

## MASTER 6

### Eigenschaften

|                    |  |
|--------------------|--|
| Anwendung          | Dekorative Straßenbeleuchtung  |
| Schutzklasse       | II (optional I)  |
| Schutzart          | IP 66  |
| Schlagfestigkeit   | IK 08  |
| Gewicht            | max. 9.2 kg (ohne Mastadapter)   |
| Windangriffsfläche | Seite: 0.03m <sup>2</sup> - Oben: 0.26 <sup>2</sup>  |
| Montage            | Über separate Systemausleger, Mastaufsatz Ø60 - 102 mm   |
| Wartung            | Glas mit Rahmen werkzeuglos aufklappbar, LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar |
| Betriebstemperatur | -40°C / +50°C (325 - 525 mA)   -40°C / +35°C (700 mA)  |
| Lagertemperatur    | -40°C / +80°C  |
| Normen             | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3               |



### Lichttechnische Eigenschaften

|                |   |                    |                    |
|----------------|---|--------------------|--------------------|
| LED-Strom      | 325 - 700 mA  | Lichtstrom (netto) | 1.210 - 19.040 lm  |
| Systemleistung | 11 - 150 W  | Systemeffizienz    | 107,1 - 139,9 lm/W |
| Optik          | STE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn<br>STU-M/S: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen und Parkplätze<br>STW: Asymmetrische Optik, breite Anliegerstraßen, nasse Fahrbahnen<br>S05: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen<br>STA/STA1: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen, Radwege<br>S: Symmetrische Optik, Plätze und Grünanlagen<br>OP-DX/SX: Optik für FGÜs<br>ASC: Scheinwerferoptiken, Großflächen<br>Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K),<br>Farbwiedergabe: CRI ≥ 70, ULOR/ULR = 0%<br>Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK<br>LED-Lichtausbeute: 156 lm/W @ 525mA, T <sub>j</sub> =85°C, 3000K |                    |                    |

### Elektrische Eigenschaften

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nennspannung                      | 220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)  |
| Leistungsfaktor                   | >0,95 (bei Volllast)  |
| Anschluss                         | Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup>   |
| Steuerungsoptionen                | F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom<br>DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen<br>DB-D(I): Halbnachtschaltung über Steuerphase auf 50% Nennleistung<br>FLC: Konstantlichtstromregulierung (CLO)<br>DALI: Digital DALI-Schnittstelle<br>NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41)<br>ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard<br>PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PowerLine oder Funk (IEEE-Standard) |
| Überspannungsschutz               | 10 kV über integriertes Überspannungsmodul (SPD - Surge Protection Device)  |
| Lebensdauer des optischen Systems | >100.000 h L90B10   |

### Werkstoffe

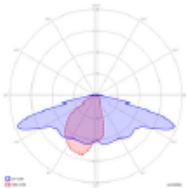
|                    |   |
|--------------------|---|
| Mastadapter        | Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet                                      |
| Gehäuse            |   |
| Verschluss         | Edelstahlclip, unverlierbar   |
| Optik              | 99,85% Aluminium mit einer vakuumversiegelten Oberfläche, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268) |
| Abdeckung          | Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas (ESG)   |
| Kabelverschraubung | M20 x 1.5 - IP 68   |
| Dichtung           | Polyurethane  |
| Farbe              | Graphite (AEC-Farbcode 01)  |

MASTER 6

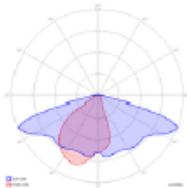
Optik Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt.

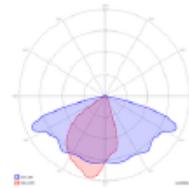
Asymmetrische Optiken



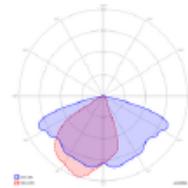
STU-S  
Engstrahlend



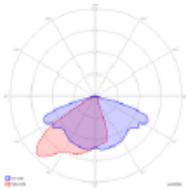
STU-M  
Medium strahlend



STE-S  
Schmale Hauptstraße



STE-M  
Breite Hauptstraße



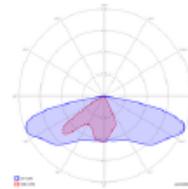
STW  
Tiefbreitstrahlend  
Nasse Fahrbahn



S05  
Kreisverkehr  
Parkplätze

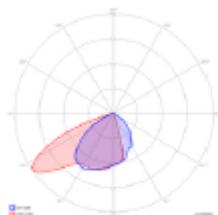


STA1  
Anliegerstraße  
Wege

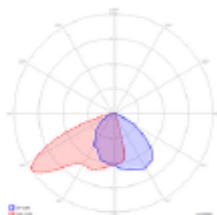


STA  
Anliegerstraße  
Wege

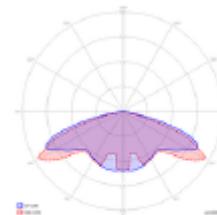
Asymmetrische Fußgängerüberweg Optiken



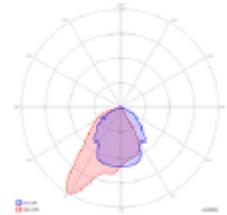
OP-DX  
rechts strahlend



OP-SX  
links strahlend



S  
Kreuzungen  
Plätze



ASC

Symmetrische Optik

Flutlicht Optik

## MASTER 6

## Lichtstrom

## 1 Modul

| Optik | Lumen              | Wattage     |
|-------|--------------------|-------------|
| ASC-W | 3.270 bis 5.660 lm | 27 bis 52 W |
| OP-DX | 3.370 bis 6.070 lm | 27 bis 52 W |
| OP-SX | 3.370 bis 6.070 lm | 27 bis 52 W |
| S05   | 1.210 bis 2.250 lm | 11 bis 21 W |
| STE-M | 1.620 bis 3.040 lm | 15 bis 28 W |
| STE-S | 1.620 bis 3.040 lm | 15 bis 28 W |
| STU-M | 1.210 bis 2.250 lm | 11 bis 21 W |
| STU-S | 1.210 bis 2.250 lm | 11 bis 21 W |
| STW   | 1.620 bis 3.040 lm | 15 bis 28 W |
| SV    | 1.210 bis 2.250 lm | 11 bis 21 W |

## 4 Module

| Optik | Lumen               | Wattage     |
|-------|---------------------|-------------|
| S     | 4.590 bis 8.360 lm  | 39 bis 76 W |
| S05   | 4.590 bis 8.360 lm  | 39 bis 76 W |
| STE-M | 6.660 bis 11.670 lm | 2 bis 102 W |
| STE-S | 6.660 bis 11.670 lm | 2 bis 102 W |
| STU-M | 4.590 bis 8.360 lm  | 39 bis 76 W |
| STU-S | 4.590 bis 8.360 lm  | 39 bis 76 W |
| STW   | 6.660 bis 11.670 lm | 2 bis 102 W |
| SV    | 4.590 bis 8.360 lm  | 39 bis 76 W |

## 2 Module

| Optik | Lumen               | Wattage      |
|-------|---------------------|--------------|
| ASC-W | 6.640 bis 11.120 lm | 53 bis 102 W |
| OP-DX | 6.530 bis 11.670 lm | 53 bis 102 W |
| OP-SX | 6.530 bis 11.670 lm | 53 bis 102 W |
| S05   | 2.400 bis 4.390 lm  | 21 bis 40 W  |
| STE-M | 3.370 bis 6.070 lm  | 39 bis 76 W  |
| STE-S | 3.370 bis 6.070 lm  | 39 bis 76 W  |
| STU-M | 2.400 bis 4.390 lm  | 21 bis 40 W  |
| STU-S | 2.400 bis 4.390 lm  | 21 bis 40 W  |
| STW   | 3.370 bis 6.070 lm  | 39 bis 76 W  |
| SV    | 2.400 bis 4.390 lm  | 21 bis 40 W  |

## 5 Module

| Optik | Lumen               | Wattage      |
|-------|---------------------|--------------|
| S05   | 6.120 bis 11.060 lm | 49 bis 95 W  |
| STE-M | 8.270 bis 14.830 lm | 64 bis 127 W |
| STE-S | 8.270 bis 14.830 lm | 64 bis 127 W |
| STU-M | 6.120 bis 11.060 lm | 49 bis 95 W  |
| STU-S | 6.120 bis 11.060 lm | 49 bis 95 W  |
| STW   | 8.270 bis 14.830 lm | 64 bis 127 W |
| SV    | 6.120 bis 11.060 lm | 49 bis 95 W  |

## 3 Module

| Optik | Lumen              | Wattage     |
|-------|--------------------|-------------|
| S05   | 3.600 bis 6.540 lm | 30 bis 58 W |
| STE-M | 4.920 bis 8.760 lm | 39 bis 76 W |
| STE-S | 4.920 bis 8.760 lm | 39 bis 76 W |
| STU-M | 3.600 bis 6.540 lm | 30 bis 58 W |
| STU-S | 3.600 bis 6.540 lm | 30 bis 58 W |
| STW   | 4.920 bis 8.760 lm | 39 bis 76 W |
| SV    | 3.600 bis 6.540 lm | 30 bis 58 W |

## 6 Module

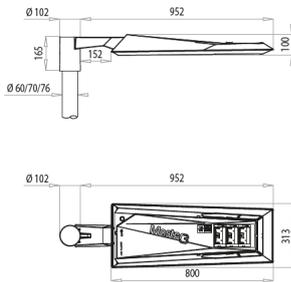
| Optik | Lumen               | Wattage      |
|-------|---------------------|--------------|
| S05   | 7.250 bis 13.090 lm | 58 bis 114 W |
| STE-M | 8.270 bis 14.830 lm | 76 bis 150 W |
| STE-S | 8.270 bis 14.830 lm | 76 bis 150 W |
| STU-M | 7.250 bis 13.090 lm | 58 bis 114 W |
| STU-S | 7.250 bis 13.090 lm | 58 bis 114 W |
| STW   | 8.270 bis 14.830 lm | 76 bis 150 W |
| SV    | 7.250 bis 13.090 lm | 58 bis 114 W |

**MASTER PRODUKTSERIE**

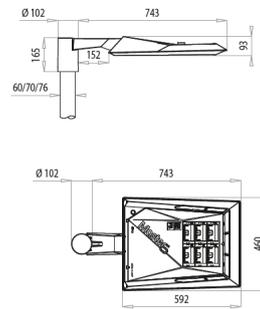
**Abmessungen & Ausleger**

Unsere Produktserie MASTER ist in zwei Baugrößen erhältlich: MASTER 3 und MASTER 6 und eignet sich für die Mastaufsatzmontage. Beide Baugrößen können alternativ mit einem Adapter für die Schellen- oder Wandmontage bestellt werden, oder mit einem dekorativen Langausleger.

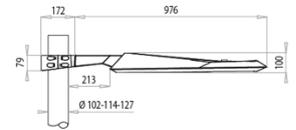
MASTER 3 TP (Mastaufsatz)



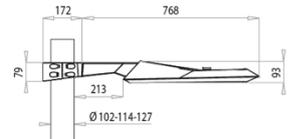
MASTER 6 TP (Mastaufsatz)



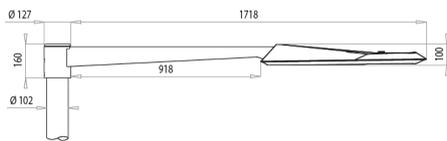
MASTER 3 BR-C (Schelle)



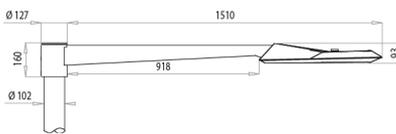
MASTER 6 BR-C (Schelle)



MASTER 3 BR-L (Langausleger)



MASTER 6 BR-L (Langausleger)



MASTER 3 PR (Wandmontage)

