

BETA FS PRO

Technische LED Leuchtenserie



MERKMALE

- › Technische LED Straßenleuchten für Aufsatz- o. Ansatzmontage
- › Leuchtenfamilie mit drei Baugrößen (Beta 500, Beta 600, Beta 800)
- › Integrierte LED Module mit innovativer passiver Entwärmung
- › Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
- › Leistungsbereich: 6 W – 160 W LED Leistung
- › Moderne Form – elegantes und filigran geschwungenes Profil
- › Empfohlene Montagehöhe: 3,00 m – 14,00 m



BETA FS PRO

Technische LED Leuchtenserie

Leuchtengehäuse

Die BETA LED Leuchten werden aus hochwertigem Aluminiumdruckguss gefertigt und mit einer langlebigen Pulverbeschichtung geschützt. Die moderne und smarte Leuchtenform passt dezent zu jeder Anwendung, egal ob kommunale Straßenbeleuchtung oder industrielle Anwendung. Alle Leuchten können werkzeuglos über zwei innovative Drehverschlüsse geöffnet werden.

Montagemöglichkeiten

Praxisnah und extrem vielseitig präsentiert sich die Serie dem Anwender. Die Leuchten können sowohl als Mastaufsatz- als auch als Mastansatzvariante montiert werden und sind individuell von -15° bis $+15^\circ$ neigbar. Mit weiterem Zubehör ist auch die Montage an Wänden oder sonstige Aufbauten möglich.

LED Einheit

Modular, zukunftssicher, langlebig und äußerst effizient sind die Eckdaten der LED Leuchten. Die LED Module und die LED Treiber sind einheitlich aufgebaut, verschraubt und unabhängig voneinander austauschbar. Dieses Konzept ist ökologisch und nachhaltig. Es werden die neuesten LED Module mit einer Effizienz bis zu 200 lm / W verwendet.

Lichttechnik

Die modular austauschbaren Linsen ermöglichen eine effiziente Lichtverteilung. Der optische Wirkungsgrad der Linsen beträgt beeindruckende 96 %. Durch die Verwendung der neuesten LED Module werden aus wenigen kleinen LED Punkten, mehrere Optiken mit einer größeren Fläche, was die subjektive Blendung verringert.

Anwendung

Die Leuchten wurden entwickelt um sowohl die hohen Ansprüche des kommunalen Städtebaus als auch die Vorgaben an Langlebigkeit und Substanz des industriellen Sektors zu erfüllen. Anwendung finden diese bei Flächenbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, Hallenbeleuchtung, Gebäudeanstrahlung und Sportfeldbeleuchtung.



Beta 800 FS PRO



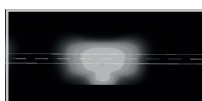
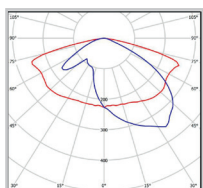
Beta 600 FS PRO



Beta 500 FS PRO

LICHTVERTEILUNGEN

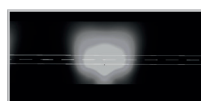
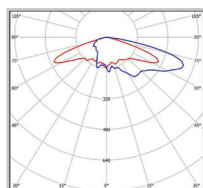
Straßenoptik (AS-21)



Die asymmetrisch breitstrahlende Straßenoptik AS-21 ist die ideale Lösung für die Straßenbeleuchtung. Die Optik legt sich der traditionellen Muldenspiegel an und erzeugt ideale Beleuchtungsergebnisse im Breite / Tiefenverhältnis.

- Anwendung: Straßen, Parkplätze

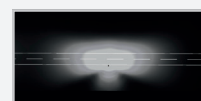
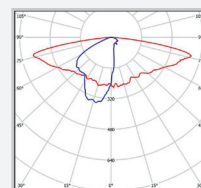
Flächenoptik (AF-21)



Die asymmetrisch vorwärts tiefstrahlende Optik ist die ideale Lösung für Flächenbeleuchtungen. Die Lichtverteilung strahlt zum Teil breit aber zumeist tief.

- Anwendung: Parkplätze, Flächen

Geh- und Radwegeoptik (AX-21)



Die asymmetrisch extrem breitstrahlende AX-21 Optik ist die ideale Lösung für die Realisierung von extrem weiten Lichtpunktabständen. Das Licht wird dafür eher breit als tief verteilt. Es bildet sich ein verhältnismäßig schmales Lichtband, welche jedoch höchste Anforderungen an die Gleichmäßigkeit erfüllen kann.

Technik

Alle Leuchten der Serie lassen sich werkzeuglos über zwei Drehverschlüsse öffnen. Eine einzigartige Möglichkeit der schnellen Montage und Wartung der Leuchten. Des Weiteren verwendet die Leuchtenbau Pasewalk GmbH die neuesten LED Treiber und LED Module. Alle LED Module erfüllen den ZHAGA Standard und sind modular austauschbar. Die LED Treiber erfüllen höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Robustheit. Mit einem integrierten Überspannungsschutz von bis zu 10 kV bietet die Serie nachhaltige Produkteigenschaften.



Beta 500 FS PRO (kleine Bauform)

Empfohlene Montagehöhe: 3,00 m bis 5,00 m
 Mastanschluss: ø 42 – 60 mm
 (Option: ø 76 mm)
 Abmessungen (L x B x H): 500 x 250 x 75 mm
 Gewicht: ca. 4,50 kg
 Windangriffsfläche: 0,019 m²
 LED Leistung: 6 W – 32 W

Beta 600 FS PRO (mittlere Bauform)

Empfohlene Montagehöhe: 4,00 m bis 8,00 m
 Mastanschluss: ø 42 – 60 mm
 (Option: ø 76 mm)
 Abmessungen (L x B x H): 600 x 290 x 90 mm
 Gewicht: ca. 5,50 kg
 Windangriffsfläche: 0,026 m²
 LED Leistung: 14 W – 96 W

Beta 800 FS PRO (große Bauform)

Empfohlene Montagehöhe: 8,00 m bis 14,00 m
 Mastanschluss: ø 76 mm (Option:
 ø 42 mm, ø 60 mm)
 Abmessungen (L x B x H): 800 x 330 x 110 mm
 Gewicht: ca. 10,50 kg
 Windangriffsfläche: 0,036 m²
 LED Leistung: 96 W – 160 W

TECHNISCHE MERKMALE ALLGEMEIN

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, Dunkelgrau (ähnlich DB 703)
Energieeffizienzklasse	A++	LED Lichtstromverlauf	L80B10 bei 80.000 h
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Abdeckung	ESG, klar, entspiegelt	Farbwiedergabe	Ra > 80
Spannung	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Schutzart	IP 66 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Lichtlenkung	Direkt
Schutzklasse	SK II (Option: SK I)	Überspannungsschutz	10 kV / 6 kV (SK I / SK II)
Schlagfestigkeit	IK 09	Regelungen (aktiv)	Soft-Start-Funktion (SSF), Treiber-Thermo-Management (TTM)
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Regelungen (Option)	Konstantlichtstromfunktion (CLO), DALI-Anschluss (DALI)
Neigung Leuchtenkopf	-15° bis +15°	Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
		Zuleitung	Vorverkabelt, Länge je Ausführung

Leistungsreduzierungen

Steuerungen	Kurzbeschreibung
LR-LS	Leistungsreduzierung über integrierten Timer, einstufig
LR-DN	Leistungsreduzierung über integrierten Timer, mehrstufig
LR-ST	Leistungsreduzierung über zentral geschaltete Steuerleitung (z.B. auf 50%)
LR-AP	Leistungsreduzierung bei Absenkung der Netzspannung über intelligente Elektronik



BETA FS PRO

Technische LED Leuchtenserie



Beta 500 FS PRO



Beta 600 FS PRO



Beta 800 FS PRO

Leistung

Baugröße	Lichtverteilungen	Empfohlene Montagenhöhe	LED Einheit		Lichtfarben / LED-Lichtstrom		Vergleich / Ersatz
			LPH	Leistung	Modul	Warmweiß (830)	
Beta 500 FS PRO	Straßenoptik (AS-21)	2,00 m	6 W	1 x L32	1188 lm	1221 lm	
		2,50 m	8 W	1 x L32	1528 lm	1570 lm	50 W HQL
		3,00 m	10 W	1 x L32	1873 lm	1925 lm	50 W HIT 50 W HSE
	Flächenoptik (AF-21)	3,50 m	12 W	1 x L32	2182 lm	2243 lm	80 W HQL
		4,00 m	14 W	1 x L32	2530 lm	2600 lm	
	Rad- und Gehwegoptik (AX-21)	4,00 m	16 W	1 x L32	2790 lm	2868 lm	
		4,50 m	16 W	2 x L32	3056 lm	3140 lm	
		5,00 m	20 W	2 x L32	3746 lm	3850 lm	125 W HQL 70 W HSE
		5,50 m	24 W	2 x L32	4364 lm	4486 lm	
		6,00 m	28 W	2 x L32	5060 lm	5200 lm	
6,00 m		32 W	2 x L32	5580 lm	5736 lm	250 W HQL 100 W HSE	
Beta 600 FS PRO	Straßenoptik (AS-21)	4,00 m	14 W	1 x L64	2745 lm	2821 lm	80 W HQL 50 W HSE
		4,50 m	16 W	1 x L64	3056 lm	3141 lm	
		5,00 m	20 W	1 x L64	3747 lm	3851 lm	125 W HQL 70 W HSE
	Flächenoptik (AF-21)	5,50 m	24 W	1 x L64	4365 lm	4486 lm	
		6,00 m	32 W	1 x L64	5581 lm	5736 lm	
	Rad- und Gehwegoptik (AX-21)	6,00 m	32 W	2 x L64	6112 lm	6282 lm	250 W HQL 100 W HSE
		6,50 m	48 W	2 x L64	8730 lm	8972 lm	
		6,50 m	48 W	3 x L64	9168 lm	9423 lm	150 W HSE
		7,00 m	64 W	2 x L64	11162 lm	11472 lm	
		7,00 m	72 W	3 x L64	13095 lm	13458 lm	400 W HQL 250 W HSE
7,50 m		84 W	3 x L64	15180 lm	15603 lm		
Beta 800 FS PRO	Straßenoptik (AS-21)	8,00 m	96 W	3 x L64	16743 lm	17208 lm	2 x 250 W HQL
		9,00 m	96 W	4 x L64	17460 lm	17944 lm	
	Flächenoptik (AF-21)	10,00 m	112 W	4 x L64	20240 lm	20804 lm	2 x 150 W HIT
		11,00 m	120 W	5 x L64	21825 lm	22430 lm	
		12,00 m	128 W	4 x L64	22324 lm	22944 lm	
	Rad- und Gehwegoptik (AX-21)	13,00 m	140 W	5 x L64	25300 lm	26005 lm	2 x 400 W HQL 400 W HIT
		14,00 m	160 W	5 x L64	27905 lm	28680 lm	