

# AEROLITE ECO

*"Bewährte Technologie mit multioptischen Lösungen"*

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



- Mehr als 11 optische Muster
- I-nfinity MK2™ 2020 Treibertechnologie
- Ultraflaches Bionic-Gehäusedesign
- Hoher Windwiderstand
- Garantierte lebenslange Qualität

STRASSEN

GRAH®  
LED LIGHTING

# AEROLITE ECO S



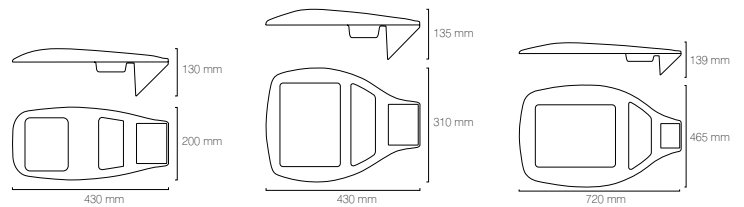
# AEROLITE ECO M



# AEROLITE ECO L



## TECHNISCHE DATEN



AEROLITE ECO S

AEROLITE ECO M

AEROLITE ECO L

|                             |   |                      |                       |
|-----------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| Betriebsspannung:           | 190-264 V, 50 / 60 Hz                             |                      |                       |
| Überspannungsschutz:        | 4 kV  |                      |                       |
| Energieverbrauch:           | 13 W / 37 W                                       | 49 W / 89 W          | 92 W / 185 W          |
| Leistungsfaktor:            | > 0,9   |                      |                       |
| Umgebungstemperaturbereich: | -30 °C / +60 °C                                   |                      |                       |
| Arbeitstemperatur bei Ta25: | +55 °C  |                      |                       |
| LED Überhitzungsschutz:     | NTC thermistor                                    |                      |                       |
| Lichtführungssystem:        | PMMA Linsen                                       |                      |                       |
| 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 138 lm/W                                   | Bis zu 127 lm/W      | Bis zu 138 lm/W       |
| Lichtstrom:                 | 1.800 lm / 4.500 lm                               | 6.200 lm / 10.700 lm | 12.700 lm / 23.900 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 <sup>2</sup>                              | 0,024 m <sup>2</sup> | 0,043 m <sup>2</sup>  |
| Dichtigkeit:                | IP66  |                      |                       |
| Stoßfestigkeit:             | IK09 / IK10                                       |                      |                       |
| Design:                     | Form für beste Wärmeleitfähigkeit und Wasserfluss |                      |                       |
| Montage-Einstellungswinkel: | +/- 15°   |                      |                       |
| Montage Ø Option:           | Ø60 and Ø76                                       |                      |                       |
| Montagehöhe (Vorschlag):    | 3-6 m   | 6-10 m               | 10-15 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                |



# KOMMERZIELLE SPEZIFIKATIONEN

ID: 1STGL - 1 1 7 1 - 0 0 1 8 - 1 2 3 4 1 1 - 6 4 1 1 - 0 0 0 0

| Kode | Name         | Kode | Regulat.           | Kode | Optik / Lichtstrom [lm] | Leistung [W] | Kode | Schutzklasse | Kode | Farbtemp. [K] | Kode | CRI | Kode | Gehäusefarbe | Kode | Größe |
|------|--------------|------|--------------------|------|-------------------------|--------------|------|--------------|------|---------------|------|-----|------|--------------|------|-------|
| 1171 | AEROLITE ECO | 0    | ON/OFF             | 018  | 20 DWC                  | 13           | 1    | SCI          | 2    | 2700*         | 1    | >70 | 1    | Grau         | 1    | S     |
|      |              |      |                    | 022  | 21 A-T                  | 17           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 029  | 23 FN                   | 24           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 034  | 24 DNW                  | 25           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 045  | 25 SCL                  | 37           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 062  | 26 ME                   | 49           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 072  | 27 ME-Wide 1            | 59           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 092  | 28 T2                   | 74           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 107  | 29 PX-R                 | 89           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 127  | 41 PX-L                 | 92           |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 147  | 51 T4                   | 111          |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 167  |                         | 123          |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 193  |                         | 148          |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
|      |              |      |                    | 207  |                         | 153          |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
| 239  |              | 185  |                    |      |                         |              |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |
| D    | Astro DIM    | 062  | 1-10 V             | 49   | 2                       | 2700*        | 1    | >70          | 1    | Grau          | 2    | M   |      |              |      |       |
|      |              | 072  | 50% Stufen-dimmung | 59   | 3                       | 3000*        | 2    | >80**        | 6    | Nach Wunsch   | 2    | M   |      |              |      |       |
|      |              | 092  |                    | 74   | 4                       | 4000         | 3    | >90**        |      |               | 3    | L   |      |              |      |       |
|      |              | 107  |                    | 89   | 5                       | 5000*        |      |              |      |               |      |     |      |              |      |       |

\*Lichtstrom für 2700 K, 3000 K und 5000 K kann sich verändern, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung für detaillierte Informationen.

\*\*Für CRI >80, >90 wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

Wählen Sie Ihre Halterung aus dem Zubehör.

| Kode | Optionen 1         | Kode | Optionen 2                  | Kode | Zusätzliche Anforderung  |
|------|--------------------|------|-----------------------------|------|--------------------------|
| 0    | Keine              | 0    | Keine                       | 00   | Keine                    |
| 1    | Zhaga Socket*      | 1    | Verbindungskappe für Socket | 10   | 10kA Überspannungsschutz |
| 2    | Nema Socket 7 PIN* |      |                             |      |                          |
| 3    | Nema Socket 5 PIN* |      |                             |      |                          |
| 4    | Nema Socket 3 PIN* |      |                             |      |                          |

\*Ohne Verbindungskappe (wenn benötigt, aus den Optionen 2 wählen)

# EIGENSCHAFTEN

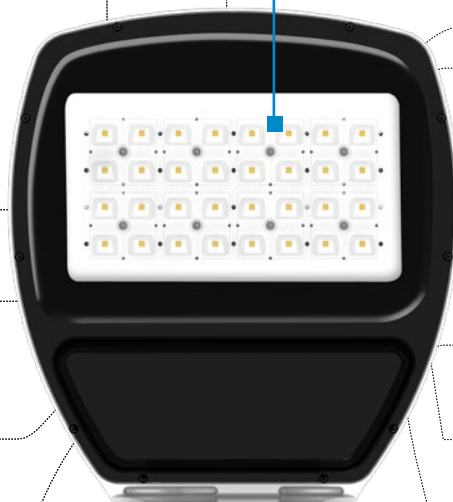
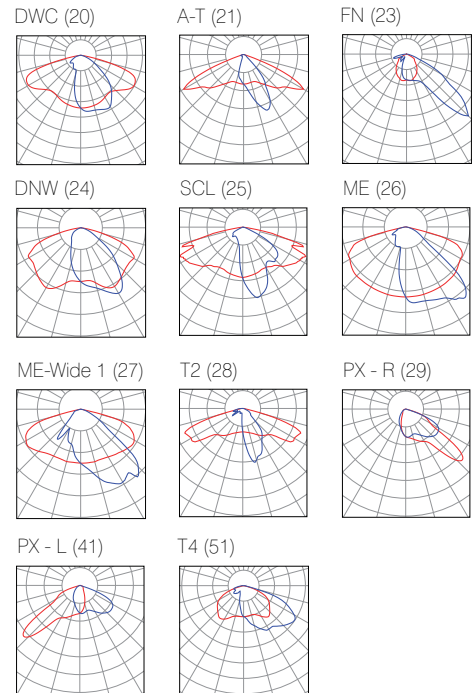


## Flache, extreme Haltbarkeit

Ob auf Hochgeschwindigkeitstraßen oder in Wandergebieten, Energieeffizienz war der wichtigste Grund für die Entwicklung dieser Aerolite ECO Serie. Die dünnste Leuchte auf dem Markt.

## 3 Größen mit 11 Lichtverteilungen

Neue Optiksysteeme für 11 verschiedene Anwendungen. Aerolite ECO kommt mit 4 kV Überspannungsschutz gegen Schäden der internen Komponenten Schäden. Mit der neusten LED-Chip, wird die Wirksamkeit bis zu 138 lm/W erhöht. NTC Thermistorschützt vor Überhitzung der LED-Anzeigen.



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 1.800 lm bis 23.900 lm und verschiedene Optiksyste, deckt Aerolite ECO folgendes ab

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

# 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  |

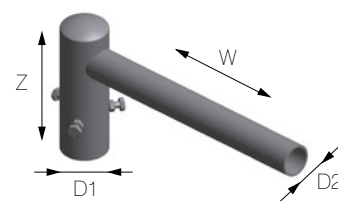
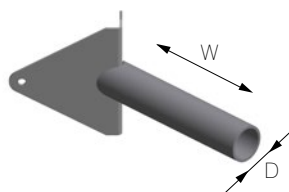
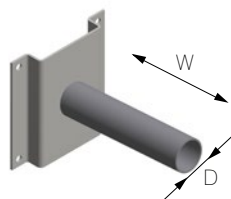
# REDUZIERUNG- UND VERLÄNGERUNGS-OPTIONEN



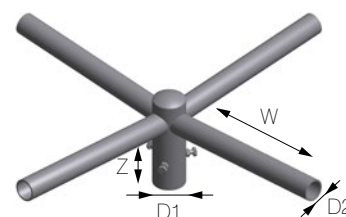
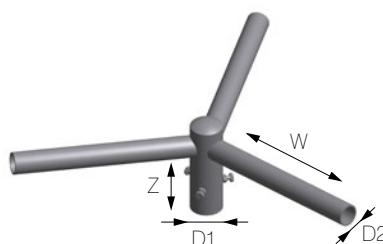
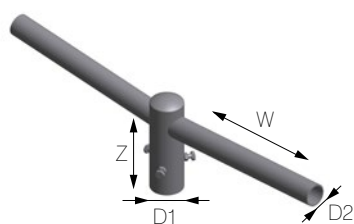
| Zubehör | Reduzieradapter     | D1 [mm] | D2 [mm] | Mastreduzierung     | D1 [mm] | D2 [mm] | Z [mm] | Mastverlängerung    | D1 [mm] | D2 [mm] | Z [mm] |
|---------|---------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|--------|---------------------|---------|---------|--------|
| 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](mailto:info@grahlighting.com)  
[www.grahlighting.com](http://www.grahlighting.com)