

Produktbeschreibung

Vollständiges LED Solarsystem bestehend aus Mast (mit Erdstück), Zwischenstück zur Leuchtaufnahme (360° drehbar), Batteriecontainer (ebenfalls 360° drehbar) inkl. 1 x Batterie mit einer Kapazität von 75 Ah oder 1 x Batterie mit einer Kapazität von 100 Ah, Laderegler und Solarmodul 190 Wp. Durch die beiden unabhängigen voneinander drehbaren Bauteile, kann die LED Leuchte unabhängig vom Solarmodul zur beleuchtenden Fläche gerichtet werden, wobei das Solarmodul weiterhin nach Süden ausgerichtet bleibt. Das System wird im Set geliefert und bedarf keiner weiteren Komponenten. Beim Aufbau muss ein Betonfundament im Boden eingelassen werden. Der entsprechende Fundamentplan wird bei Bestellung separat zur Verfügung gestellt.

Der Laderegler kann per Fernbedienung programmiert werden. Die Batterie lässt sich per kostenfreier App vom Boden aus prüfen und überwachen.

Allgemeine Merkmale

- ✓ Vollständiges LED Solarsystem mit Mast, Leuchte, PV Modul, Batterie und Steuerung, aufbaufertig
- ✓ neueste LiFePo4 Batterietechnologie mit Batteriemangement
- ✓ kostenfreie App für Kontrolle der Batterie vom Boden aus
- ✓ PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnologie (Multi-Layer)
- ✓ Über 30 verschiedene Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung (3 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
- ✓ Leuchte von -15° bis +15° neigbar
- ✓ Leuchte kann werkzeuglos geöffnet werden über Drehverschlüsse

Optionen/ Zubehör

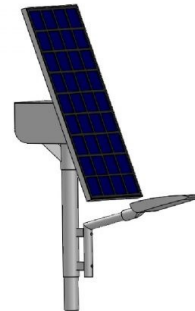
- ✓ System mit Lichtmanagement für die Vernetzung und Steuerung von einzelnen Solarsystem
- ✓ Fernbedienung zur Programmierung des Ladereglers vom Boden
- ✓ Leistungsreduzierung über automatische Mitternachtsfindung
- ✓ Hausseitige Abblendung erhältlich
- ✓ Farbwiedergabe Ra80 möglich

Material

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

Technische Eigenschaften

- Schutzart: IP 66
- Schutzklasse: III
- Schlagfestigkeitsklasse: IK 09



Beta 600 FS PV Solarsystem



Beta 600 FS PV L 75 Ah 190Wp

Technische Daten

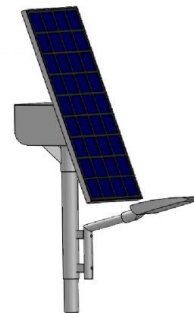
Kategorie	Technisches Solar LED System
LichtpunkthöheMontagehöhe	4,50 m
Material System	Stahl, feuerverzinkt (Option: Farbe)
Gehäuse Leuchte	Aluminiumdruckguss
Abdeckung Leuchte	ESG
Mastansatz Leuchte	Aluminiumdruckguss
Spannung	12 V
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 09
Höhe Gesamtsystem	5,50 m
Gewicht	120 Kg
PV Modul	190 Wp
PV Technologie	Monokristall
Ø Tagesertrag im Sommer	760 Wh/d
Batteriekapazität	75 Ah / 960 Wh
Batterietechnologie	LiFePo4
Zyklusanzahl	> 4000
Effizienz	99 %
Gewicht Batterie	8,70 Kg
Batteriemangement (BMS)	Ja
Batterieüberwachung per App	Ja, vom Boden aus möglich
Montageart	Im Erdreich mittels Betonfundament
Neigung Leuchte	Einstellbar von - 15° bis + 15°
Farbart	Feuerverzinkt
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
Temperaturbereich	-20° bis +50°
Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
Lichtmanagement	Möglich
Zhaga Schnittstellen	Nicht möglich
Zuleitung	System ist komplett verkabelt
Kennzeichen	CE
Gewährleistungen	Leuchte: 5 Jahre PV Modul: 5 Jahre Batterie: 1 Jahr Laderegler: 3 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	8 W / 12 W / 16 W
Bemessungslichtstrom	1241lm / 1810lm / 2316lm
Lichtfarbe	3000 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/solarsystem-beta-600-fs-pv/>



Beta 600 FS PV Solarsystem

Optionen

- Fernbedienung für den Laderegler
- Leistungsreduzierung über automatische Mitternachtsfindung
- Steuerung des Systems mittels Bewegungsmelders
- Vollständig vernetzte Solarsysteme mit Funktechnologie
- Weitere Lichtverteilungen
- Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 4000K, 5000K oder 6500K
- Farbwiedergabe Ra80
- abweichende RAL/DB Farbtöne und erhöhter Seewasserschutz

Beta 600 FS PV XL 100 Ah 190Wp

Technische Daten

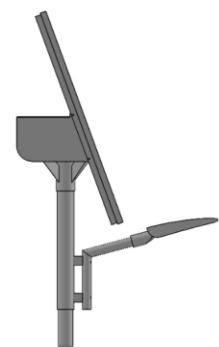
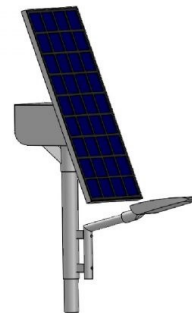
Kategorie	Technisches Solar LED System
Lichtpunkthöhe/Montagehöhe	4,50 m
Material System	Stahl, feuerverzinkt (Option: Farbe)
Gehäuse Leuchte	Aluminiumdruckguss
Abdeckung Leuchte	ESG
Mastansatz Leuchte	Aluminiumdruckguss
Spannung	12 V
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 09
Höhe Gesamtsystem	5,50 m
Gewicht	120 Kg
PV Modul	190 Wp
PV Technologie	Monokristall
Ø Tagesertrag im Sommer	760 Wh/d
Batteriekapazität	100 Ah / 1280 Wh
Batterietechnologie	LiFePo4
Zyklusanzahl	> 4000
Effizienz	99 %
Gewicht Batterie	10,50 Kg
Batteriemangement (BMS)	Ja
Batterieüberwachung per App	Ja, vom Boden aus möglich
Montageart	Im Erdreich mittels Betonfundament
Neigung Leuchte	Einstellbar von - 15° bis + 15°
Farbart	Feuerverzinkt
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
Temperaturbereich	-20° bis +50°
Steuerung	Ein / Aus (Option: Leistungsreduzierungen)
Lichtmanagement	Möglich
Zhaga Schnittstellen	Nicht möglich
Zuleitung	System ist komplett verkabelt
Kennzeichen	CE
Gewährleistungen	Leuchte: 5 Jahre PV Modul: 5 Jahre Batterie: 1 Jahr Laderegler: 3 Jahre

Leistung & Lichttechnik

Bemessungsleistung	8 W / 12 W / 16 W / 24 W
Bemessungslichtstrom	1241lm / 1810lm / 2316lm / 3258lm
Lichtfarbe	3000 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/solarsystem-beta-600-fs-pv/>



Beta 600 FS PV Solarsystem

Optionen

- Fernbedienung für den Laderegler
- Leistungsreduzierung über automatische Mitternachtsfindung
- Steuerung des Systems mittels Bewegungsmelders
- Vollständig vernetzte Solarsysteme mit Funktechnologie
- Weitere Lichtverteilungen
- Vogelschutz
- Hausseitige Abblendung
- Lichtfarben: Amber, 2200K, 2700K, 4000K, 5000K oder 6500K
- Farbwiedergabe Ra80
- abweichende RAL/DB Farbtöne und erhöhter Seewasserschutz

Mobile Überwachung per App

Mobile Überwachung per App

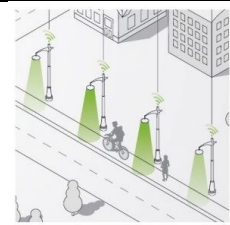
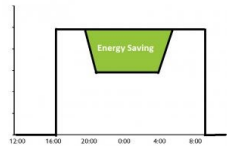


Mit der integrierten Bluetooth-Schnittstelle haben Sie alle wichtigen Batteriedaten stets auf Ihrem mobilen Gerät im Blick. Unter anderem zeigt die App folgende Daten in Echtzeit an:

- Batteriespannung
- Batterie Ladezustand in % (SoC)
- Lade- und Entladestrom
- Anzahl der Lade- und Entladezyklen
- Nennkapazität
- Verbleibende Kapazität
- Batterietemperatur

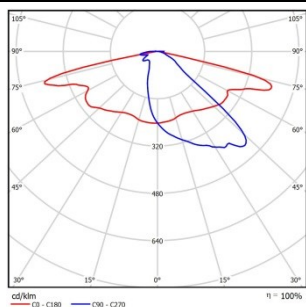
Laden Sie kostenfrei die LionCheck App je nach Endgerät herunter.

Steuerungsmöglichkeiten



Ein/Aus	Ein/Aus + Leistungsreduzierung	Ein/Aus über Bewegungsmelder	Lichtmanagement per Funk
<p>Steuerung des Systems über eine integrierte Zeitschaltuhr und einen Dämmerungsschalter. Das System erkennt über den Dämmerungsschalter die Länge der Dunkelzeit. Es kann der Einschaltzeitpunkt und der Ausschaltzeitpunkt gewählt werden. Die Einstellungen lassen sich per Fernbedienung vor Ort anpassen/ändern.</p>	<p>Steuerung des Systems über eine integrierte Zeitschaltuhr und einen Dämmerungsschalter. Das System erkennt über den Dämmerungsschalter die Länge der Dunkelzeit. Es kann der Einschaltzeitpunkt und der Ausschaltzeitpunkt gewählt werden. Außerdem lässt sich ein Zeitraum zur reduzieren der Lichtleistung programmieren. Es ist eine Stufe zwischen 10 % – 100 % und ein fest definierter Zeitraum wählbar. Die Einstellungen lassen sich per Fernbedienung vor Ort anpassen/ändern.</p>	<p>Steuerung des Systems über eine integrierte Zeitschaltuhr und einen Dämmerungsschalter in Verbindung mit einem in der Leuchte integrierten Bewegungsmelders. Der Bewegungsmelder übernimmt die Kontrolle der Leuchte und schaltet das Licht innerhalb der Einschaltzeit bei Bewegungsdetektion zu. Die Höhe der Lichtstärke sowie die Leuchtdauer lassen sich einstellen. Ebenfalls lässt sich eine Grundbeleuchtung mit z.B. 20 % und ein Hochschalten der Lichtleistung auf 100 % bei Bewegung realisieren.</p>	<p>Voll vernetzte Solarleuchten für eine Kommunikation der Leuchten untereinander in einem eigenen Netzwerk, basierend auf Funk. Mit dieser Art der Steuerung können Sie die eigentlich autarken Solarleuchten miteinander verbinden. Damit ergeben sich ganz tolle Möglichkeiten zur Beleuchtung. Es können ebenfalls Bewegungsmelder in das System mit eingebaut werden, welche dann die Leuchten steuern bzw. entsprechende Impulse geben. Mit dieser Möglichkeit können Solarleuchten z.B. das Thema „mitlaufendes Licht“ abbilden. Auch eine Fernwartung per Internet ist mit dieser Steuerung prinzipiell möglich.</p>

Lichtverteilungen¹

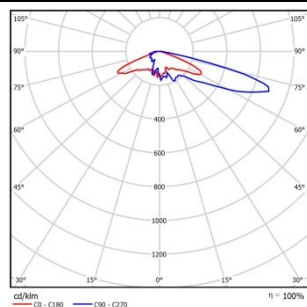


Straßenoptik (AS-01)

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

Anwendungen:

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

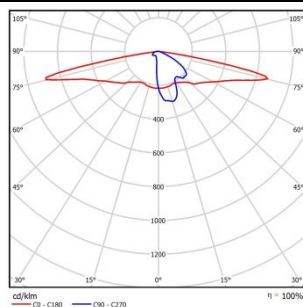


Flächenoptik (AF-01)

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

Anwendungen:

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



Geh- und Radwegoptik (AX-01)

Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal.

Anwendungen:

Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
Gehwege und Radwege
Wege in Park- und Grünanlagen

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