



LUMENIA  
STREET

# INTELLIGENTES LICHT FÜR JEDEN STRAßENTYP

Innovative und nachhaltige  
Straßenbeleuchtung für sichere  
und attraktive Umgebungen.





# **KRAFTVOLLES LICHT, INNOVATION FÜR DIE STRAÙE**

Innovative und nachhaltige  
Straßenbeleuchtung für sichere  
und attraktive Umgebungen.

# LUMENIA STREET

Hervorragende Straßenbeleuchtung für sicherere Straßen, harmonische Parks und attraktive urbane Flächen.

LUMENIA STREET sind High-Tech-LED-Leuchten, die zur Beleuchtung aller Arten von Straßen, Parkplätzen und anderen öffentlichen und privaten Außenbereichen eingesetzt werden. Das moderne Design integriert sich perfekt in die urbane Umgebung. Die Leuchtkörper bestehen aus innovativen High-Tech Materialien. Wir bieten intelligente LED-Beleuchtung mit einer hohen Effizienz bis zu 145lm/W und senken die Betriebs- und Wartungskosten. Dank unserer Abteilung für Forschung und Entwicklung (F&E) können wir die Produkte in kurzer Zeit an die Bedingungen vor Ort anpassen.

## PRODUKTMERKMAL

Dank moderner LED-Technologie und eigener Forschung und Entwicklung kann LUMENIA hochwertige, langlebige Beleuchtungslösungen mit höchster Energieeffizienz bieten.

## GROßE PRODUKTAUSWAHL

LUMENIA erfüllt alle urbanen Beleuchtungsanforderungen auf Straßen und Wegen. Die große Produktauswahl bietet Lumen-Pakete zwischen 1.000 und 27.000 Lumen mit standortgerechten Optiken.

## LANGLEBIGKEIT

Die LED-Straßenbeleuchtung von LUMENIA wurde gemäß den strengsten Qualitätsrichtlinien (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2011) mit hochwertigen Materialien entworfen und gefertigt, damit sie während ihrer Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden den anspruchsvollsten klimatischen Bedingungen standhalten kann.

## HOHE EFFIZIENZ

Mit einer Effizienz bis zu 145lm/W ist die LED-Straßenbeleuchtung von LUMENIA am oberen Ende des Marktes angesiedelt. Unsere Kunden erzielen höhere Energieersparnis, was in Kombination mit den wettbewerbsfähigen Preisen zu einer deutlich schnelleren Amortisation führt.

E LUM 2



S LUM 2



E LUM 1



S LUM 1



U LUM





### Fußgängerzonen



U LUM

### Straßen



E LUM 1 S LUM 1

### Autobahnen



E LUM 2 S LUM 2

# S LUM

S LUM LED-Beleuchtung ist unser energieeffizientestes Produkt für Straßenbeleuchtung. Das Design erlaubt ein werkzeugloses Öffnen der Leuchte und führt zur Senkung der Wartungskosten.

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Hohe Lichtausbeute / Effizienz von bis zu 145 lm/W
- Einfache, schnelle Installation
- Verstellbare Lumen-Leistung
- Modulare Konstruktion
- IoT-kompatibel
- 3 verschiedene Leistungspakete (Economy, Standard und Premium)

## FLEXIBILITÄT

Unsere programmierbaren Treiber bieten den Beleuchtungsplanern die vollständige Freiheit, Lumen-Pakete und optische Lösungen für verschiedene Bereiche anzubieten

- Verstellbare Lumen-Leistung
- Mehrere Optiken
- Unterschiedliche Farbtemperaturen

## LANGLEBIGKEIT

Dank hervorragendem thermischen Management, sorgfältiger Auswahl der Komponenten und integriertem Überspannungsschutz funktionieren unsere Leuchten selbst in anspruchsvollsten Umgebungen viele Jahre lang.

- Überspannungsschutz - SPD mit 6 kV / 10 kV (optional bis zu 20 kV)
- Über 100,000 Betriebsstunden
- Hoher Überhitzungsschutz
- Unanfällig gegen Wind & Vibrationen
- Hoher Korrosionsschutz dank Pulverbeschichtung

## MECHANISCHE MERKMALE

Das innovative Design ermöglicht die schraubenfreie und werkzeuglose Wartung und den Austausch von Schlüsselkomponenten vor Ort.

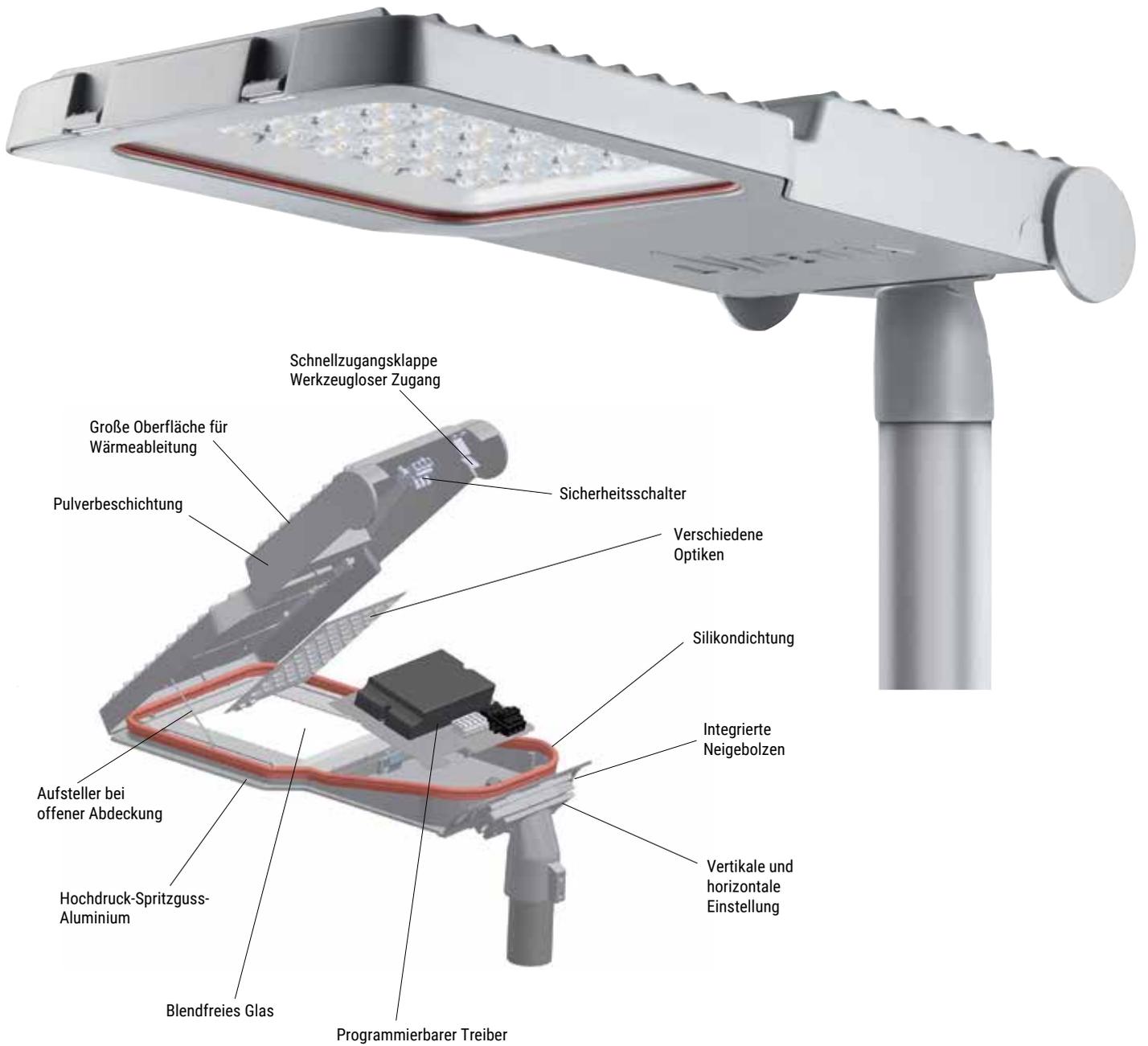
- Schutzart IP 66
- Schlagfestigkeit IK 09
- Werkzeugloser Zugang
- Schraubenlose Wartung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Mastansatzstützen variabel als Ansatz- oder Aufsatzleuchte einsetzbar
- Thermisches Management
- Modulare Konstruktion

## INTELLIGENT

Der integrierte, vollständig programmierbare Treiber kann den Energieverbrauch noch zusätzlich senken. Dank zusätzlicher Fernsteuerungen können die LUMENIA-Leuchtkörper an jedes zentrale Managementsystem angeschlossen werden.

- Konstante Lichtabgabe
- Dynadimmer - bis zu 5-Stufen Dimmung möglich
- DALI oder 1 - 10 V
- RF- & PLC-kompatibel mit Nema-Anschluss
- Upgrades mit zusätzlichen Sensoren





## EINSATZBEREICHE



STRASSEN



GEBÄUDEUMGEBUNGEN



WEGE



AUTOBAHNEN



PARKPLÄTZE



FUßGÄNGERÜBERWEGE

## FUNKTIONEN



REMOTEVERWALTUNG  
PER PLC



REMOTEVERWALTUNG  
PER RF



ÖKO-  
DESIGN



PROGRAMMIERBARE  
STROMVERSORGUNG



5 JAHRE  
GARANTIE



SCHRAUBENFREIE  
WARTUNG



GERINGER  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS



100% GERICHTETE  
LICHTMISSION NACH UNTEN

# E LUM

Die E LUM LED-Leuchten sind hochtechnologische Straßenleuchten in modernem, extrem dünnem, aerodynamischen Design, die in alle öffentlichen und privaten Außenbereiche sowie Straßenarten integriert werden können.

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Hohe Lichtausbeute / Effizienz von bis zu 140 lm/W
- Ästhetisches Design
- Verstellbare Lumen-Leistung
- Modulare Konstruktion
- IoT-kompatibel
- 3 verschiedene Leistungspakete (Economy, Standard und Premium)

## FLEXIBILITÄT

Unsere programmierbaren Treiber bieten den Beleuchtungsplanern die vollständige Freiheit, Lumen-Pakete und optische Lösungen für verschiedene Bereiche anzubieten

- Verstellbare Lumen-Leistung
- Mehrere Optiken
- Unterschiedliche Farbtemperaturen

## LANGLEBIGKEIT

Dank hervorragendem thermischen Management, sorgfältiger Auswahl und integriertem Überspannungsschutz funktionieren unsere Leuchten selbst in anspruchsvollsten Umgebungen viele Jahre lang.

- Überspannungsschutz - SPD mit 6 kV / 10 kV (optional bis zu 20 kV)
- Über 100.000 Betriebsstunden
- Hoher Überhitzungsschutz
- Unanfällig gegen Wind & Vibrationen
- Hoher Korrosionsschutz dank Pulverbeschichtung

## MECHANISCHE MERKMALE

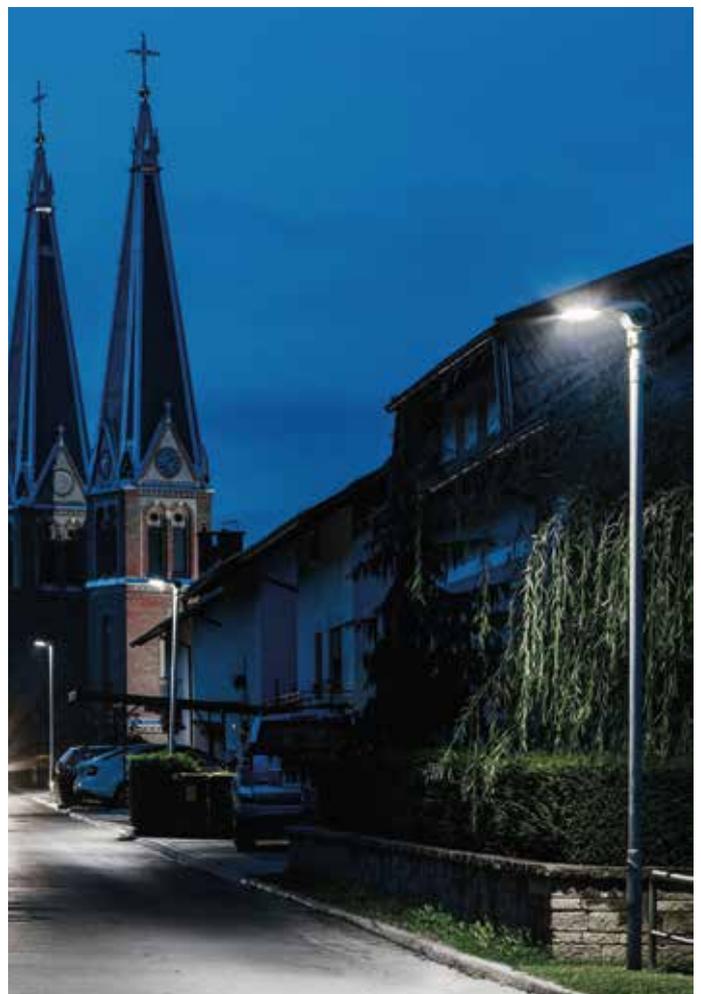
Innovatives, extrem dünnes, aerodynamisches Design sorgt für natürliche Luftzirkulation und außergewöhnliche Wärmeübertragung.

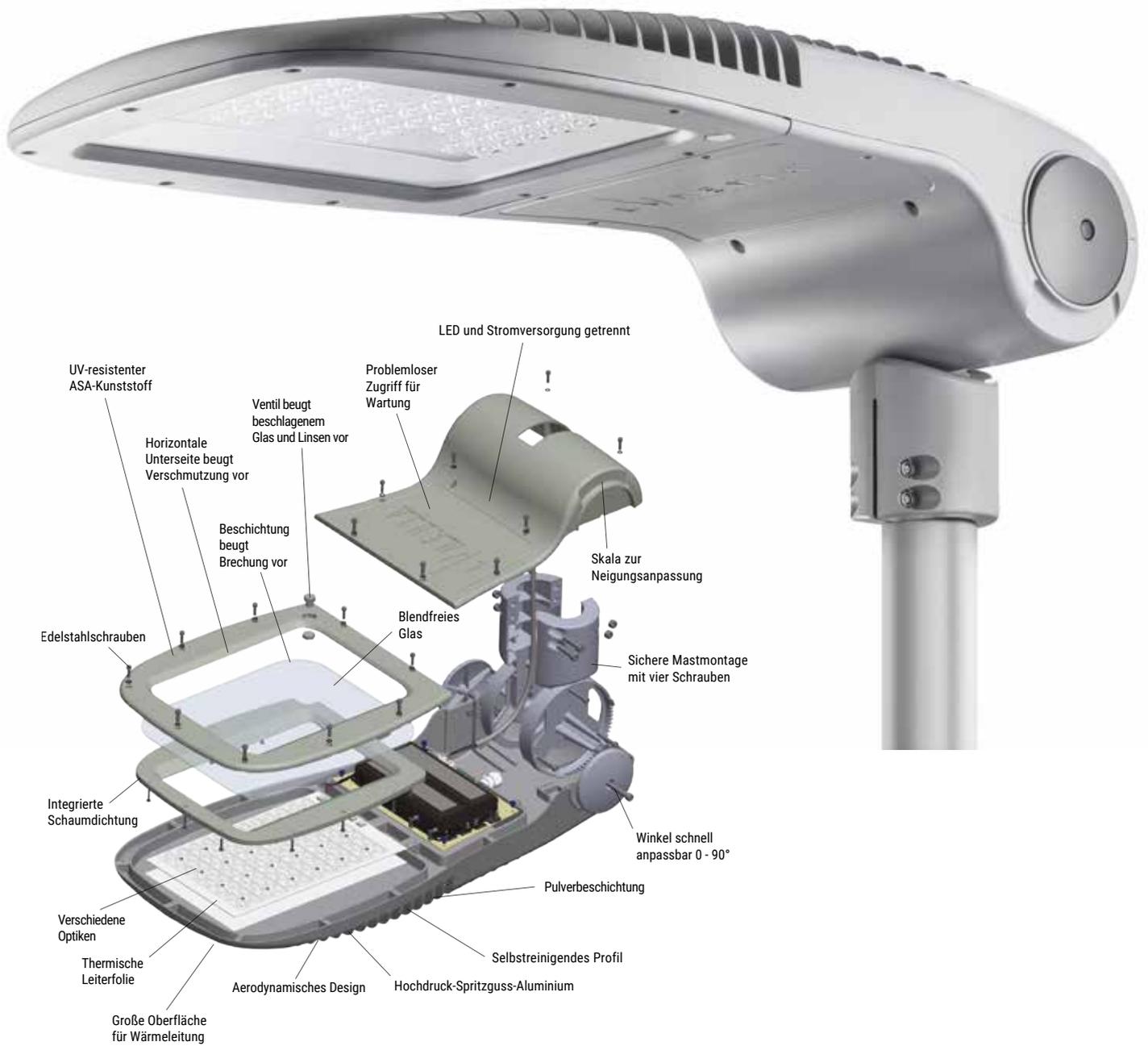
- Schutzart IP 66
- Schlagfestigkeit IK 09
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Als Ansatz- und Aufsatzleuchte nutzbar
- Thermisches Management

## INTELLIGENT

Der integrierte, vollständig programmierbare Treiber kann den Energieverbrauch noch zusätzlich senken. Dank zusätzlicher Fernsteuerungen können die LUMENIA-Leuchtkörper an jedes zentrale Managementsystem angeschlossen werden.

- Konstante Lichtabgabe
- Dynadimmer - 5-Stufen Dimmung
- DALI oder 1 - 10 V
- RF- & PLC-kompatibel mit Nema-Anschluss
- Upgrades mit zusätzlichen Sensoren





## EINSATZBEREICHE



STRASSEN



GEBÄUDEUMGEBUNGEN



WEGE



AUTOBAHNEN



PARKPLÄTZE



FUßGÄNGERÜBERWEGE

## FUNKTIONEN



REMOTEVERWALTUNG  
PER PLC



REMOTEVERWALTUNG  
PER RF



ÖKO-  
DESIGN



PROGRAMMIERBARE  
STROMVERSORGUNG



5 JAHRE  
GARANTIE



GERINGER  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS



100% GERICHTETE  
LICHTMISSION NACH UNTEN

# E LUM SOLAR

Die Vorteile des LUMENIA Solar Straßenbeleuchtungssystem sind niedrige Installationskosten für Bereiche ohne öffentliche Stromnetze, so wie für Bushaltestellen, Fuß- und Radwege, und Straßen. Mit der besten Batterie auf dem Markt ist die E LUM SOLAR garantiert zuverlässig und hat eine hohe Lebenserwartung.

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Bis zu 30 h Systemautonomie
- Automatisches AN-/AUSschalten
- Automatische Einstellung für gedimmtes Licht bei Nacht in Abhängigkeit vom Ladezustand der Batterie
- MPPT-Laden
- Manuelle Dimmereinstellung bei Nacht
- Bluetooth-Programmierung und -Überwachung
- Winkel der Solarpanele vertikal zwischen 20 und 40° anpassbar
- Solarpanele horizontal um 360° anpassbar

## FLEXIBILITÄT

Die programmierbare Bluetooth-Steuerung von LUMENIA bietet Beleuchtungsplanern die vollständige Freiheit, Lumen-Pakete und optische Lösungen für verschiedene Bereiche anzubieten.

- Verstellbare Lumen-Leistung
- Mehrere Optiken
- Unterschiedliche Farbtemperaturen
- Bluetooth-Programmierung und -Überwachung

## LANGLEBIGKEIT

Das hervorragende Batteriemanagementsystem und unsere Technologie bieten im Vergleich zu anderen Systemen eine dreimal längere Lebensdauer.

- Über 7.000 Zyklen
- Hoher Überhitzungsschutz für Batteriepaket
- Maximum Power Point Tracking
- Gesteuerte Batterieladung
- Hoher Schutz dank Pulverbeschichtung

## MECHANISCHE MERKMALE

Mit dem innovativen Design können Sie den Winkel der Solarpanele individuell anpassen und so das System und die Leuchtleistung optimal nutzen.

- Schutzklasse der Elektroteile IP 66
- Schlagfestigkeit IK 09
- Leuchtkörpergehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Solarpanel horizontal und vertikal einstellbar
- Thermisches Management

## INTELLIGENT

Dank des integrierten, über Bluetooth programmierbaren Ladegeräts können wir automatisches Dimmen und flexible Einstellungen bieten.

- Bluetooth-Managementprogramm
- Bis zu 5-Stufen Dimmung möglich
- Automatische Einstellung für gedimmtes Licht bei Nacht in Abhängigkeit vom Ladezustand der Batterie
- Systemüberwachung





Remoteprogrammierungs- und Überwachungsanwendung über Bluetooth

## EINSATZBEREICHE



RADWEGE



AUTARK



PARK



PARKPLÄTZE



WOHNGEGENDEN



STADT



BUSHALTESTELLE

## FUNKTIONEN



REMOTEVERWALTUNG  
PER BLUETOOTH



ÖKO-  
DESIGN



PROGRAMMIERBARE  
STROMVERSORGUNG



5 JAHRE  
GARANTIE



GERINGER  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS



100% GERICHTETE  
LICHTEMISSION NACH UNTEN

# U LUM

Das inspirierende Design der U LUM LED-Leuchten lässt urbane Gegenden attraktiver und einladender wirken. Die U LUM schafft Harmonie und ein einzigartiges visuelles Erlebnis.

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Modernes, futuristisches Design
- Hohe Systemeffizienz von bis zu 125 lm/W
- Überhitzungsschutz
- Verstellbare Lumen-Leistung

## FLEXIBILITÄT

Unsere programmierbaren Treiber bieten den Beleuchtungsplanern die vollständige Freiheit, Lumen-Pakete und optische Lösungen für verschiedene Bereiche anzubieten.

- Verstellbare Lumen-Leistung
- Unterschiedliche Farbtemperaturen

## LANGLEBIG

Dank hervorragendem thermischen Management, sorgfältiger Auswahl und integriertem Überspannungsschutz funktionieren unsere Lichter selbst in anspruchsvollsten Umgebungen viele Jahre lang.

- Überspannungsschutz - SPD mit 10kV / 10 kV
- Über 100,000 Betriebsstunden
- Hoher Überhitzungsschutz
- Unanfällig gegen Wind und Vibrationen
- Hoher Korrosionsschutz dank Pulverbeschichtung

## MECHANISCH

- Schutzart IP 66
- Schlagfestigkeit IK 08
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Thermisches Management

## INTELLIGENT

Der integrierte, vollständig programmierbare Treiber kann den Energieverbrauch noch zusätzlich senken. Dank zusätzlicher PLC-Fernsteuerungen können die LUMENIA-Leuchtkörper an jedes zentrale Managementsystem angeschlossen werden.

- Konstante Lichtabgabe
- Dynadimmer - bis zu 5-Stufen Dimmung möglich
- DALI oder 1 - 10 V
- PLC-kompatibel
- Upgrades mit zusätzlichen Sensoren
- Zeitabhängige Steuerung des Lichtstroms
- Konstanter Lichtstrom





## EINSATZBEREICHE

---



STADT  
PLÄTZE



PARK  
GÄRTEN



WOHN-  
GEGENDEN



FUß-  
WEGE



PARK-  
PLÄTZE

## FUNKTIONEN

---



ÖKO-  
DESIGN



PROGRAMMIERBARE  
STROMVERSOR-  
GUNG



5 JAHRE  
GARANTIE



GERINGER  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß



100% GERICHTE-  
TE LICHTEMISSION  
NACH UNTEN

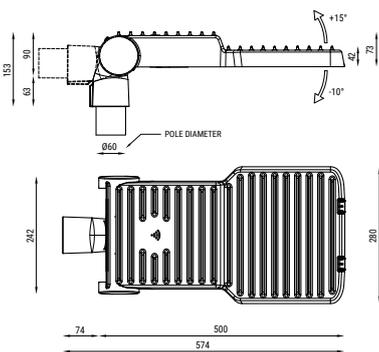
# TECHNISCHE DATEN

Modell	S LUM	E LUM	U LUM
Nennspannung	220 - 240 V AC	220 - 240 V AC	220 - 240 V AC
Systemleistung	S LUM 1: 10, 25, 40 W S LUM 2: 60, 80, 120 W	E LUM 1: 15 bis 80 W E LUM 2: 80 bis 220 W	10 bis 60 W
Farbwiedergabeindex CRI	> 70 (optional 80)	> 70	> 80
Farbtemperatur CCT	4.000 K; (anderer CCT möglich)	4.000 K; (anderer CCT möglich)	4.000 K; (anderer CCT möglich)
Lichtstrom	1.050 - 16.800 lm	1.450 - 27.000 lm	1.250 - 7.500 lm
Lumen-Leistung verstellbar	✓	✓	✓
Lichtausbeute / Effizienz	bis zu 145 lm/W	bis zu 140 lm/W	bis zu 125 lm/W
Anzahl verschiedener Optiken	11	8	1
Lebensdauer	L80B10 >100.000 h	L80B10 > 65.000 h (Economy & Standard) L80B10 > 300.000 h (Premium)	L80B10 > 65.000 h
Drahtlose Steuerung	Optional RF oder PLC	Optional RF oder PLC	Optional RF oder PLC
DIMM- Regelsystem	DALI oder 1-10V	DALI oder 1-10V	DALI oder 1-10V
Werkzeuglos	✓	/	/
Schutzart IP	66	66	66
Schlagfestigkeit IK	09	09	08
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +45 °C	-40 °C bis +55 °C	-40 °C bis +55 °C
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Neigung +/-	-10 ° bis +15 °	0 ° bis +90 °	/
Zopfmaß	Ø 60 mm oder Ø 76mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm oder Ø 76mm
Garantie	5 Jahre auf Elektronik, 10 Jahre auf Mechanik	5 Jahre auf Elektronik, 10 Jahre auf Mechanik	5 Jahre auf Elektronik, 10 Jahre auf mechanische Teile

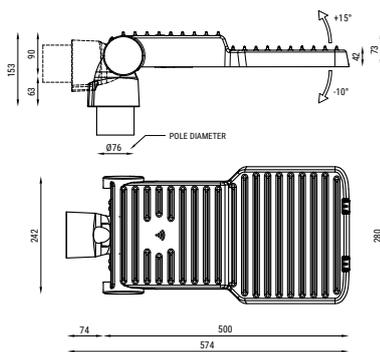
Modell	Solar
Systemleistung	30 bis 60 W
Systemautonomie	30 Stunden
Batteriedauer	19 Jahre
PV-Modul-Lebensdauer	20 Jahre
Batterietyp	LiFeYPO4
Aufladung	MPP-Tracking
Überwachungsapplikation	Android-Smart-Einheit
Betriebstemperatur	-20 °C bis + 45 °C
Panelneigung	20°-40° waagrecht 360° (senkrecht)

# PRODUKTÜBERSICHT MIT ABMESSUNGEN

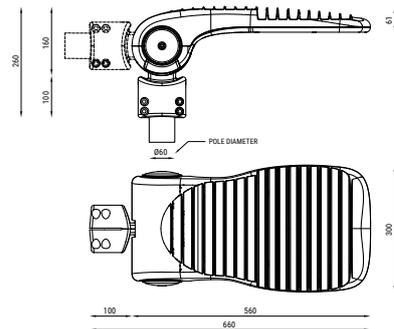
**S LUM 1+**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø60 MM



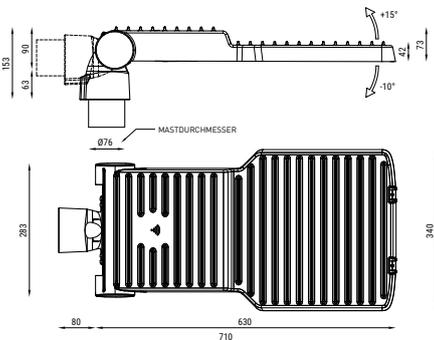
**S LUM 1+**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø76 MM



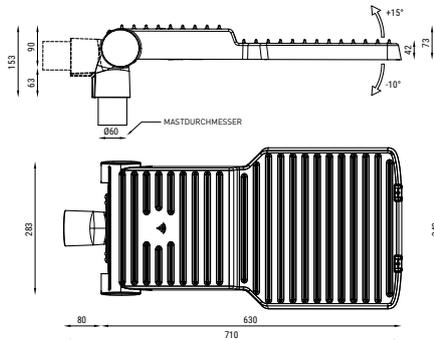
**E LUM 1**



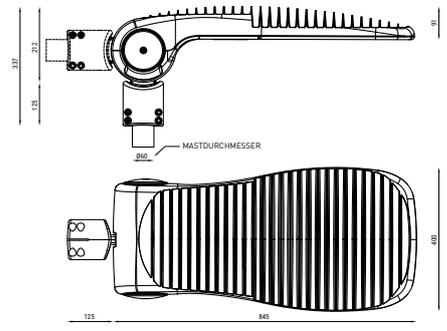
**S LUM 2+**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø76 MM



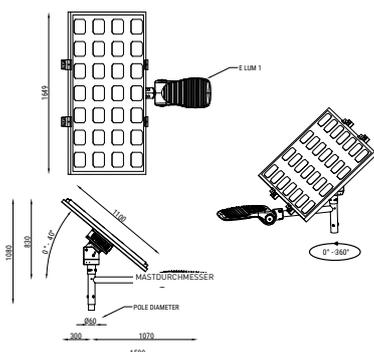
**S LUM 2+**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø60 MM



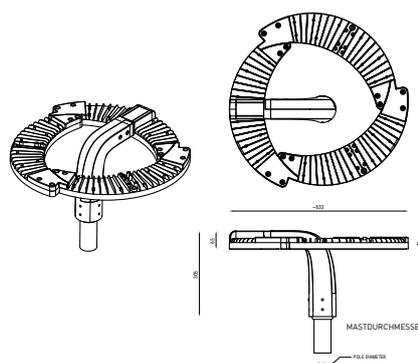
**E LUM 2**



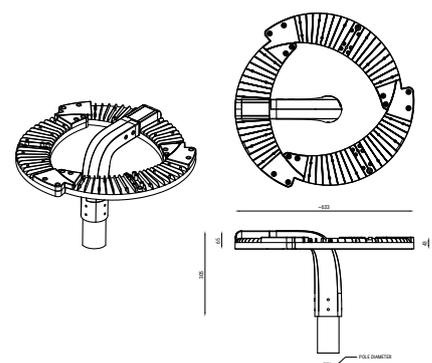
**E LUM SOLAR**



**U LUM**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø60 MM



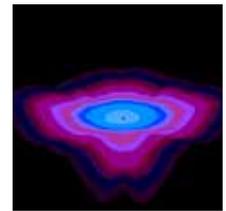
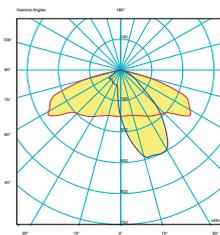
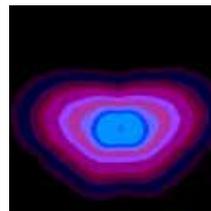
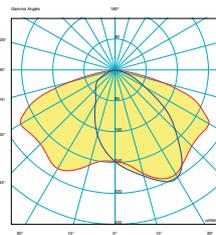
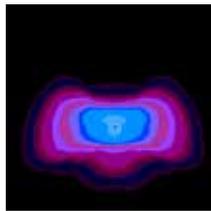
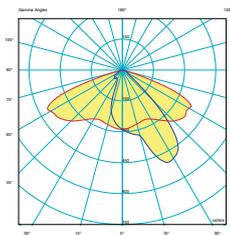
**U LUM**  
MASTANNSATZSTUTZEN  
Ø76 MM



Hinweis: Alle Größenmaße in mm.

# VERFÜGBARE OPTIKEN

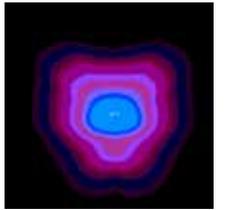
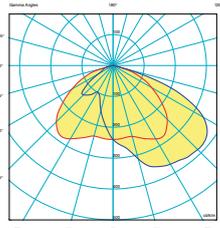
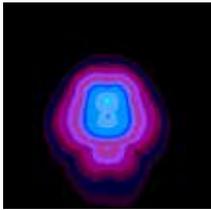
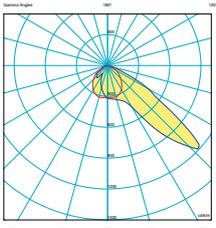
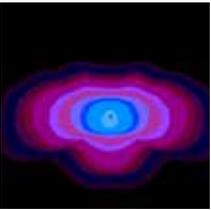
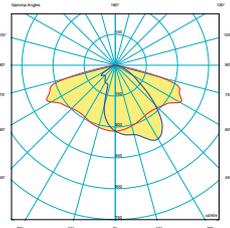
## S LUM ECONOMY



Optik 000: Geeignet für hohe Lichtpunkte (LPH > 10 m) und großem Mastabstand (> 35 m).

Optik 001: Geeignet für breite Fahrbahnen mit kleinen Abständen zwischen den Lichtmasten (< 15 m) und den Parkplätzen.

Optik 002: Geeignet für schmale Fahrbahnen, Rad- und Fußwege.

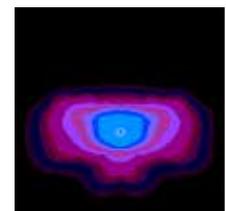
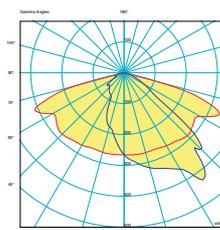
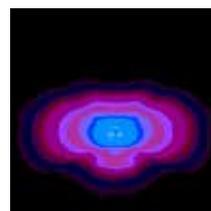
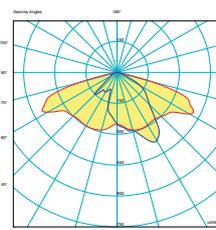
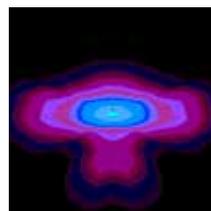
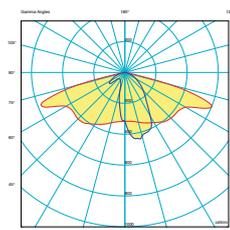


Optik 010: Geeignet für große Mastabstände (> 35 m). Hohe Gleichmäßigkeit.

Optik 101: Geeignet für Parkflächen mit kleinen Mastabständen (< 15 m)

Optik 110: Geeignet für breite Fahrbahnen mit geringen Mastabständen.

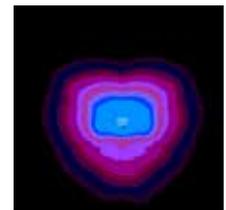
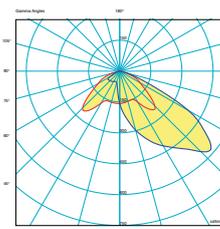
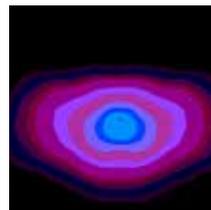
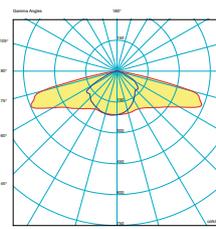
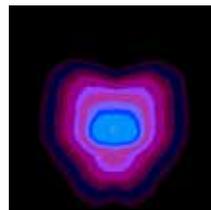
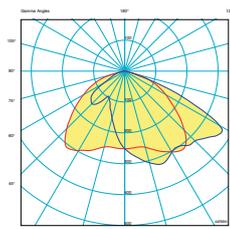
## S LUM STANDARD



Optik 002: Geeignet für schmale Fahrbahnen, Rad- und Fußwege.

Optik 010: Geeignet für große Mastabstände (> 35 m). Hohe Gleichmäßigkeit.

Optik 020: Geeignet für breite Fahrbahnen und größere Abstände zwischen den Lichtmasten.

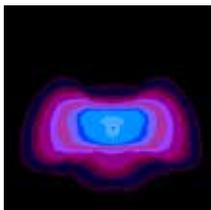
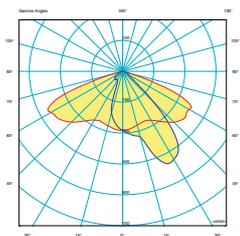


Optik 110: Geeignet für breite Fahrbahnen mit geringen Mastabständen.

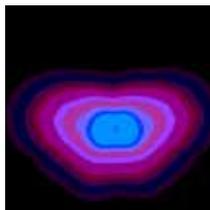
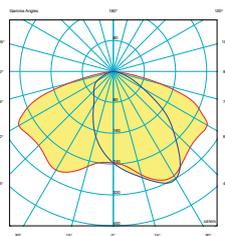
Optik 200: Geeignet für größere Abstände zwischen den Lichtmasten innerhalb Radwegen.

Optik 202: Geeignet für breite Fahrbahnen und Parkplätzen, wo die Abstände zwischen den Lichtmasten kleiner sind.

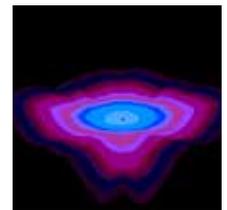
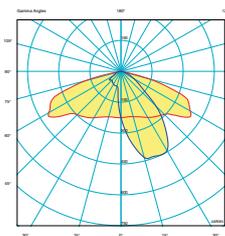
# S LUM PREMIUM



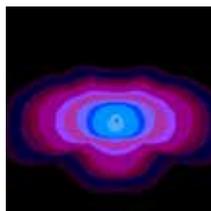
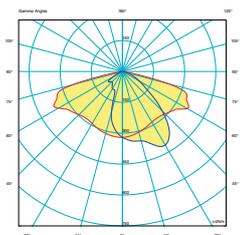
Optik 000: Geeignet für hohe Lichtpunkte (LPH > 10 m) und großem Mastabstand (> 35 m).



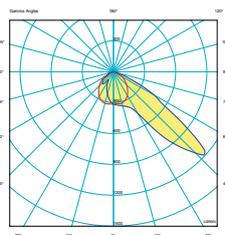
Optik 001: Geeignet für breite Fahrbahnen mit kleinen Abständen zwischen den Lichtmasten (< 15 m) und den Parkplätzen.



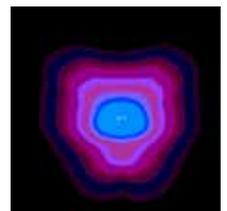
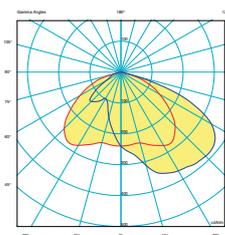
Optik 002: Geeignet für schmale Fahrbahnen, Rad- und Fußwege.



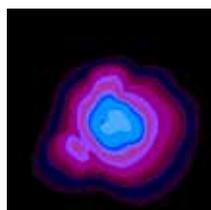
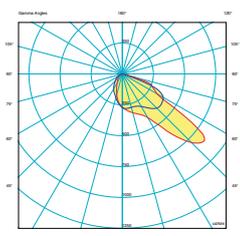
Optik 010: Geeignet für große Mastabstände (> 35 m). Hohe Gleichmäßigkeit.



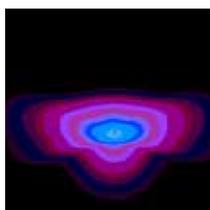
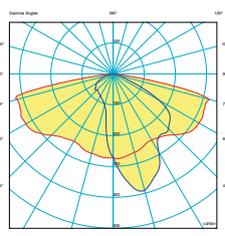
Optik 101: Geeignet für Parkflächen mit kleinen Mastabständen (< 15 m).



Optik 110: Geeignet für breite Fahrbahnen mit geringen Mastabständen.

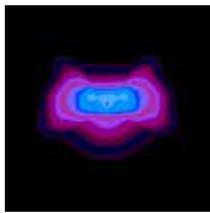
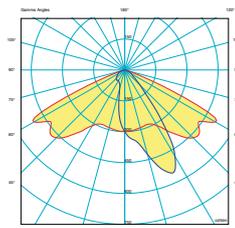


Optik 111: Geeignet für Fußgängerüberwege

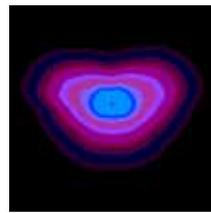
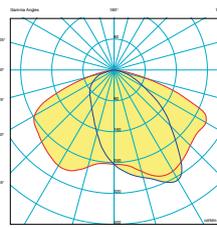


Optik 220: Geeignet für breite Fahrbahnen und größere Abstände zwischen den Lichtmasten.

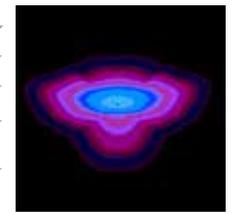
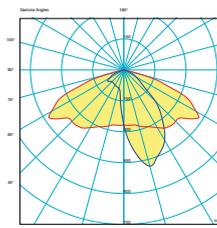
## E LUM



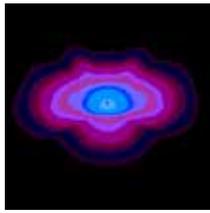
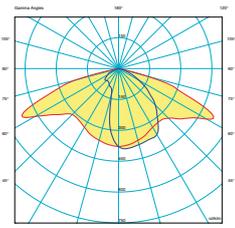
Optik 000: Geeignet für hohe Lichtpunkte (LPH > 10 m) und großem Mastabstand (> 35 m).



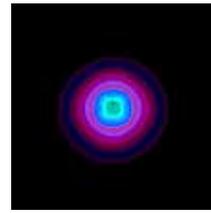
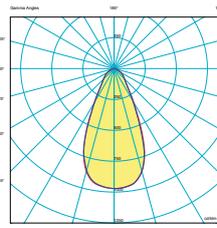
Optik 001: Geeignet für breite Fahrbahnen mit kleinen Abständen zwischen den Lichtmasten (< 15 m) und den Parkplätzen.



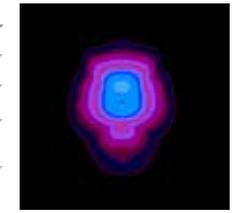
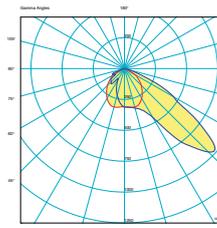
Optik 002: Geeignet für schmale Fahrbahnen, Rad- und Fußwege.



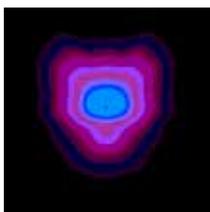
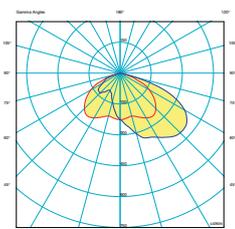
Optik 100: Geeignet für große Mastabstände (> 35 m). Hohe Gleichmäßigkeit.



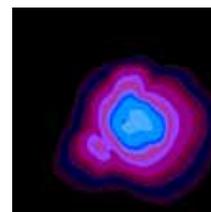
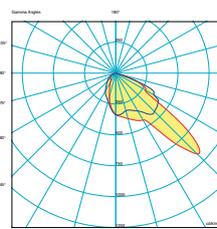
Optik 100: Geeignet für Parkflächen und Fußgängerüberwege.



Optik 101: Geeignet für Parkflächen mit kleinen Mastabständen (< 15 m).

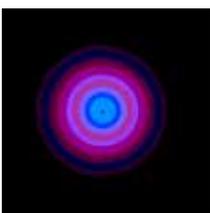
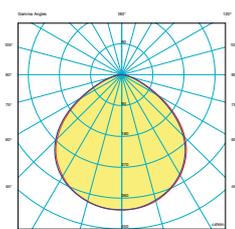


Optik 110: Geeignet für breite Fahrbahnen mit geringen Mastabständen.



Optik 111: Fußgängerüberwege.

## U LUM



Optik 001: Parks und Fußwege.



# Die Investition in LUMENIA STREET ist eine profitable Entscheidung



Nachhaltige  
Umwelt



Energieersparnis



ROI



5 Jahre  
Garantie



CO<sub>2</sub>-Senkung



Senkung der  
Lichtverschmutzung



Dimmbar



Keine  
Lampenwartung



Entwickelt  
und produziert  
in der EU