

Produktbeschreibung

Die technischen LED Straßenleuchten Beta 500 und Beta 600 MultiPower Gen2 unterscheiden sich von der Serie durch einen mechanisch einstellbaren LED Treiber. Ganz ohne App oder sonstige softwaregestützte Technik kann an der MultiPower Gen2 die Leistung der Leuchte per Dip-Schalter variabel verändert werden. Dem Anwender stehen verschiedene Leistungsstufen zur Verfügung. Das Gehäuse der Leuchten besteht aus hochwertigem Aluminiumdruckguss und wird mit einer langlebigen Pulverbeschichtung veredelt. Sie können sowohl als Aufsatz- o. 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. Die Modelle 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

- ✓ Variabel einstellbarer LED Treiber der MultiPower Gen2 Generation (per Schalter, nicht per App)
- ✓ Breites Leistungsspektrum (10 W bis 80 W)
- ✓ PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnologie (Multi-Layer)
- ✓ Über 30 verschiedene Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung (2 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), Leuchten von -15° bis +15° neigbar
- ✓ Leuchte kann werkzeuglos geöffnet werden über Drehverschlüsse
- ✓ Vorverkabelung im Lieferumfang enthalten

Optionen/ Zubehör

- ✓ Standardleistungsreduzierung über Steuerleitung oder automatischer Mitternachtsfindung, DALI Steuerung möglich
- ✓ 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



Beta 500 MultiPower Gen2



Beta 600 MultiPower Gen2

Beta 500 MultiPower Gen2

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
Gewährleistung	5 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	10 W bis 40 W
Bemessungslichtstrom	1457 lm bis 5569 lm
Lichtfarbe	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AF-01 (Flächenoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum (ULOR)	0 %

Produktlink:

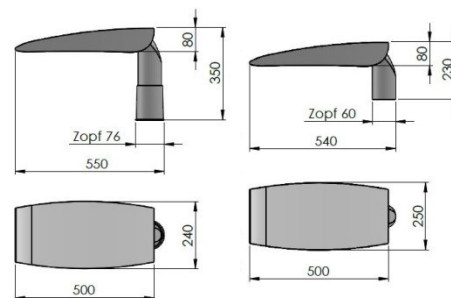
<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/beta-500-fs/>



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), DALI
- 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 MultiPower Gen2

Technische Daten

Kategorie	Technische LED Mastleuchte
Empfohlene Montagehöhe	4,00 m bis 12,00 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	Nicht möglich
Zhaga Schnittstellen	Nicht möglich
Zuleitung	Vormontiert, Standard: 8,00 m
Kennzeichen	CE
Gewährleistung	5 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	20 W bis 80 W
Bemessungslichtstrom	2915 lm bis 11137 lm
Lichtfarbe	3000 K oder 4000 K (Ra>70)
Lichtverteilungen	AS-01 (Straßenoptik) AF-01 (Flächenoptik)
Lichtanteil oberer Halbraum (ULOR)	0 %

Produktlink

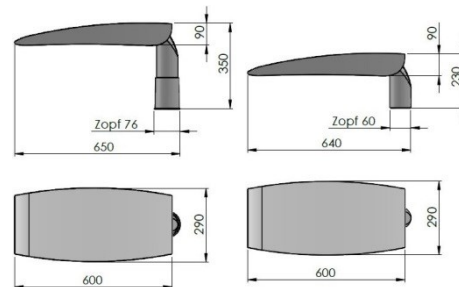
<https://leuchtenbau-pasewalk.de/produkt/beta-600-fs/>



Beta 600 Aufsatzmontage



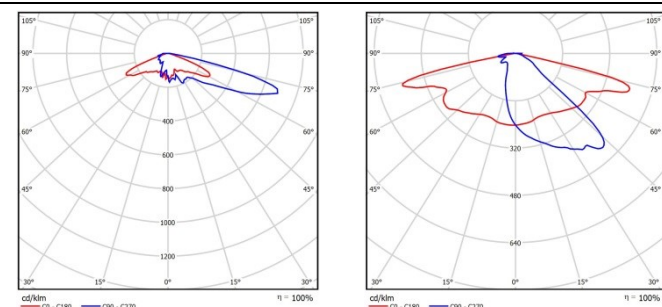
Beta 600 Ansatzmontage



Optionen

- Weitere Lichtverteilungen (über 30 Lichtverteilungen lieferbar)
- Diverse Mastadapter, Ausleger & Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LR-ST) und automatischer Mitternachtsfindung (LR-LS), DALI
- 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

Lichtverteilungen¹



Flächenoptik (AF-01)

Straßenoptik (AS-01)

Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Flächen.

Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe.

Anwendungen:

Anwendungen:

Parkplätze und Platzbeleuchtung
Schulen und Hotelanlagen
Arbeitsstätten im Freien
Baustellen
Hafen- und Werftanlagen
Lager- und Containerplätze
Großflächenbeleuchtung

Haupt- und Ortsstraßen
Sammel- und Anliegerstraßen
Kreisverkehre
Parkplätze und Platzbeleuchtung
Fußgängerzonen und Passagen
Treppen und Zugänge
Werkstraßen

Leistungsübersicht im Detail

Typ	Schalter	40 W – 10 W (2L08)		
		Leuchtenlichtstrom (Bemessungslichtstrom)		
		Leistung	3000 K (730)	4000 K (740)
Beta 500 MultiPower Gen2	Stufe 5 (800 mA) voreingestellt	40 W	5210	5569
	Stufe 4 (645 mA)	32 W	4301	4597
	Stufe 3 (500 mA)	24 W	3372	3604
	Stufe 2 (350 mA)	16 W	2484	2654
	Stufe 1 (200 mA)	10 W	1457	1558
Typ	Schalter	80 W – 20 W (2L16)		
		Leuchtenlichtstrom (Bemessungslichtstrom)		
		Leistung	3000 K (730)	4000 K (740)
Beta 600 MultiPower Gen2	Stufe 5 (800 mA) voreingestellt	80 W	10420	11137
	Stufe 4 (645 mA)	64 W	8602	9194
	Stufe 3 (500 mA)	48 W	6744	7208
	Stufe 2 (350 mA)	32 W	4968	5308
	Stufe 1 (200 mA)	20 W	2915	3115

¹ über 30 weitere Lichtverteilungen stehen für lichttechnische Berechnung und Projekte zur Verfügung

Bestellnummern

Beta 500 MultiPower Gen2

Lichtverteilungen	Typ	Empfohlene Montagehöhe	Leuchtendaten		Lichtfarben	Leuchtenlichtstrom	Bestellnummer
			LPH	Leistung Modul			
Flächenoptik (AF-01)	Beta 500 MP G2	3,00 m – 5,00 m	40 W – 10 W	1L16	4000K (740)	5568 lm – 1557 lm	501-101-2369
	Beta 500 MP G2	3,00 m – 5,00 m	40 W – 10 W	1L16	3000K (730)	5210 lm – 1460 lm	501-101-2368
Straßenoptik (AS-01)	Beta 500 MP G2	3,00 m – 5,00 m	40 W – 10 W	1L16	4000K (740)	5568 lm – 1557 lm	501-101-2371
	Beta 500 MP G2	3,00 m – 5,00 m	40 W – 10 W	1L16	3000K (730)	5210 lm – 1460 lm	501-101-2370

Beta 600 MultiPower Gen2

Lichtverteilungen	Typ	Empfohlene Montagehöhe	Leuchtendaten		Lichtfarben	Leuchtenlichtstrom	Bestellnummer
			LPH	Leistung Modul			
Flächenoptik (AF-01)	Beta 600 MP G2	4,00 m – 12,00 m	80 W – 20 W	2L16	4000K (740)	11140 lm – 3115 lm	501-101-2373
	Beta 600 MP G2	4,00 m – 12,00 m	80 W – 20 W	2L16	3000K (730)	10420 lm – 2914 lm	501-101-2372
Straßenoptik (AS-01)	Beta 600 MP G2	4,00 m – 12,00 m	80 W – 20 W	2L16	4000K (740)	11140 lm – 3115 lm	501-101-2375
	Beta 600 MP G2	4,00 m – 12,00 m	80 W – 20 W	2L16	3000K (730)	10420 lm – 2914 lm	501-101-2374