtung mit Farbänderung)

## Tunable White- und RGBW-Lösungen

Die mit Tunable White- und RGBW-LEDs ausgestatteten Versionen ermöglichen die Variation der Töne und der Lichtfarbe, wodurch sich LUCERA auch als System für szenische Beleuchtungseffekte eignet.



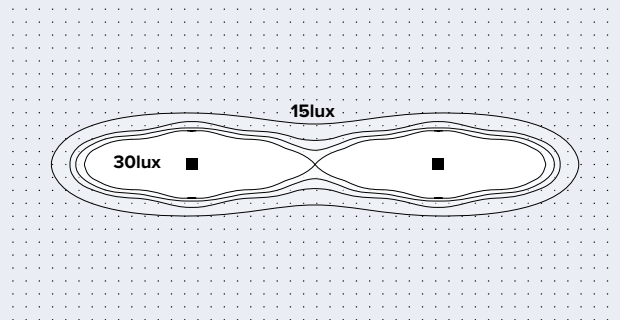
2+6 strahlers

4+4 strahlers

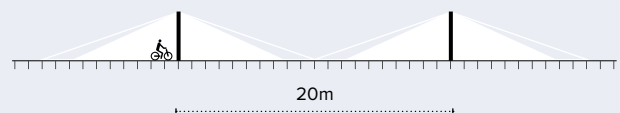
## TYP I LINEARE LICHTVERTEILUNG

### 2 + 6 Strahler

Die optimale Lösung für Fußwege, Durchgänge, Fahrradwege. Das optische System bietet eine Öffnung von  $15^\circ + 15^\circ$ , wodurch es sich für die Beleuchtung von Straßen oder Wegen eignet, die 2-mal breiter sind als die Installationshöhe der Lichteinheiten.



Em 34lux  
Uo 0.37  
Masthöhe: 500cm

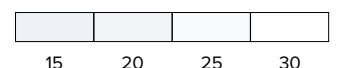


## Feste Optiken

Das LUCERA-Sortiment mit festen Optiken wird mit bereits vormontierten und ausgerichteten Leuchtenköpfen geliefert, womit die typischen Lichtverteilungen (Typ I - V) genau erstellt werden können, um den Abstand zwischen den einzelnen Masken zu optimieren und die gesetzlichen beleuchtungstechnischen Anforderungen zu erfüllen.

Es stehen fünf optische Systeme für ebenso viele Beleuchtungseffekte zur Verfügung.

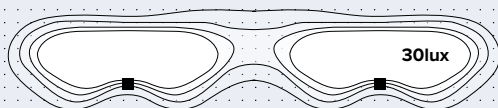
Lichtverteilungen berechnet mit LEDs 4000K.  
Beleuchtung  $\sqrt{lx}$



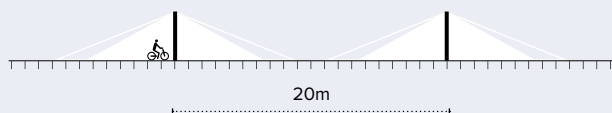
## TYP II LEICHT ASYMMETRISCHE LINEARE LICHTVERTEILUNG

### 2 + 6 Strahler

Ideal für breite Fußgängerbereiche, Zufahrten oder jeden Bereich, der eine lange und schmale Beleuchtung erfordert. Das optische System hat eine Öffnung von 25°, wodurch es sich ideal dafür eignet, Bereiche zu beleuchten, die bis zu 4-mal breiter und 1,75-mal tiefer als die Installationshöhe sind. Also Bereiche mit einer Größe von ca. 6 m x 14 m für 350 cm hohe Masten und Bereiche mit einer Größe von 8,75 m x 20 m für 500 cm hohe Masten.



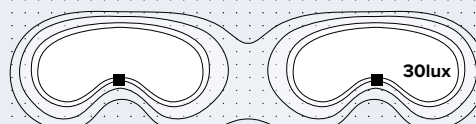
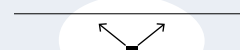
Em 33lux  
Uo 0.35  
Masthöhe: 500cm



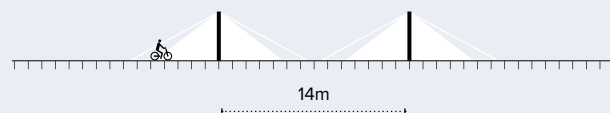
## TYP III ASYMMETRISCHE BATWING- LICHTVERTEILUNG

### 2 + 6 Strahler

Diese Art der Lichtverteilung wird dort eingesetzt, wo es wichtig ist, dass das Licht sowohl in die Tiefe reicht, aber auch in die Breite gestreut ist, wie beispielsweise auf Plätzen. Das optische System hat eine Öffnung von 40°, wodurch es sich ideal dafür eignet, Bereiche zu beleuchten, die 2,75-mal breiter als die Installationshöhe sind, also 9,60 Meter für 350 cm hohe Masten und 14 Meter für 500 cm hohe Masten.



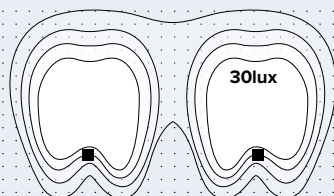
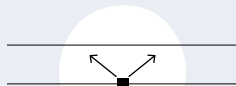
Em 31lux  
Uo 0.35  
Masthöhe 500 cm



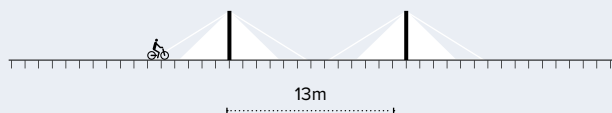
## TYP IV HALBKREISFÖRMIGE ASYMMETRISCHE LICHTVERTEILUNG

### 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.



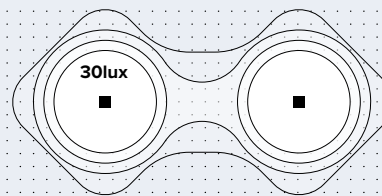
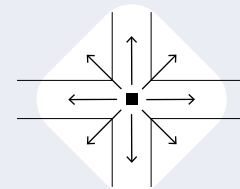
Em 35lux  
Uo 0.40  
Masthöhe 500 cm



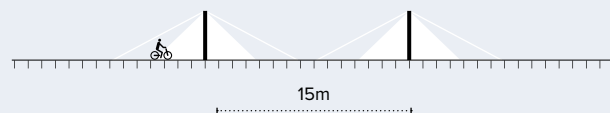
## TYP V ROTATIONSSYMMETRISCHE LICHTVERTEILUNG

### 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.

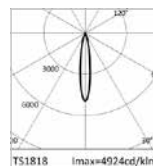


Em 35lux  
Uo 0.40  
Masthöhe 500 cm

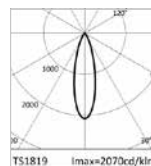




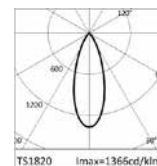
**Ausrichtbare Optiken**  
 Bis zu 87lm/W  
 Von 3556lm bis 7952lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80



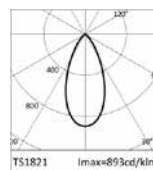
SP 17°



FL 28°



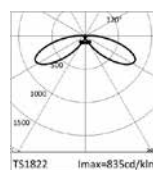
FL 37°



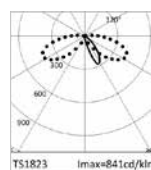
MWFL 47°



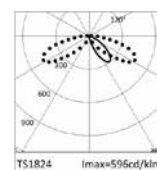
**Feste Optiken**  
 Bis zu 67lm/W  
 Von 5336lm bis 6090lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80



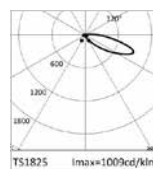
TYP I



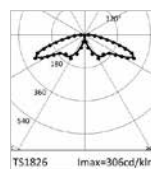
TYP II



TYP III



TYP IV

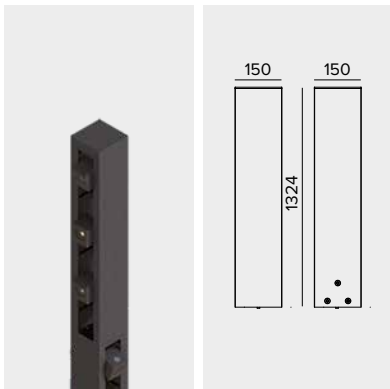
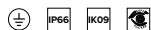


TYP V



## LUCERA System | Optik-Bestückung | Feststehend

120-240Vac | Ra80 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 5336lm bis 6090lm

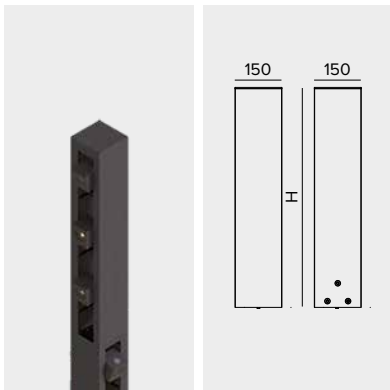
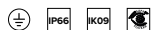


Produkt	Version	Ra+K	Treiber	Farbe
<b>E003</b>	<b>T1</b> Typ I - 2+6 - 96W	<b>827</b> Ra80 2700K	<b>DA</b> DALI	<b>FE</b>
	<b>T2</b> Typ II - 2+6 - 96W	<b>830</b> Ra80 3000K		
	<b>T3</b> Typ III - 2+6 - 96W	<b>835</b> Ra80 3500K		
	<b>T4</b> Typ IV - 2+6 - 96W	<b>840</b> Ra80 4000K		
	<b>T5</b> Typ V - 4+4 - 96W			

**Hinweis** Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 22.

## LUCERA System | Optik-Bestückung | Ausrichtbar

120-240Vac | Ra80 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 3556lm bis 7952lm



Produkt	Version	Optik	Ra+K	Treiber	Farbe
<b>E004</b>	<b>Z</b> 2+2 - 48W	<b>SP</b> SP 17°	<b>827</b> Ra80 2700K	<b>DA</b> DALI	<b>FE</b>
	<b>Y</b> 4X - 48W	<b>NF</b> FL 28°	<b>830</b> Ra80 3000K		
	<b>X</b> 2+4 - 72W	<b>FL</b> FL 37°	<b>835</b> Ra80 3500K		
	<b>W</b> 6X - 72W	<b>MF</b> MWFL 47°	<b>840</b> Ra80 4000K		
	<b>V</b> 2+6 - 96W				
	<b>U</b> 4+4 - 96W				
	<b>T</b> 8X - 96W				

**Hinweis** Z Version (2+2) - H=824mm. Y Version (4x) - H=704mm. X Version (2+4) - H=1074mm. Z Version (6x) - H=954mm. V Version (2+6) und U (4+4) - H=1324mm. T Version (8x) - H=1204mm.  
Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 20.

## LUCERA System | Optik-Bestückung | Ausrichtbar RGBW

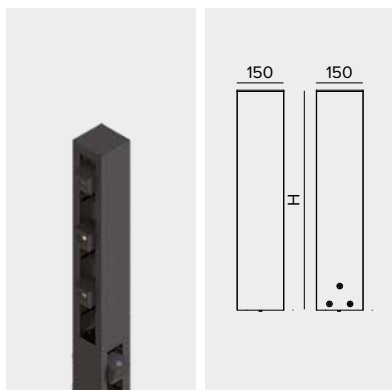
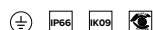
120-240Vac | Leuchten-Lichtstrom bis zu 2488lm | RGBW W=6500K



Produkt	Version	Optik	Ra+K	Treiber	Farbe
<b>E005</b>	<b>Z</b> 2+2 - 52W	<b>SP</b> NSP 10°	<b>RGW</b> RGBW	<b>MX</b> DMX RDM	<b>FE</b>
	<b>Y</b> 4X - 52W	<b>NF</b> FL 24°			
	<b>X</b> 2+4 - 78W	<b>FL</b> FL 31°			
	<b>W</b> 6X - 78W	<b>MF</b> MWFL 44°			
	<b>V</b> 2+6 - 104W				
	<b>U</b> 4+4 - 104W				
	<b>T</b> 8X - 104W				

**Hinweis** Z Version (2+2) - H=824mm. Y Version (4x) - H=704mm. X Version (2+4) - H=1074mm. Z Version (6x) - H=954mm. V Version (2+6) und U (4+4) - H=1324mm. T Version (8x) - H=1204mm.  
Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 20.

**LUCERA System | Optik-Bestückung | Ausrichtbar TW**  
120-240Vac | Ra80 | Leuchten-Lichtstrom von 996lm bis 2984lm



Produkt	Version	Optik	Ra+K	Treiber	Farbe
E006	<b>Z</b> 2+2 - 19W	<b>SP</b> SP 18°	<b>TUW</b> Tunable White	<b>D8</b> DALI DT8	<b>FE</b>
	<b>Y</b> 4X - 19W	<b>NF</b> FL 26°			
	<b>X</b> 2+4 - 29W	<b>FL</b> FL 33°			
	<b>W</b> 6X - 29W	<b>MF</b> MWFL 46°			
	<b>V</b> 2+6 - 38W				
	<b>U</b> 4+4 - 38W				
	<b>T</b> 8X - 38W				

**Hinweis** Z Version (2+2) - H=824mm. Y Version (4x) - H=704mm. X Version (2+4) - H=1074mm. W Version (6x) - H=954mm. V Version (2+6) und U (4+4) - H=1324mm. T Version (8x) - H=1204mm.  
Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 21.

**Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör**  
LUCERA System - Optik-Bestückung - Ausrichtbar

**Artikelnummern für optionales Zubehör**

**Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011AFE</b>
Symmetrische optische Abdeckung. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

**Gitter**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011BFE</b>
Blendschutzgitter. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

**Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011CFE</b>
Asymmetrischer Blendschutzschirm. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

**Zubehör-Haltering**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011DFE</b>
Filter-Haltering. Pulverbeschichtetes Aluminium.		

**Filter**

	Art.-Nr.
	<b>A011E</b>
Lichtlanzen-Filter. Zu ergänzen mit Haltering.	

**Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör**  
LUCERA System - Optik-Bestückung - Ausrichtbar RGBW

**Artikelnummern für optionales Zubehör**

**Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011AFE</b>
Symmetrische optische Abdeckung. Pulverbeschichteter Edelstahl.		



**Gitter**

	Farbe	Art.-Nr.
		<b>A011BFE</b>
Blendschutzgitter. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

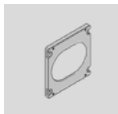

## **Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör** **LUCERA System - Optik-Bestückung - Ausrichtbar RGBW**

### **Artikelnummern für optionales Zubehör**

#### **Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011CFE
Asymmetrischer Blendschutzschirm. Pulverbeschichteter Edelstahl.		




#### **Zubehör-Haltering**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011DFE
Filter-Haltering. Pulverbeschichtetes Aluminium.		

#### **Filter**

	Art.-Nr.
	A011E
Lichtlanzen-Filter. Zu ergänzen mit Haltering.	



#### **Steuersystem**

	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	1E2767		1T6499
USB-RDM-Programmiergerät. Weitere Infos auf Seite 678.		myScenario Wall. Weitere Infos auf Seite 678.	
	Art.-Nr.		
	1T1898		
my-SCENARIO Show Store. Weitere Infos auf Seite 678.			



## **Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör** **LUCERA System - Optik-Bestückung - Ausrichtbar TW**

### **Artikelnummern für optionales Zubehör**



#### **Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011AFE
Symmetrische optische Abdeckung. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

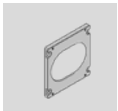

#### **Gitter**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011BFE
Blendschutzgitter. Pulverbeschichteter Edelstahl.		


#### **Abdeckung**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011CFE
Asymmetrischer Blendschutzschirm. Pulverbeschichteter Edelstahl.		

#### **Zubehör-Haltering**

	Farbe	Art.-Nr.
		A011DFE
Filter-Haltering. Pulverbeschichtetes Aluminium.		

#### **Filter**

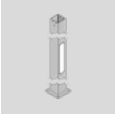

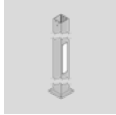

	Art.-Nr.
	A011E
Lichtlanzen-Filter. Zu ergänzen mit Haltering.	

## Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör


LUCERA | Mit dem gesamten Sortiment kompatible Artikelnummern

### Artikelnummern für notwendiges Zubehör

#### Masten

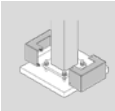

	Farbe	Art.-Nr.		Farbe	Art.-Nr.
		E002ZFE			E002YFE
<p>Quadratischer Mast für LUCERA-System - AxB = 150x150mm - H = 3,5m. Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit doppelter Beschichtung im Farbton Ferrite (andere Ausführungen auf Anfrage möglich). Zulässige Windlasten: 225km/h. Inspektions-Seitenklappe aus Aluminium-Strangpressprofil, Abmessungen 491x84 mm. Möglichkeit des bündigen oder versenkten Einbaus durch Kopplung mit zusätzlichen Ankerbolzen, die für den Einbau im Sockel und zur Neigungsverstellung notwendig sind.</p>			<p>Quadratischer Mast für LUCERA-System - AxB = 150x150mm - H = 5m. Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit doppelter Beschichtung im Farbton Ferrite (andere Ausführungen auf Anfrage möglich). Zulässige Windlasten: 200km/h. Inspektions-Seitenklappe aus Aluminium-Strangpressprofil, Abmessungen 491x84 mm. Möglichkeit des bündigen oder versenkten Einbaus durch Kopplung mit zusätzlichen Ankerbolzen, die für den Einbau im Sockel und zur Neigungsverstellung notwendig sind.</p>		

#### Befestigungssystem

	Art.-Nr.
	E001A
<p>Montageplatte aus verzinktem Stahl.</p>	

### Artikelnummern für optionales Zubehör

#### Befestigungssystem

	Farbe	Art.-Nr.
		A010AFE
<p>Abdeckung für Ankerplatte 294x294mm. Pulverbeschichteter Edelstahl.</p>		





# STEUERSYSTEME



# WIE UNSERE LEUCHTEN GESTEUERT WERDEN

## Dali

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

DALI ist das Akronym von "Digital Addressable Lighting Interface", einem internationalen Standardprotokoll nach der Norm CEI EN62386, wodurch die Austauschbarkeit von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten unterschiedlicher Hersteller garantiert ist. Eingesetzt wird es vor allem in der Building Automation. Es kann in mittleren und großen Projekten verwendet werden und erfordert eine vorherige Planung mit entsprechenden Kabelwegen. Viele Leuchten der Targetti-Kollektion sind mit DALI-Treibern ausgestattet und daher mit Hausautomationssystemen kompatibel, bei denen die Beleuchtung in die Building Automation integriert ist.

## Dimm on board

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

Das einfachste System zum Dimmen einer Leuchte. Ein an der Leuchte befindlicher Wahlschalter ermöglicht jederzeit die manuelle Steuerung und Änderung der Intensität der Lichtemission, um das Licht modular an die tatsächlichen Projektbedürfnisse anpassen zu können.

## CASAMBI

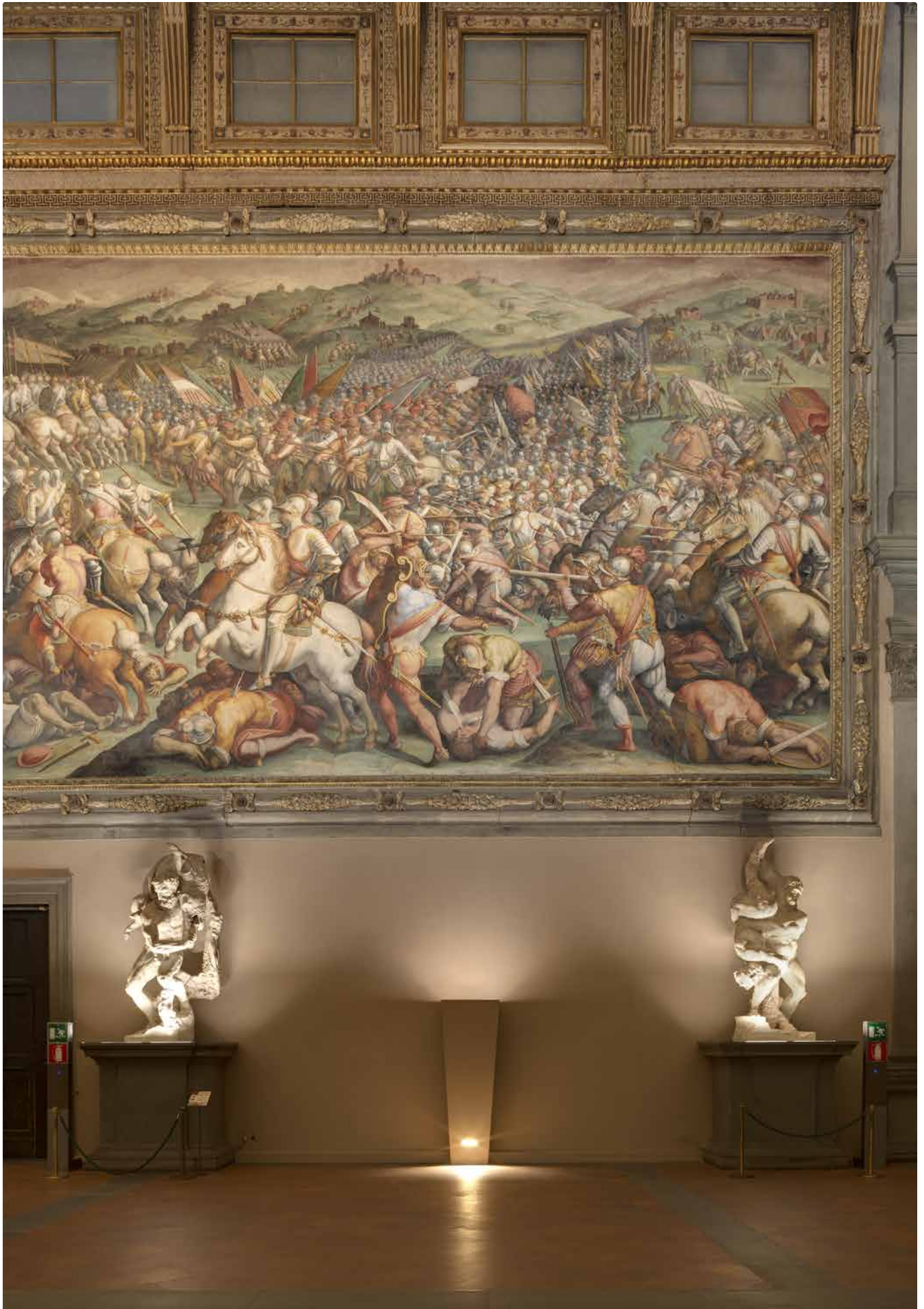
### Targetti Control powered by Casambi

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist. Für Leuchten mit Casambi on board oder mit einem DALI-Treiber.

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem es möglich ist, ein Beleuchtungssystem drahtlos zu steuern. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

## DMX

Die Steuerung der Leuchten RGB, RGBW und Tunable White erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenen.



# TARGETTI CONTROL

Powered by Casambi

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem auch die komplexesten Beleuchtungssysteme kabellos gesteuert werden können. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

## **Anwendung über iOS und Android**

Dank der intuitiven und einfachen Anwendung der von Casambi entwickelten App für iOS und Android, ist mit der LMS-Technologie die sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage gewährleistet. Mit dem Smartphone oder jedem anderen mobilen Endgerät kann jeder seine Beleuchtung selbstständig erstellen und steuern. Dabei kann jede Leuchte, einzeln oder in Gruppen, je nach Bedürfnissen und gewünschten Funktionen gesteuert werden. Die Verwaltung über Standard-Schalttafeln ist durch spezifisches Zubehör ebenfalls sichergestellt.

## **Einfachste Bedienung**

Die einfache Programmierung und Anwendung des Systems ermöglicht die vollständige Steuerung der Anlage, ohne den Einsatz spezifischer Steuerungsanlagen und ohne spezialisiertes Fachpersonal. Die Anwendung erkennt die in der Umgebung installierten

Targetti-Leuchten automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Energy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Leuchten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

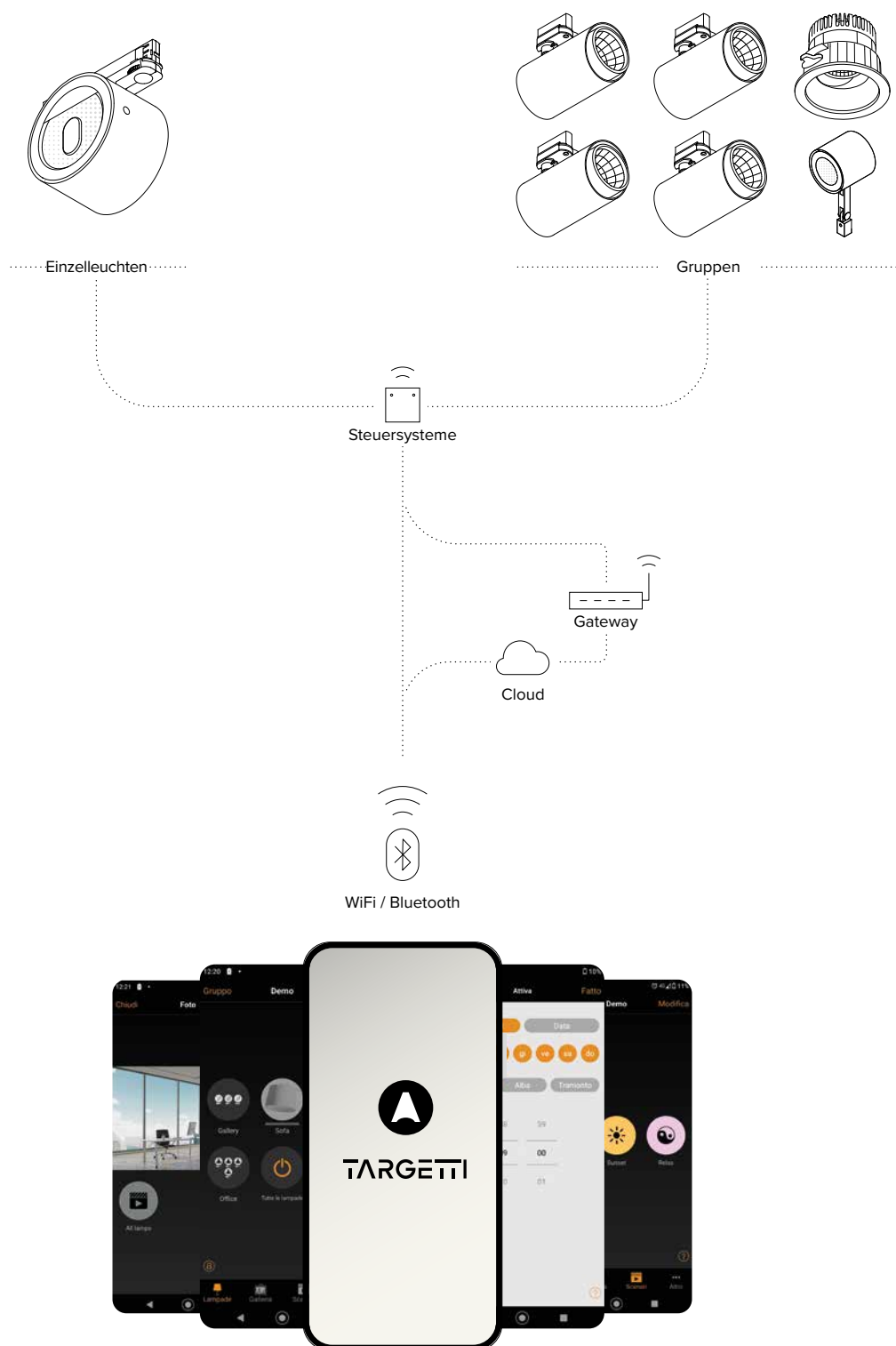
## **Mesh self-healing Netzwerk**

LMS ermöglicht es dem Endbenutzer, adaptive -und Mehrfach-Netzwerke zu generieren: "adaptiv", weil jede Leuchte wie ein Verstärker für die anderen verwendet werden kann und sich automatisch an jeden Kontext anpasst, um eine optimale Weiterleitung der Steuersignale zu erzielen; "mehrfach", weil in einem Netzwerk bis zu 250 Leuchten angeschlossen werden können. Die Anzahl der Netzwerke hingegen ist unbegrenzt. Das Ergebnis sind solide und zuverlässige Netzwerke für die Steuerung der Anlage, der Profile der einzelnen Leuchten und der Zugangsrechte.





## Installationsabfolge



- 1 Wählen Sie die Targetti-Leuchten mit "Casambi on board" oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.
- 2 Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.
- 3 Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.
- 4 Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach gebungsmerkmalen
- 5 Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen
- 6 Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen
- 7 Den Level des Netzwerkzugriffs einstellen

# TARGETTI CONTROL — Eigenschaften



## Steuerungsarten

Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:

- Tasten und Schalter (manuelle Steuerung)
- App (manuelle digitale Steuerung)
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung)



## Gruppierung

Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.



## Szenen

Es ist möglich:

- verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen;
- mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen;
- eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.



## Tunable control

Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über das Icon des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.



## Animationen

Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt.



## Galerie

Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv. Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.



## Gateway

Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.



## Anpassungsfähigkeit

Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.



## Kalender

Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.



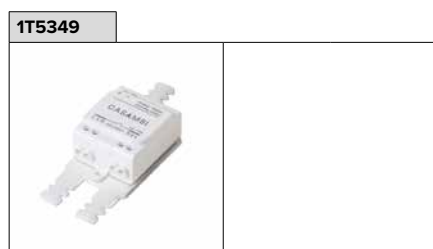
## Targetti Control - Casambi-zubehör

Externes Zubehör ermöglicht mittels einfacher elektrischer Verkabelung die kabellose Steuerung der Targetti-Leuchten. Vereinfachen und beschleunigen Sie die Wahl des richtigen Zubehörs durch einen Blick in die Tabelle auf Seite 26, welche folgendes enthält:

- Die alphabetische Liste der Targetti-Leuchten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind
- Die Produktvarianten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind (innerhalb einer Produktreihe kann es vorkommen, dass nur einige Varianten mit dem LMS-System gesteuert werden können)
- Das kompatible Zubehör (dessen technische Eigenschaften im Folgenden aufgeführt werden)
- Das entsprechende Anschlussschema

Ebenfalls erhältlich: Gateway DALI/Casambi – für die Kopplung von mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestatteten Leuchten mit einem traditionellen DALI-System und Steuerung über die DALI-Steuereinheit. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite.

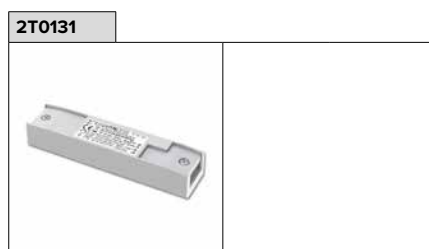
### STEUEREINHEIT IP20 - DALI



IP20 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 5.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Taster (normalerweise offen), Steuereinheit 0/1-10V, Steuereinheit DALI Tunable White DT8, Anwesenheitssensor. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor die Steuereinheit an das Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	102x25x36mm
Ausfahrt	1-10V / DALI

### EXTENDER IP20 - DALI



IP20 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP20 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender 0/1-10V, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor der Extender mit dem Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	130x22x30mm.

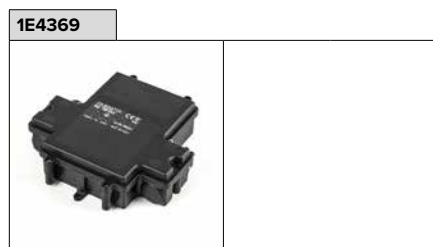
### STEUEREINHEIT IP67 - DALI



IP67 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 5.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Taster (normalerweise offen), Steuereinheit 0/1-10V, Steuereinheit DALI Tunable White DT8, Anwesenheitssensor. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor die Steuereinheit an das Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	108x28x65mm.

#### EXTENDER IP67 - DALI



IP67 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI-Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP67 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor der Extender mit dem Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	148x40x150mm

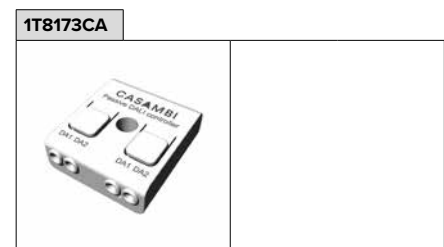
#### XPRESS



Xpress ist eine kabellose Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Beleuchtungsgeräte auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Geräte mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Geräte, das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

Ausfahrt	90x12x90mm
----------	------------






















#### BRIDGE DALI/CASAMBI












Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden. Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten. Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution. Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse. Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus. Um die Schutzart IP68 zu erreichen, ist die Leuchte mit Code 1E3184 zu ergänzen.

Ausfahrt	40,4x14x36,3mm
----------	----------------

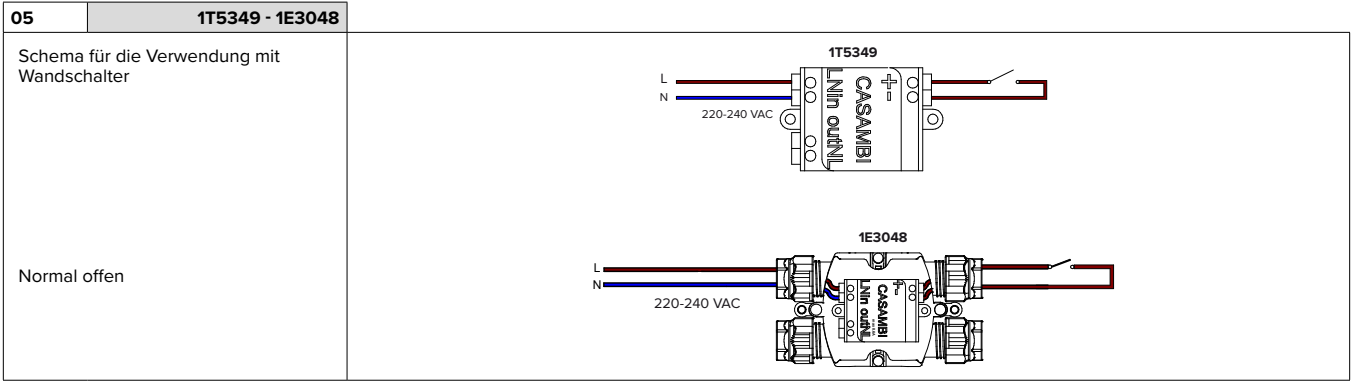
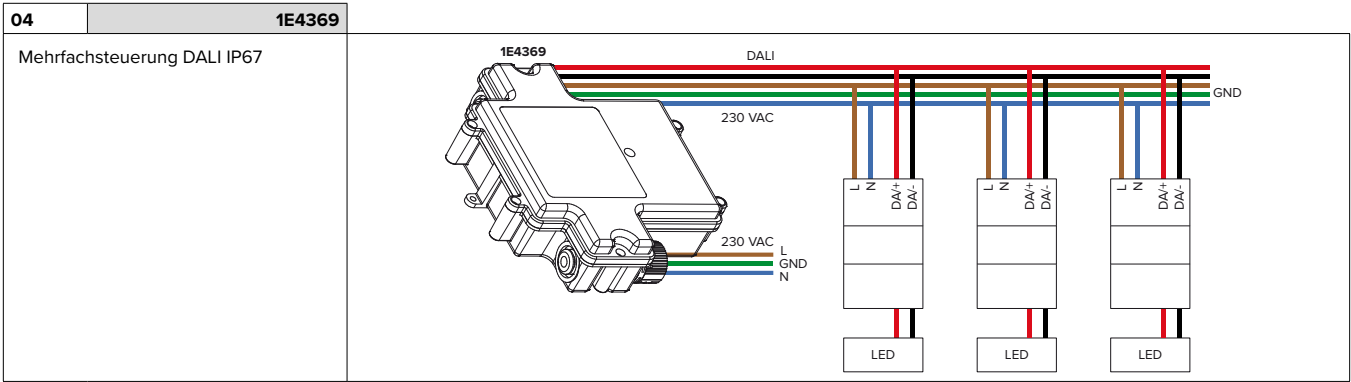
# Übersicht Casambi-Zubehör

Produkte	Version	1T5349 Steuereinheit IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP67	1E4369 Extender IP67	Schema Pag. 28
 <b>BEBOP RECESSED</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO TUBE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO HERAUSZIEHBAR</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO WW</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTLED DOWNLIGHT</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CORO</b>	Mit DALI-Treiber	●	●			01 - 02
 <b>DART</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>DART ROUND</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>FEBO EVO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL</b>	DALI Version		●			02
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	DALI Version		●			02
 <b>HALL</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>JEDI</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI EINBAULEUCHTEN</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT INDOOR</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR EINBAULEUCHTEN</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JUPITER PRO</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>KEPLERO 160 - KEPLERO 280</b>	DALI Version			●	●	03 - 04

Produkte	Version	1T5349 Steuereinheit IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP67	1E4369 Extender IP67	Schema Pag. 28
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	DALI Version		●			02
 <b>LOGICO EASY STAND ALONE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO EASY SYSTEM</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO SYSTEM</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>MR. BO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO BOLLARD</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO WALL</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO PATH</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>MR. SMITH</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. SMITH</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>OMEGA</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE ANBAU</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE EINBAU</b>	Mit DALI-Treiber	●	●			01 - 02
 <b>THREESIXTY</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>VOLTA</b>	Mit DALI-Treiber	●	●	●	●	01 - 02 03 - 04
 <b>ZEDGE - ZEDGE BOLLARD</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE LINE</b>	DALI Version Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE PRO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02

Anschlussschemata

01	1T5349	<p>Einzelsteuerung DALI IP20</p>
02	2T0131	<p>Mehrfachsteuerung DALI IP20</p>
03	1E3048	<p>Einzelsteuerung DALI IP67</p>



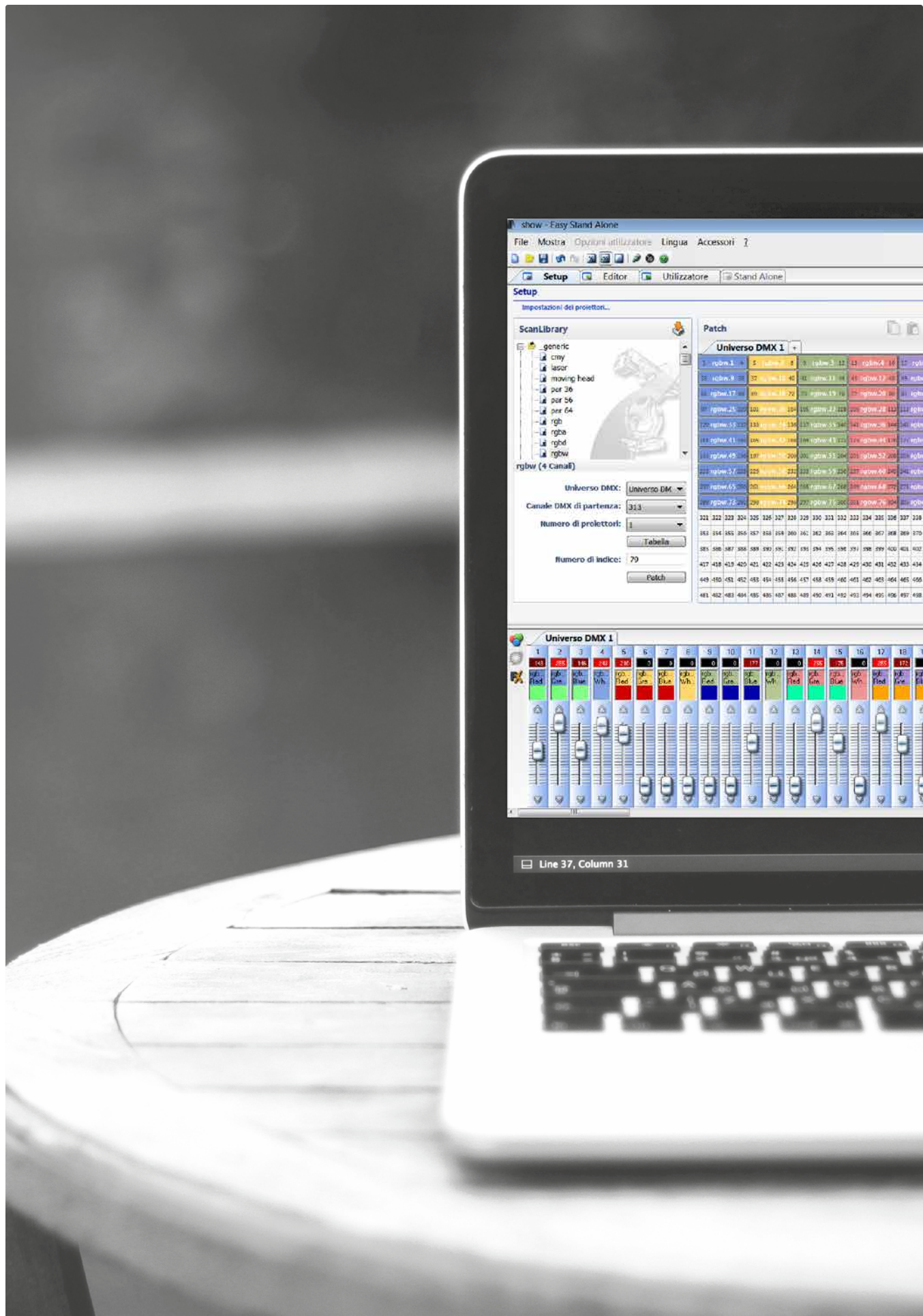
# DMX

## DMX-Steuerungssysteme für Tunable White- und RGBW-Leuchten

Die RGBW-Leuchten verwenden für die Programmierung und Steuerung das digitale Protokoll DMX 512, den am weitesten verbreiteten und bestätigten Standard für die Steuerung intelligenter Beleuchtung. Dies ermöglicht die vollständige Kompatibilität mit anderen auf dem Markt verfügbaren Leuchten und eine große Vielzahl von preiswertem Zubehör.

### **Versorgung der Leuchten**

Die RGBW-Leuchten mit LED-Leuchtmitteln benötigen besondere Netzgeräte mit PWM-Technologie (Pulse Width Modulation), wodurch die separate Steuerung der Intensität der unterschiedlichen Primärfarben möglich ist. Bei größeren RGBW-Produkten wird die Stromversorgung stets mit der Stromversorgung für die dynamische Kontrolle (DMX) gekoppelt; in diesem Fall sind die kleinere Geräte benötigen hingegen die externe, welche mehrere Leuchten zur gleichen Zeit versorgen und steuern kann. Die RGBW-Leuchten sind mit dem Protokoll DMX - RDM kompatibel, wodurch die Fernprogrammierung über die Datenleitung möglich ist.





## mySCENARIO

Lösungen für die digitale DMX-Steuerung bei Architektur-Beleuchtungen. Das System besteht aus einer intuitiven Software für die Windowsumgebung, die für die Programmierung der verschiedenen Hardware-Vorrichtungen verwendet wird, die die folgenden Funktionen haben:

- Speichern der Farbszenarien, die vom Bediener eingestellt wurden;
- Auswahl;
- Übertragung der Steuersignale an die Beleuchtungsanlage.


Die Kommunikation mit der Programmierungssoftware findet über den USB-Port des PCs statt. Die Kommunikation mit den Beleuchtungsgeräten über den DMX 512-Ausgang.

Die Software kann die Befehle eines Lampen-Controllers grafisch simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuordnung der DMX-Adressen entsprechend der

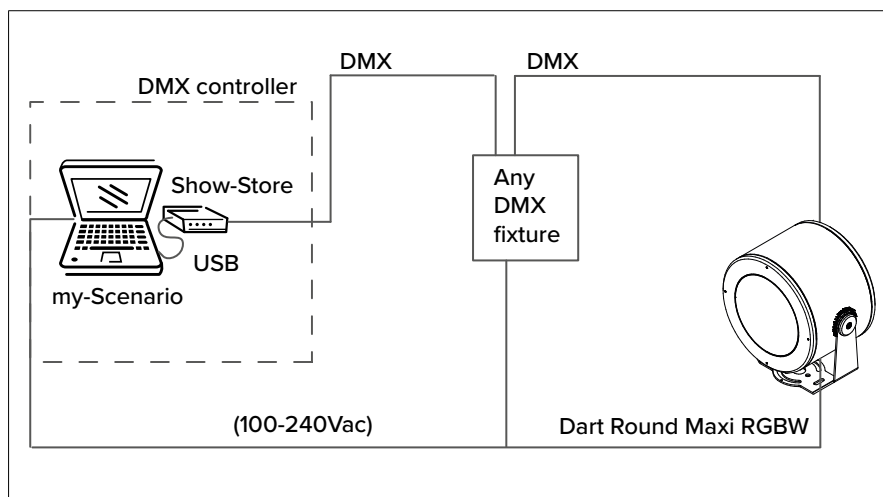
verschiedenen Leuchten oder die direkte Zuordnung, wobei auf die interne Bibliothek der Leuchten zurückgegriffen wird.

Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion "Color Manager" auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Die verschiedenen programmierten Light Shows können an die verschiedenen Steuerschnittstellen übertragen werden.

### MYSCENARIO SHOW STORE

1T1898

Software + USB interface
Speicherung der erstellten Szenen über USB mit der Software my-Scenario
Automatische Ausführung ohne Anschluss an den Computer oder andere externe Controller
Durchblättern des Szenenspeichers
Digitales Leuchtdisplay zur Anzeige der Nummer (1-99) der aktuellen Szene
LEDs für die Anzeige des Status der Ein- und Ausschaltung
XLR-Ausgang mit drei Polen für das DMX-Signal zu den Beleuchtungsgeräten
XLR-Eingang für eine Daisy-Chain-Verbindung mit einer identischen Einheit
Steuert 512 DMX-Kanäle (512 separat programmierbare Parameter)
Speicherkapazität für die Szenarien, proportional zur Anzahl der angeschlossenen Kanäle (2877 mit 20 Kanälen; 2877 mit 60 Kanälen; 355 mit 512 Kanälen)

### TYPISCHER PLAN EINER VERBINDUNG




## mySCENARIO Wall

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die Beleuchtung von Gebäuden.

- Sie kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
- Stand-alone-Betrieb oder über Verbindung zum PC mit USB-Port.
- Inklusive Software für die Erstellung der Lichtszenen (von der Targetti-Webseite downloadbar).
- Es können 10 Lichtzonen und 50 Szenarien pro Zone verwaltet werden.
- Mit den Touchtasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien verändert und abgerufen werden.
- USB-Kabel.
- Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

### MYSCENARIO WALL

1T6499	
	
Spannungsversorgung	6 Vdc
Leistung	4W
Memory	SD card
DMX-Kanäle	2 x 51 1
Betriebssystem	Windows 32/64bit
Abmessungen	146 x 106 x 11 mm


## USB-RDM-Programmiergerät

Zur Programmierung von DMX-RDM-Adressen (Remote Device Management).

Es wird zusammen mit der "RDM Targetti" Software benutzt, die im Abschnitt Download auf der Webseite von Targetti kostenlos heruntergeladen werden kann.

Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

### USB – RDM

1E2767	
	



**TARGETTI SANKEY Srl**  
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.

### 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.**



**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.











Targetti bietet eine 5-Jahres-Garantie auf alle Produkte in seinen Katalogen, die LEDs als Lichtquellen nutzen (sofern nicht anders angegeben). Ausgenommen von der erweiterten Garantie sind alle Produkte mit herkömmlichen Leuchtmitteln, alle Produkte im Zusammenhang mit Lichtmanagement- und Lichtsteuerungssystemen sowohl von Targetti als auch von Dritten sowie Produkte, die mit 230V-LED-Modulen ausgestattet sind. Für Produkte mit herkömmlichen Lampen / LED-Lampen gilt die Garantieverlängerung nur für das Beleuchtungsprodukt. Die 5-Jahres-Garantie gilt ab dem in der Kaufrechnung angegebenen Datum und gilt für Herstellungs- und/oder Materialfehler, die an den Produkten festgestellt werden, wenn sie bestimmungsgemäß verwendet werden. Die Garantiebedingungen können dem **Dokument Erweiterte Garantie** entnommen werden auf unserer Website im Bereich „Leistungen“.

### **Konsortium Ecolight**










Targetti Sankey Srl 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.

## Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchten in denen die Verbindung zu einem Schutzleiter garantiert die Immunität gegen Funktionsstörungen (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.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Spezielle Symbole

	Gewicht der einzelnen Leuchte.
	Kabellänge.
	Begehrbar.
	Befahrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
	Casambi mit Zubehör
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

## Abstrahlwinkel

Optik	Optischen Typs	von	nach
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

## 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“.

