

#### Produktbeschreibung

Durch das moderne und flache Design ist die technische Mastleuchte Astra 460 für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke bestens geeignet. Ausgestattet mit neuester LED-Technik kann das Modell in Hauptstraßen, Nebenstraßen, Wohngebieten, öffentlichen Plätzen, Bahnhöfen, Radwegen, Fußgängerüberwegen sowie für Wege in Parkanlagen eingesetzt werden. Die Möglichkeit der Verwendung von spezieller [UV Block Technologie](#) zur Reduzierung des Blaulichtanteils (maximaler Insektenschutz) trägt zum aktiven Umweltschutz bei. Das Licht wird über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik verteilt. Das Gehäuse besteht aus hochwertigem Aluminiumdruckguss und wird mit einer langlebigen Pulverbeschichtung veredelt. Die Leuchte kann als Aufsatz- sowie als Ansatzmontage montiert werden. Alle elektronischen Bauteile erfüllen den ZHAGA Standard. Der LED Treiber und das LED Modul können unabhängig voneinander ausgetauscht werden.

<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/astra-460/>

#### Allgemeine Merkmale

- ✓ Vielseitig einsetzbare Mastleuchte
- ✓ PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnologie (Multi-Layer)
- ✓ Über 30 verschiedene Lichtverteilungen verfügbar
- ✓ Lichtfarben: 2200K, 2700K, 3000K 4000K, 5000K oder 6500K
- ✓ Geeignet für [UV-Block-Technologie](#) (maximaler Insektenschutz)
- ✓ Systemlebensdauer über 100.000 h (Systemansatz = aufeinander abgestimmte LED Module und LED Treiber)
- ✓ ZHAGA Standard = LED Module & LED Treiber einzeln austauschbar
- ✓ Vorverkabelung im Lieferumfang enthalten
- ✓ 8 Jahre Herstellergarantie<sup>1</sup>

#### Optionen/ Zubehör

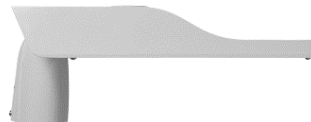
- Multi-Power-Funktion (einstellbarer Lichtstrom an der Leuchte)
- Zhaga Schnittstelle nach oben
- [Standardleistungsreduzierung](#) über Steuerleitung oder automatischer Mitternachtsfindung (einstufig/mehrstufig)
- [Konstantlichtstrom \(CLO\)](#) / DALI Steuerung
- RAL/DB nach Wahl
- Seewasserschutzbeschichtungen C4 oder C5
- Hausseitige Abblendung der Linsen erhältlich
- [UV-Block-Technologie](#) (maximaler Insektenschutz)
- Night-Guard-Technologie (Automatische Anpassung der Lichtfarbe)
- Diverse Ausleger zur erweiterten Mast- oder Wandmontage

#### Material

- Gehäuse: Aluminiumdruckguss
- Abdeckung: Einscheiben-Sicherheits-Glas, entspiegelt (ESG)
- Mastaufsatz: Aluminiumdruckguss
- Farbgebung: Hochwetterfeste und langlebige Pulverbeschichtung

#### Technische Eigenschaften

- Schutzart: IP 66
- Schutzklasse: II (Option: SK I)
- Schlagfestigkeitsklasse: IK 10



Astra 460 FS Mastaufsatzmontage



Astra 460 FS Mastansatzmontage



Astra 460 FS Draufsicht inkl. Option für ZHAGA Schnittstelle oben

<sup>1</sup> Herstellergarantie: 8 Jahre (Bedingungen siehe Herstellergarantiebedingungen)

#### Astra 460 FS

##### Technische Daten

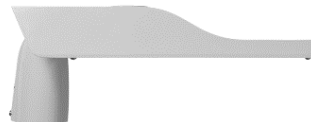
Kategorie	Technische LED Mastleuchte
Empfohlene Montagehöhe	3,00 m bis 6,00 m (höher möglich)
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Abdeckung	ESG
Mastansatz	Aluminiumdruckguss
Spannung	230 V / 50-60 Hz
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	II (Option: SK I)
Schlagfestigkeit	IK 09
Maße (L x B x H)	455 x 240 x 73 mm
Gewicht	3,00 – 3,50 Kg
Windangriffsfläche seitlich	0,025 m <sup>2</sup>
Windangriffsfläche frontal	0,109 m <sup>2</sup>
Montageart	Aufsatz- o. Ansatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Option: Ø 60 mm)
Neigung Leuchte	Einstellbar von – 20° bis + 20°
Farbart	Pulverbeschichtung
Farbe (Standard)	DB 703 (Eisenglimmer dunkelgrau)
Überspannungsschutz	6 kV (SK II) / 10 kV (SK I)
LED Modul Nutzlebensdauer	> 100.000 h
LED Modul Lichtstromverlauf	L96B10 bei 100.000 h
Lichttechnik	PMMA Linsen
Lichtlenkung	Direkt
LED Treiber Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Typ. Wirkungsgrad (Volllast)	91 %
Power Faktor (Volllast)	> 0,97
THD (Volllast)	>= 8 %
Flicker (Volllast)	>= 3 %
Temperaturbereich	-35° bis +50°
Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
Lichtmanagement	Möglich
Zhaga Schnittstellen	Möglich, 1 x Schnittstelle nach oben
Zuleitung	Vormontiert, Standard: 6,00 m
Kennzeichen	CE, ENEC
Gewährleistung	8 Jahre

##### Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	9 W bis 80 W
Bemessungslichtstrom	1535 lm bis 11958 lm
Lichtfarbe (Standard)	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AX-01 (Geh- und Radwegeoptik) AF-01 (Flächenoptik) RS-01 (Platzoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum	ULOR = 0 %
Dark Sky:	Ja

##### Produktlink:

<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/astra-460/>



Astra 460 FS Mastaufsatzmontage



Astra 460 FS Mastansatzmontage



Astra 460 FS Draufsicht inkl. Option für ZHAGA Schnittstelle oben

##### Optionen

- Multi-Power-Funktion (einstellbarer Lichtstrom an der Leuchte)
- Zhaga Schnittstelle nach oben
- [Standardleistungsreduzierung](#) über Steuerleitung oder automatischer Mitternachtsfindung (einstufig/mehrstufig)
- [Konstantlichtstrom \(CLO\)](#) / DALI Steuerung
- RAL/DB nach Wahl
- Seewasserschutzbeschichtungen C4 oder C5
- Hausseitige Abblendung der Linsen erhältlich
- [UV-Block-Technologie](#) (maximaler Insektenschutz)
- Night-Guard-Technologie (Automatische Anpassung der Lichtfarbe)
- Diverse Ausleger zur erweiterten Mast- oder Wandmontage

**Lichtverteilungen<sup>2</sup>**

<p><b>Straßenoptik (AS-01)</b></p>	<p><b>Flächenoptik (AF-01)</b></p>	<p><b>Geh- und Radwegoptik (AX-01)</b></p>	<p><b>360° rundum quadratische Lichtverteilung (RS-01)</b></p>
<p>Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe.</p>	<p>Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Flächen.</p>	<p>Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal.</p>	<p>360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe</p>
<p>Anwendungen:</p>	<p>Anwendungen:</p>	<p>Anwendungen:</p>	<p>Anwendungen:</p>
<p>Haupt- und Ortsstraßen Sammel- und Anliegerstraßen Kreisverkehre Parkplätze und Platzbeleuchtung Fußgängerzonen und Passagen Treppen und Zugänge Werkstraßen</p>	<p>Parkplätze und Platzbeleuchtung Schulen und Hotelanlagen Arbeitsstätten im Freien Baustellen Hafen- und Werftanlagen Lager- und Containerplätze Großflächenbeleuchtung</p>	<p>Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen Gehwege und Radwege Wege in Park- und Grünanlagen</p>	<p>Parkplätze und Platzbeleuchtung Fußgängerzonen und Passagen Schulen und Hotelanlagen Treppen und Zugänge</p>

<sup>2</sup> über 30 weitere Lichtverteilungen stehen für lichttechnische Berechnung und Projekte zur Verfügung