

AEROLITE LSL

"12 Jahre Erfolgsbilanz bei weltweiten Installationen"

- Hochgeschwindigkeits- und Stadtstraßen • Radwege • Parks und Wanderwege •
- Parkplätze • Industriegebiete •



- 12+ Jahre PTR (Prooven Track Record)
- Weltweite Installationen in mehr als 80 Ländern
- Matrix 3D Light™ & Quadrum Optics™
- I-nfinity™ MK2 2020 Treibertechnologie
- Coolvert™ Lösung mit Bionic-Gehäusedesign

STRASSEN

GRAH[®]
LED LIGHTING

AEROLITE LSL S



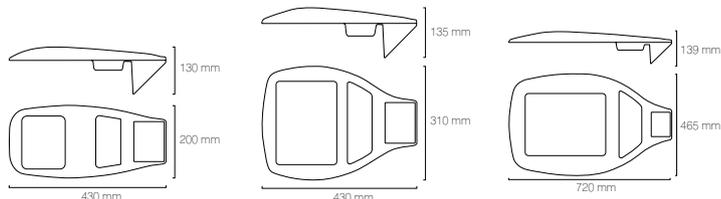
AEROLITE LSL M



AEROLITE LSL L



TECHNISCHE DATEN



AEROLITE LSL S

AEROLITE LSL M

AEROLITE LSL L

Betriebsspannung:	190-264 V, 50 / 60 Hz		
Überspannungsschutz:	4 kV		
Energieverbrauch:	14W / 24 W	25 W / 56 W	69 W / 167 W
Leistungsfaktor:	> 0,9		
Umgebungstemperaturbereich:	-30 °C / +60 °C		
Arbeitstemperatur bei Ta25:	+55 °C		
LED Überhitzungsschutz:	NTC thermistor		
Lichtführungssystem:	PMMA-Linsen und Alu-Spiegelreflektor		
Optik:	Asymmetrisch		
Leistungsreduzierung:	50% Stufendimmung und 1-10 V		
Lichtquelle:	High power LED		
Farbtemperatur:	4000 K (2700 K, 3000 K, 5000 K auf Anfrage)		
Farbindex (CRI):	CRI >70 (>80, >90 auf Anfrage)		
LED Lebensdauer:	> 100.000 Stunden, L90 @ Ta = 25 °C		
Lichtausbeute:	Bis zu 136 lm/W	Bis zu 152 m/W	Bis zu 154 lm/W
Lichtstrom:	1.900 lm / 3.100 lm	3.800 lm / 7.200 lm	9.900 lm / 22.600 lm
Schutzklasse:	I oder II		
Gehäusematerial:	Gegossenes Aluminium		
Dichtungsmaterial:	Silikon, hitzebeständig		
Material der Abdeckung:	PMMA		
Gehäusefarbe:	Grau (RAL9006) (andere Farben auf Auftrag)		
Windwiderstand:	0,023 m ²	0,024 m ²	0,043 m ²
Dichtigkeit:	IP66		
Stoßfestigkeit:	IK09 / IK10		
Design:	Form für beste Wärmeleitfähigkeit und Wasserfluss		
Montage-Einstellungswinkel:	+/- 15°		
Montage Ø Option:	Ø60 and Ø76		
Montagehöhe (Vorschlag):	3-5 m	5-8 m	8-15 m
Leuchten Maße (L x B x H):	430 x 200 x 130 mm	430 x 310 x 135 mm	720 x 465 x 139 mm
Netto Gewicht:	2,5 kg	3,5 kg	6,8 kg



EIGENSCHAFTEN

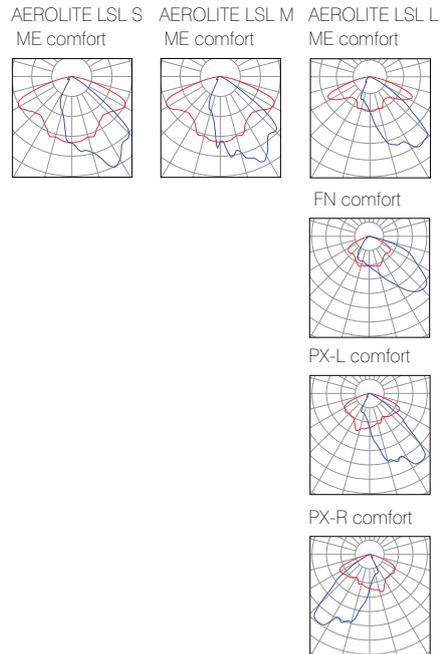


Aerodynamisches Gehäuse und „Comfort“ Optikdesign

Mit modernster Lichttechnik und sehr geringen Energieverbrauch. Aerolite LSL ist eine der beliebtesten Straßenleuchten. Mit unterschiedlichen Lumen-Einheiten und Größen bleibt LSL die beste Wahl für die Ausleuchtung kleinerer Straßen sowie für anspruchsvollere Straßenprojekte.

3 Größen mit 6 Lichtverteilungen und Wirksamkeit bis zu 154 lm/W.

Komfortoptiksysteme für 6 verschiedene Anwendungen. Aerolite LSL kommt mit 4 kV Überspannungsschutz gegen Beschädigung interner Komponenten. Mit dem neuesten LED-Chip wird der Wirkungsgrad auf 154 lm / W gesteigert. Der NTC-Thermistor schützt die LEDs vor Überhitzung



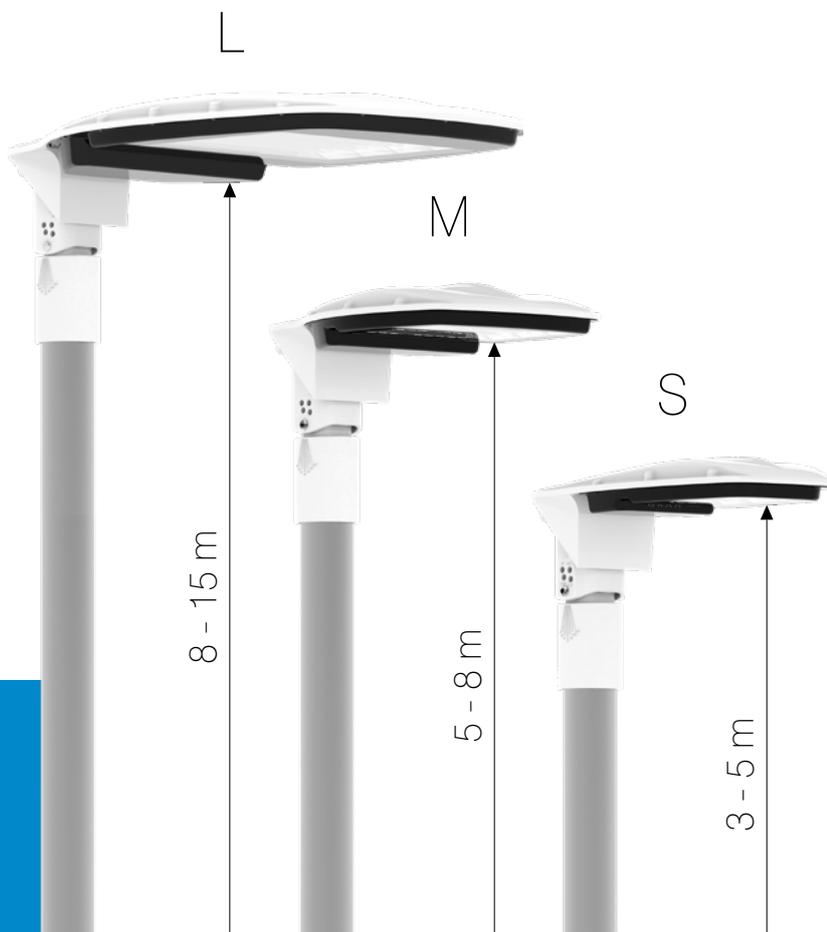
TIPP: für detaillierte Informationen bezüglich der Lichtverteilung und den Vorschlägen über den Masthöhen und -abständen und betreffend Straßenbreite siehe Broschüre: LEDStraßenbeleuchtungsrichtlinien



Seiten- oder Aufsatz- Montage +/-15° Winkel

Drei verschiedene Halterungstypen mit unterschiedlicher Winkleinstelugen. Feste Halterung von Ø60 mm und verstellbare von Ø60 mm bis Ø76 mm. Adapter für Ø60 mm bis Ø40 mm verfügbar

TIPP: für andere Montagemöglichkeiten und Zubehör bitte die nächste Seite beachten



Mit Lichtstrom von 1.900 lm bis 22.600 lm und verschiedene Optiksysteeme, deckt Aerolite LSL alle Ihre Bedürfnisse ab

- kleinere Straßen
- Wohnstraßen
- private Einfahrten
- Wanderwege
- Radwege
- Seitenwege
- Parkplätze
- Fußgängerüberwege
- Industriegebiete
- Überlandstraßen
- Stadtstraßen
- Hochgeschwindigkeitsstraßen
- Kreuzungen
- Rastplätze
- Größere Kreuzungen

ZUBEHÖR FÜR STRASSENLEUCHTEN

FARBENMÖGLICHKEITEN

Sie können zwischen drei Farbenmöglichkeiten von Ihren Zubehör wählen.

Zubehörfarbmöglichkeiten			
0	Nicht gefärbt	1	Graue Farbe
6	Farbe nach Auswahl		

Ersetzen Sie (z) in Zubehör Kode durch die ausgewählte Farbe aus der obigen Tabelle.

HALTERUNGEN

Unsere AEROLITE LSL & ECO Straßenleuchten kommen ohne Mast-Ansatz. Bitte wählen Sie eine der unteren aufgeführten Artikel.



Zubehör	Einstellbare Halterung Aerolite Ø60	Einstellbare Halterung Aerolite Ø76	Fix Halterung Aerolite Ø60
Kode	3999-0016-0000-00z0	3999-0017-0000-00z0	3999-0018-0000-00z0

Tausche (z) in den Zubehörcode mit der Ausgewählten Nummer aus der oberen Tabelle.

STEUERGERÄTE UND SCHUTZ

Aerolite Leuchten können mit folgenden Produkten aktualisiert werden:

Kode	Zubehör
3999-0003-0000-0000	iMCU* - intelligent control unit
3999-0004-0000-0000	10kA Überspannungsschutz Modul Klasse I selbstauschaltung
3999-0005-0000-0000	10kA Überspannungsschutz Modul Klasse II selbstauschaltung
3999-0006-0000-0000	Zeist-Steuerungsgerät mit 50% Stufendimmung (Einzelschritt)
3999-0007-0000-0000	Zeist-Steuerungsgerät mit 1 - 10 V Dimmung (Analog)

* Für Leuchten mit iMCU und Astro Dim ist eine 1-10V Regelung erforderlich.

DICHTUNGSSET

Unsere AEROLITE LSL & ECO Straßenleuchten sind für Langzeiteinsatz hergestellt - je nach Klimaregionen ist es notwendig, die Dichtung zu wechseln.



Zubehör	Service KIT Aerolite
Kode	3999-0014-0000-0000

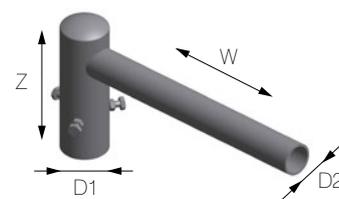
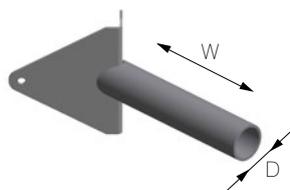
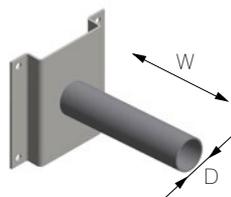
REDUZIERUNG- UND VERLÄNGERUNGS-OPTIONEN



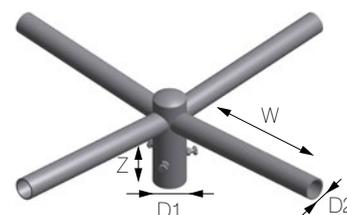
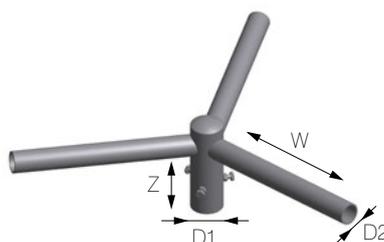
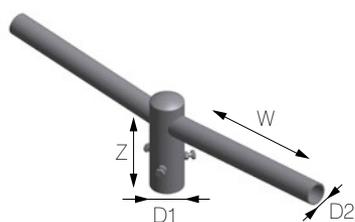
Zubehör	Reduzieradapter	D1 [mm]	D2 [mm]	Mastreduzierung	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]	Mastverlängerung	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]
Kode	3999-0015-0000-0000	60	40	3999-0027-0000-00z0	76	60	520	3999-0028-0000-00z0	60	60	1000
								3999-0029-0000-00z0	76	60	1000

MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Verschiedene Situationen verlangen verschiedene Montagemöglichkeiten. Untere Bilder erklären und zeigen verschiedene Grundlösungen.



Zubehör	Wandverlängerung	W [mm]	D [mm]	Wand-Ecken Verlängerung	W [mm]	D [mm]	Mast Einzel-Verlängerung	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]
Kode	3999-0046-0000-00z0	300	60	3999-0045-0000-00z0	300	60	3999-0019-0000-00z0	500	60	60	150
							3999-0020-0000-00z0	500	76	60	200



Zubehör	Mast Zweifach-Verlängerung	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]	Mast Dreifach-Verlängerung	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]	Mast Vierfach-Verlängerung	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Z [mm]
Kode	3999-0021-0000-00z0	500	60	60	150	3999-0023-0000-00z0	500	76	60	150	3999-0025-0000-00z0	500	76	60	150
	3999-0022-0000-00z0	500	76	60	200	3999-0024-0000-00z0	1000	76	60	200	3999-0026-0000-00z0	1000	76	60	200

TIPP: die Liste enthält die am häufigsten verwendeten Befestigungsadapter. Es gibt mehr Möglichkeiten unter Berücksichtigung verschiedener Durchmesser und Längen.

Für weitere Daten oder Anforderungen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.



GRAH LIGHTING d.o.o.
Zadružna ulica 6,
SI-2310 Slovenska Bistrica,
Slowenien, EU

+386 82 801 424
info@grahlighting.com
www.grahlighting.com