

Produktbeschreibung

Die technischen LED Straßenleuchten der Familie Beta LED bestehen aus drei Baugrößen. Die Gehäuse bestehen aus hochwertigem Aluminiumdruckguss und werden mit einer langlebigen Pulverbeschichtung veredelt. Sie können alle sowohl als Aufsatz- oder Ansatzmontage befestigt werden. Die neuesten LED Module werden direkt mit dem Gehäuse verschraubt und gewährleisten so die bestmögliche passive Entwärmung. Das Licht wird über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik verteilt. Der LED Treiber kann unabhängig vom LED Modul ausgetauscht werden. Alle Bauteile sind mechanisch verschraubt, nicht verklebt. Alle Leuchten können werkzeuglos über zwei Drehverschlüsse geöffnet werden. Alle elektronischen Bauteile erfüllen den ZHAGA Standard und sind modular austauschbar. Die moderne Form und das elegante, flache, leicht geschwungene Profil verleihen der gesamten Familie ein filigranes Erscheinungsbild.

Allgemeine Merkmale

- ✓ Modernes und elegantes Leuchtendesign, passive Entwärmung
- ✓ 3 Baugrößen (Beta 500, Beta 600, Beta 800)
- ✓ Breites Leistungsspektrum (9 W bis 221 W)
- ✓ PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnologie (Multi-Layer)
- ✓ Über 30 verschiedene Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung (4 Lichtverteilung wurden als Standard vordefiniert)
- ✓ Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K oder 6500K
- ✓ Systemlebensdauer über 100.000 h (Systemansatz = aufeinander abgestimmte LED Module und LED Treiber)
- ✓ LED Module & LED Treiber verschraubt, nicht verklebt, einzeln austauschbar, ZHAGA Standard
- ✓ Möglichkeit der Aufsatz- oder Ansatzmontage (ohne weiteres Zubehör möglich)
- ✓ Leuchte von -15° bis $+15^\circ$ neigbar
- ✓ Leuchte kann werkzeuglos geöffnet werden über Drehverschlüsse

Optionen/ Zubehör

- ✓ über ZHAGA Schnittstelle für Lichtmanagement geeignet¹
- ✓ Standardleistungsreduzierung über Steuerleitung oder automatischer Mitternachtsfindung
- ✓ DALI, CLO
- ✓ Hausseitige Abblendung erhältlich
- ✓ Farbwiedergabe Ra80 möglich
- ✓ 20 kV Überspannungsschutz mit optischer Defektanzeige
- ✓ Diverse Ausleger und Traversen zur erweiterten Mastmontage

Material

- Gehäuse: Aluminiumdruckguss
- Abdeckung: ESG
- Oberfläche: langlebige Pulverbeschichtung

Technische Eigenschaften

- Schutzart: IP 66
- Schutzklasse: II (Option: SK I)
- Schlagfestigkeitsklasse: IK 09

¹ außer Beta 500



Beta 500



Beta 600



Beta 800

Beta 500

Technische Daten

Kategorie	Technische LED Mastleuchte
Empfohlene Montagehöhe	3,00 m bis 5,00 m
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)	500 x 250 x 75 mm
Gewicht	4,5 Kg
Windangriffsfläche seitlich	0,037 m ²
Windangriffsfläche frontal	0,125 m ²
Montageart	Aufsatz- o. Ansatzmontage
Mastanschluss	Ø 60 mm
Neigung Leuchte	Einstellbar von - 15° bis + 15°
Farbart	Pulverbeschichtung
Farbe	Dunkelgrau (ähnlich DB 703)
Überspannungsschutz	6 kV (Option: 10 kV o. 20 kV)
LED Modul Nutzlebensdauer	> 100.000 h
LED Modul Lichtstromverlauf	L90B10 bei 100.000 h
Lichttechnik	PMMA Linsen
Lichtlenkung	Direkt
LED Treiber Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Typ. Wirkungsgrad (Vollast)	91 %
Power Faktor (Vollast)	> 0,97
THD (Vollast)	>= 8 %
Flicker (Vollast)	>= 3 %
Temperaturbereich	-35° bis +50°
Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
Lichtmanagement	Nicht möglich
Zhaga Schnittstellen	Nicht möglich
Zuleitung	Vormontiert, Standard: 6,00 m
Kennzeichen	CE, ENEC
Gewährleistung	8 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	9 W bis 40 W
Bemessungslichtstrom	1350 lm bis 5460 lm
Lichtfarbe	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AF-01 (Flächenoptik) AX-01 (Geh- u. Radwegeoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum (ULOR)	0 %

Produktlink:

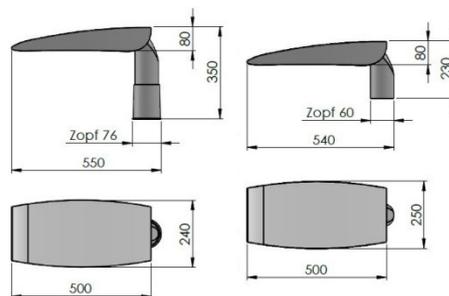
<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/beta-500-fs/>



Beta 500 Aufsatzmontage



Beta 500 Ansatzmontage



Optionen

- Weitere Lichtverteilungen (über 30 Lichtverteilungen lieferbar)
- Diverse Mastadapter, Ausleger & Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LR-ST) und automatischer Mitternachtsfindung (LR-LS)
- 20 kV Überspannungsschutz (mit optischer Defektanzeige)
- Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 5000K oder 6500K
- Farbwiedergabe Ra80
- Konstantlichtsteuerung (CLO), DALI-Schnittstelle
- abweichende RAL/DB Farbtöne und erhöhter Seewasserschutz
- Verschiedene Arten und Längen von Zuleitungen
- Zuleitungen ausgestattet mit verschiedenen Stecker/Buchsen für einfache Installation vor Ort

Beta 600

Technische Daten

Kategorie	Technische LED Mastleuchte
Empfohlene Montagehöhe	4,00 m bis 9,00 m
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)	600 x 290 x 90 mm
Gewicht	5,50 Kg
Windangriffsfläche seitlich	0,054 m ²
Windangriffsfläche frontal	0,174 m ²
Montageart	Aufsatz- o. Ansatzmontage
Mastanschluss	Ø 60 mm
Neigung Leuchte	Einstellbar von – 15° bis + 15°
Farbart	Pulverbeschichtung
Farbe	Dunkelgrau (ähnlich DB 703)
Überspannungsschutz	6 kV (Option: 10 kV o. 20 kV)
LED Modul Nutzlebensdauer	> 100.000 h
LED Modul Lichtstromverlauf	L90B10 bei 100.000 h
Lichttechnik	PMMA Linsen
Lichtlenkung	Direkt
LED Treiber Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Typ. Wirkungsgrad (Vollast)	91 %
Power Faktor (Vollast)	> 0,97
THD (Vollast)	>= 8 %
Flicker (Vollast)	>= 3 %
Temperaturbereich	-35° bis +50°
Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
Lichtmanagement	Möglich
Zhaga Schnittstellen	Möglich, max. zwei Schnittstellen
Zuleitung	Vormontiert, Standard: 9,00 m
Kennzeichen	CE, ENEC
Gewährleistung	8 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	18 W bis 119 W
Bemessungslichtstrom	2720 lm bis 16524 lm
Lichtfarbe	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AF-01 (Flächenoptik) AX-01 (Geh- u. Radwegeoptik) AS-FGÜ (Fußgängerüberwegoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum (ULOR)	0 %

Produktlink

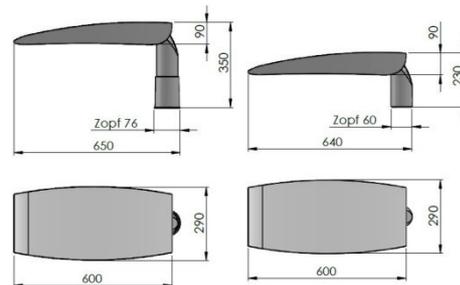
<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/beta-600-fs/>



Beta 600 Aufsatzmontage



Beta 600 Ansatzmontage



Beta 600 mit Lichtmanagement

Optionen

- Weitere Lichtverteilungen (über 30 Lichtverteilungen lieferbar)
- Diverse Mastadapter, Ausleger & Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LR-ST) und automatischer Mitternachtsfindung (LR-LS)
- 20 kV Überspannungsschutz (mit optischer Defektanzeige)
- Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 5000K oder 6500K
- Farbwiedergabe Ra80
- Konstantlichtsteuerung (CLO), DALI-Schnittstelle
- abweichende RAL/DB Farbtöne und erhöhter Seewasserschutz
- Verschiedene Arten und Längen von Zuleitungen
- Zuleitungen ausgestattet mit verschiedenen Stecker/Buchsen für einfache Installation vor Ort

Beta 800

Technische Daten

Kategorie	Technische LED Mastleuchte
Empfohlene Montagehöhe	8,00 m bis 14,00 m
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)	800 x 330 x 110 mm
Gewicht	10,50 Kg
Windangriffsfläche seitlich	0,036 m ²
Windangriffsfläche frontal	0,264 m ²
Montageart	Aufsatz- o. Ansatzmontage
Mastanschluss	Ø 60 mm
Neigung Leuchte	Einstellbar von – 15° bis + 15°
Farbart	Pulverbeschichtung
Farbe	Dunkelgrau (ähnlich DB 703)
Überspannungsschutz	6 kV (Option: 10 kV o. 20 kV)
LED Modul Nutzlebensdauer	> 100.000 h
LED Modul Lichtstromverlauf	L90B10 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, max. zwei Schnittstellen
Zuleitung	Vormontiert, Standard: 14,00 m
Kennzeichen	CE, ENEC
Gewährleistung	8 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	99 W bis 221 W
Bemessungslichtstrom	14083 lm bis 29808 lm
Lichtfarbe	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AF-01 (Flächenoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum (ULOR)	0 %

Produktlink

<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/beta-800-fs/>



Beta 800 Aufsatzmontage



Beta 800 Ansatzmontage

Optionen

- Weitere Lichtverteilungen (über 30 Lichtverteilungen lieferbar)
- Diverse Mastadapter, Ausleger & Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LR-ST) und automatischer Mitternachtsfindung (LR-LS)
- 20 kV Überspannungsschutz (mit optischer Defektanzeige)
- Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 5000K oder 6500K
- Farbwiedergabe Ra80
- Konstantlichtsteuerung (CLO), DALI-Schnittstelle
- abweichende RAL/DB Farbtöne und erhöhter Seewasserschutz
- Verschiedene Arten und Längen von Zuleitungen
- Zuleitungen ausgestattet mit verschiedenen Stecker/Buchsen für einfache Installation vor Ort

Lichtverteilungen²

Straßenoptik (AS-01)	Flächenoptik (AF-01)	Geh- und Radwegoptik (AX-01)	Fußgängerüberwegoptik (AS-FGÜ)
<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>Asymmetrisch rechtsstrahlendes Licht für die DIN gerechte Ausleuchtung von Fußgängerüberwegen bei Rechtsverkehr.</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>Fußgängerüberwege</p>

² über 30 weitere Lichtverteilungen stehen für lichttechnische Berechnung und Projekte zur Verfügung