



TECHNISCHE SPEZIFIKATION | JULI 2018

www.lumenia.de

Die E-LUM Serie, kraftvolles Licht, innovativ für die Straße.

Die langlebigen Modelle E LUM 1/2 eignen sich nicht nur als Straßen- und Parkplatzbeleuchtung, sondern sie können auch für alle anderen öffentliche und private Außenanlagen eingesetzt werden. Das moderne Design fügt sich sehr gut in die verschiedenen Umgebungen ein.



	E LUM 1	E LUM 2
Lichtausbeute	Bis zu 140 lm/W	Bis zu 140 lm/W
Nennspannung	220 – 240 VAC 50 ÷ 60 Hz	220 – 240 VAC 50 ÷ 60 Hz
LED	8-24	48-96
Leistung	10-80 W	80-220 W
Lichtstrom	1450-8400 lm	8490-27.000 lm
Leistungsfaktor	>0.96	> 0.96
Wind- Angriffsfläche	0.0552 m ²	0.0862 m ²
Empfohlene Montagehöhe	Bis zu 9 m	Bis zu 16 m
Gewicht	7 kg	15 kg
Lebensdauer L80 B10	>65.000 Stunden (Economy & Standard); >300.000 Stunden (Premium E LUM)	
Farbtemperatur CCT	4000 K, (andere als Option)	
Farbwiedergabeindex CRI	≥70, ≥80 als Option	
Schutzart IP	IP 66	
Schlagfestigkeit IK	IK 09	
Optionale Überspannungsschutz-Module	10kV / 6kV; zusätzlich SPD 10kV / 10kA	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C - +55 °C	
Elektrische Schutzklasse	SK I, SK II	
Neigung +/-	0° to 90°	
DIMM- Regelsystem	0-100 %	
Drahtlose Steuerung	Optional RF oder PLC	
Farbe (RAL)	RAL 7037	
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss	
Befestigung	für Mast 60 mm (48 mm oder 76 mm durch Reduzierstück möglich)	
Garantie	10 Jahre auf mechanische Teile und 5 Jahre auf elektrische Teile	
Standards	IEC 60529:2001; EN 60598-1:2008, cl.9.2.2 and 9.2.7; IEC 60598-2-3 (Third Edition):2002 + A1:2011 used in conjunction with IEC 60598-1 (Seventh edition):2008; EC 62031:2008 (First Edition); CE; ENEC; ZIK	

PRÜFZEICHEN UND PRODUKTVORTEILE

1-10V DALI Drahtlose Steuerung	140 lm/W Lichtausbeute	LED Modul	Energiespar - Leuchte
SMART-Betriebsgerät	Überlastschutz	220-240V Nennspannung	DIM-Regelsystem
SPD Überspannungsschutz-Module	IP 66 Schutzart IP	IK 09 Schlagfestigkeit IK	Long-life
Elektrische Schutzklasse SK I	Elektrische Schutzklasse SK II	Weniger Wartung	Made in EU
ENEC Standard	CE Standard	RoHS Standard	Abfalltrennung - Recycling

WICHTIGE MERKMALLE

- Hohe Lichtausbeute (Effizienz)
- DALI DynaDimmer (DDF), LumiStep (LS) Lineswitch, 0-10V oder DALI
- IoT Kompatible

ANWENDUNG

- Gesamten Bereich der Beleuchtungsklassen: S1, S2, S3, S4, S5, S6, ME1, ME2, ME3a, ME3b, ME3c, ME4a, ME4b, ME5, ME6
- Sporthallen
- Parkplätze
- Fußgängerüberwege

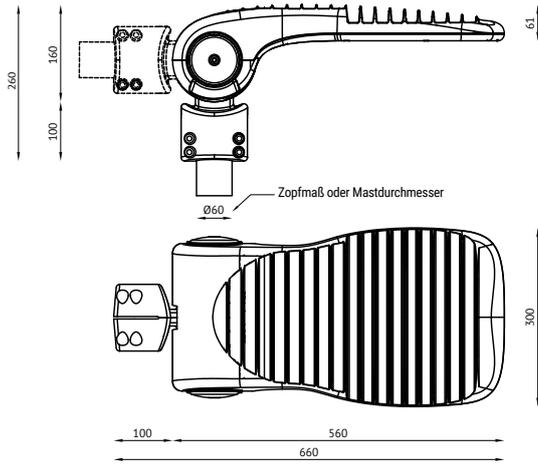
OPTIONALES ZUBEHÖR

- Verschiedene Adapter für die Wandmontage und Reduzierstücke; 48/60 mm, 76/60 mm
- Überspannungsschutzmodule
- Nema Socket; RF und PLC Drahtlosekommunikation, Lichtsensor, Bewegungsmelder und Integrierte Kamera

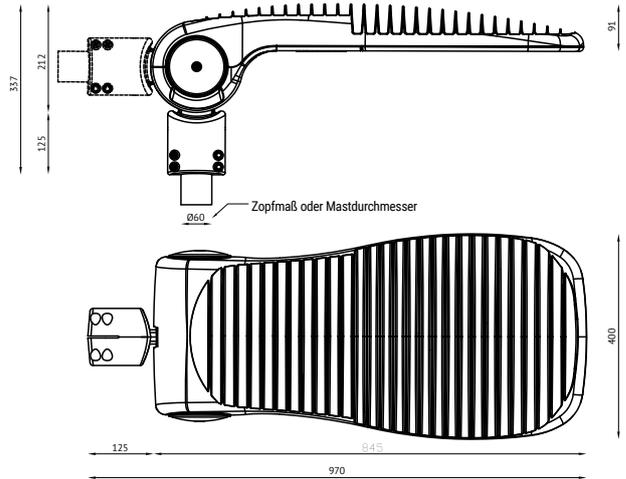
VERSIONEN	Economy	Standard	Premium
Lichtausbeute	Bis zu 96 lm/W	Bis zu 112 lm/W	Bis zu 140 lm/W
Temperaturüberlastung- Schutz	/	Ja	Ja
Leistungsreduzierung	/	Ja	Ja
Lichtstrom dimmbar	/	Ja	Ja
CLO - Konstant-Lichtstromsteuerung	/	Ja	Ja
Verfügbare Optiken	8	8	8
Verschiedene Farbtemperaturen möglich	/	Ja	Ja
Steuerung Optionen	/	Optional	Optional
Optionale Überspannungsschutz-Module	/	Optional	Optional

MASSE

E LUM 1



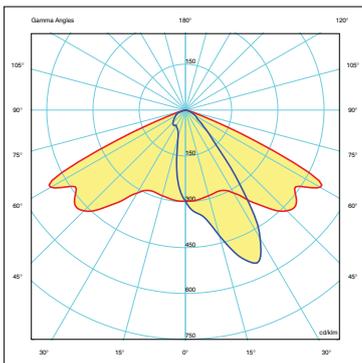
E LUM 2



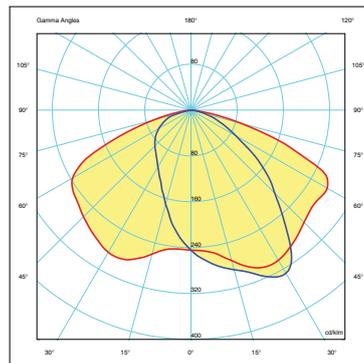
*Alle Größenangaben in mm.

OPTIK

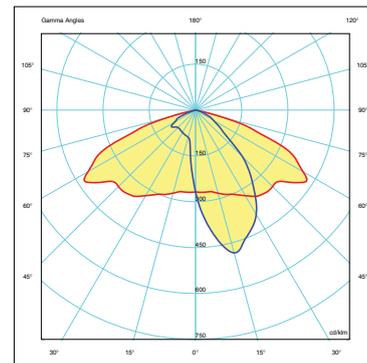
VERFÜGBARE OPTIKEN



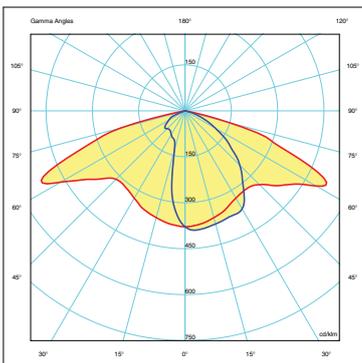
000: Geeignet für hohe Lichtpunkte (LPH > 10 m) und großem Mastabstand (> 35 m).



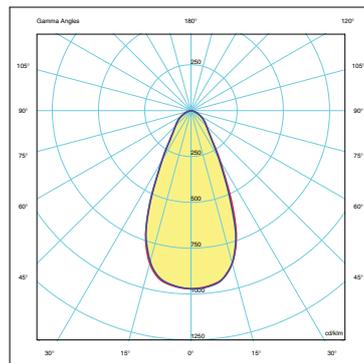
001: Geeignet für breite Fahrbahnen mit kleinen Abständen zwischen den Lichtmasten (< 15 m) und den Parkplätzen.



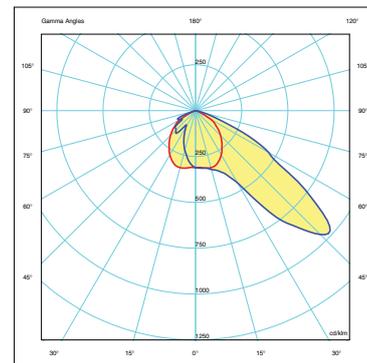
002: Geeignet für schmale Fahrbahnen, Rad- und Fußwege.



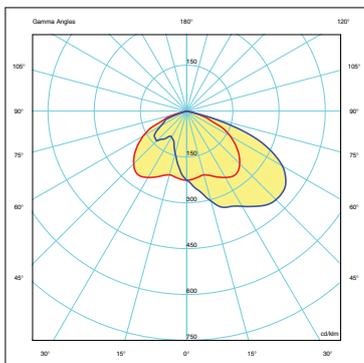
010: Geeignet für große Mastabstände (> 35 m). Hohe Gleichmäßigkeit.



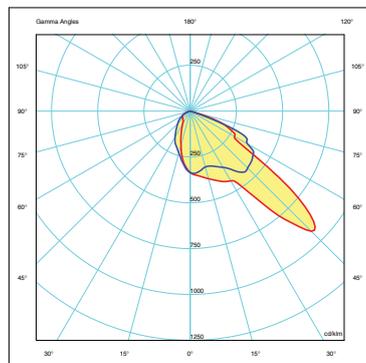
100: Geeignet für Parkflächen und Fußgängerüberwege.



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



110: Geeignet für breite Fahrbahnen mit geringen Mastabständen.



111: Fußgängerüberwege.

TECHNISCHE DATEN

ECONOMY

Artikelnummer	LED	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Betriebsstrom [mA]	Verfügbare Optiken	Gehäusetyp	DIMM Schnittstelle	Leuchten an einem Sicherungsautomaten	Elektrische Schutzklasse	Optionen
ELUM ES 08.015_---	8	15	1450	97	540	8	E LUM 1	/	<50 Stk.	Klasse I / Klasse II	Überspannungsschutz
ELUM ES 12.030_---	12	30	2850	95	700	8	E LUM 1	/	<21 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM ES 24.060_---	24	60	6000	100	700	8	E LUM 1	/	<11 Stk.	Klasse I / Klasse II	

STANDARD

Artikelnummer	LED	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Betriebsstrom [mA]	Verfügbare Optiken	Gehäusetyp	DIMM Schnittstelle	Leuchten an einem Sicherungsautomaten	Elektrische Schutzklasse	Optionen
ELUM 08.015_---	8	15	1450	97	540	8	E LUM 1	DALI, 1-10V	<50 Stk.	Klasse I / Klasse II	PLC, RF, Überspannungsschutz, Lichtstärke-Umschaltung-DIMMUNG über Lichtsensor SDU/Phasendimmung, Nema Socket
ELUM 12.030_---	12	30	2850	95	700	8	E LUM 1	DALI, 1-10V	<21 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 24.060_---	24	60	6300	105	350	8	E LUM 1	DALI, 1-10V	<21 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 24.080_---	24	80	8400	105	950	8	E LUM 1	DALI, 1-10V	<11 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 48.080_---	48	80	8500	106	470	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<11 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 48.120_---	48	120	11450	95	700	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<9 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 80.095_---	80	95	10500	111	340	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<9 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 80.140_---	80	140	14900	106	500	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<9 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 96.160_---	96	160	16940	106	480	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<4 Stk.	Klasse I / Klasse II	
ELUM 96.190_---	96	190	19350	102	560	8	E LUM 2	DALI, 1-10V	<4 Stk.	Klasse I / Klasse II	

