

Technische Daten Übersicht Serie GAIA XT



GAIA XT 110 Gemeinde Bissingen Deutschland

Solar Straßenbeleuchtung Congaia Solar Energy

- **Vollwertig und unabhängig:**
Leistungsstarke Straßenbeleuchtung, absolut energieautark – kein Anschluss an das öffentliche Energienetz, überall (auch als Einzelbeleuchtung) einsetzbar
- **Einfach und günstig:**
Keine Grabarbeiten, keine Strom- oder sonstige Betriebskosten, minimaler Wartungsaufwand
- **Umweltfreundlich und unerschöpflich:**
Positive CO₂-Bilanz, Sonne als kostenlose Energiequelle
- Einfache Montage und Wartung
- Made in Austria für den Einsatz in Mitteleuropa
- Flexible LED Lichtverteilung – Optimierung im eigenen Ingenieurbüro
- Flexibel für die Zukunft für den Einsatz von neuer Batterie und Lichttechnik vorbereitet

Congaia Solarbeleuchtung Datenblatt

GAIA XT 2024

SOLAR Beleuchtungseinheit	GAIA XT70 4m	GAIA XT 110 5m/6m	GAIA XT 190 plus 5m/6m
Photovoltaikmodul	70 Wp	110 Wp	190 Wp
Montagewinkel	40° für optimale Selbstreinigung und Schneebefreiung durch selbstständige Abschmelzelektronik, Ausrichtung nach Süden ohne Verschattung	40° für optimale Selbstreinigung und Schneebefreiung durch selbstständige Abschmelzelektronik, Ausrichtung nach Süden ohne Verschattung	40° für optimale Selbstreinigung und Schneebefreiung durch selbstständige Abschmelzelektronik, Ausrichtung nach Süden ohne Verschattung
Frontglas	4mm ESG Matt	4mm ESG Matt	4mm ESG Matt
PV Stecker	MC4	MC4	MC4
Produktgarantie	5 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Leistungsgarantie	20 Jahre (80% P _{min})	20 Jahre (80% P _{min})	20 Jahre (80% P _{min})
Gehäuse	Edelstahl Gehäuse RAL7021 matt Pullverbeschichtet im Schatten des PV-Modules für kühle Temperaturen der Batterie im Sommer, lange Lebensdauer durch hochwertigen Werkstoff	Edelstahl Gehäuse RAL7021 matt Pullverbeschichtet im Schatten des PV-Modules für kühle Temperaturen der Batterie im Sommer, lange Lebensdauer durch hochwertigen Werkstoff	Edelstahl Gehäuse RAL7021 matt Pullverbeschichtet im Schatten des PV-Modules für kühle Temperaturen der Batterie im Sommer, lange Lebensdauer durch hochwertigen Werkstoff
LED Leuchteneinheit	Alu Grundkörper zur optimalen Wärmeableitung, RAL 7021 beschichtet, 360° stufenlos drehbar	Alu Grundkörper zur optimalen Wärmeableitung, RAL 7021 beschichtet, 360° stufenlos drehbar	Alu Grundkörper zur optimalen Wärmeableitung, RAL 7021 beschichtet, 360° stufenlos drehbar
Chip	Philips LUXEON M Multichip LEDs mit PMMA	Philips LUXEON M Multichip LEDs mit PMMA	Philips LUXEON M Multichip LEDs mit PMMA
Linsenoptik	Way / Street / Park / Beam	Way / Street / Park / Beam	Way / Street / Park / Beam
Farbtemperaturen	Lichtfarbe 4000°K (optional 3000°/5700°K)	Lichtfarbe 4000°K (optional 3000°/5700°K)	Lichtfarbe 4000°K (optional 3000°/5700°K)
Farbwiedergabe-Index	Ra>70	Ra>70	Ra>70
LED-Modulleistung	max. 16 Watt	max. 20 Watt	max. 40 Watt
Lebensdauer	100 000 h	100 000 h	100 000 h
LED-Lichtleistung	7 Watt (Standardeinstellung)	10 Watt (Standardeinstellung)	20 Watt (Standardeinstellung)
Lichtstrom	1000lm @4000°K	1513 lm @4000°K	3026 lm @4000°K
Lichtverschmutzung	Keine Lichtverschmutzung oberhalb von 180° Abstrahlung durch Blende	Keine Lichtverschmutzung oberhalb von 180° Abstrahlung durch Blende	Keine Lichtverschmutzung oberhalb von 180° Abstrahlung durch Blende
Ausleuchtung	Hohe Gleichmäßigkeit	Hohe Gleichmäßigkeit	Hohe Gleichmäßigkeit
Zertifizierung Modul	ENEC	ENEC	ENEC
Normen	EN13201 verschiedene Klassen Einhaltung der IEC62471 Photometrische Sicherheit	EN13201 verschiedene Klassen Einhaltung der IEC62471 Photometrische Sicherheit	EN13201 verschiedene Klassen Einhaltung der IEC62471 Photometrische Sicherheit
Elektronik	MPPT Solar-Laderegler mit vier einstellbaren Zeiten und verschiedenen Dimm-Niveaus für den LED Betrieb, Morgenlichtfunktion, Smart Mode für maximale Beleuchtungsdauer bei nachlassender Batterieleistung bzw. weniger Solarinput. Überlade und Tiefentladeschutz, integrierter einstellbarer Dämmerungsschalter, integrierter Datenlogger	MPPT Solar-Laderegler mit vier einstellbaren Zeiten und verschiedenen Dimm-Niveaus für den LED Betrieb, Morgenlichtfunktion, Smart Mode für maximale Beleuchtungsdauer bei nachlassender Batterieleistung bzw. weniger Solarinput. Überlade und Tiefentladeschutz, integrierter einstellbarer Dämmerungsschalter, integrierter Datenlogger	MPPT Solar-Laderegler mit vier einstellbaren Zeiten und verschiedenen Dimm-Niveaus für den LED Betrieb, Morgenlichtfunktion, Smart Mode für maximale Beleuchtungsdauer bei nachlassender Batterieleistung bzw. weniger Solarinput. Überlade und Tiefentladeschutz, integrierter einstellbarer Dämmerungsschalter, integrierter Datenlogger
Programmierung	Vom Boden aus über Fernbedienung Status LED für Solar / LED / Batterie	Vom Boden aus über Fernbedienung Status LED für Solar / LED / Batterie	Vom Boden aus über Fernbedienung Status LED für Solar / LED / Batterie
Max. Strom Solarregler	Solar 6A	Solar 10A	Solar 16A
Sicherheit	Überlade- und Tiefentladeschutz, IP64, Schutzklasse III, Schmelzsicherung 20A Batterie-seitig	Überlade- und Tiefentladeschutz, IP64, Schutzklasse III, Schmelzsicherung 20A Batterie-seitig	Überlade- und Tiefentladeschutz, IP64, Schutzklasse III, Schmelzsicherung 20A Batterie-seitig
Kabel	Kabelbaum mit MC4 Solarsteckern, Batterieanschluss mit Sicherung	Kabelbaum mit MC4 Solarsteckern, Batterieanschluss mit Sicherung	Kabelbaum mit MC4 Solarsteckern, Batterieanschluss mit Sicherung
Zertifikate	CE zert. Nach EN55015, EN61547	CE zert. Nach EN55015, EN61547	CE zert. Nach EN55015, EN61547
Mast	EN 40 zertifizierter konischer verzinkter Sonder-Stahlmast, freie Länge 4m, Lichtpunkthöhe 3,8m, Erdlänge 60 cm mit Verdreh Sicherung, Mastkopf 76mm, verzinkt nach EN ISO1461, optional RAL beschichtet	EN 40 zertifizierter konischer verzinkter Sonder-Stahlmast, freie Länge 5m, Lichtpunkthöhe 4,8m, Erdlänge 80 cm mit Verdreh Sicherung, Mastkopf 76mm, verzinkt nach EN ISO1461, optional RAL beschichtet	EN 40 zertifizierter konischer verzinkter Sonder-Stahlmast, freie Länge 5m, Lichtpunkthöhe 4,8m, Erdlänge 80 cm mit Verdreh Sicherung, Mastkopf 76mm, verzinkt nach EN ISO1461, optional RAL beschichtet
Batterie	Wartungsfreie Solarbatterie, 500 Wh Speicher(c20), schneller und einfacher Batteriewechsel durch seitlichen Batterieeinschub hinter dem Solarmodul; wir verwenden Solar Batterien nach Industriestandard so können für die Zukunft unterschiedliche Fabrikate eingesetzt werden, die in unsere Gehäuse passen, der Kunde ist flexibel für die Ersatzbeschaffung	Wartungsfreie Solarbatterie, 600 Wh Speicher(c100), schneller und einfacher Batteriewechsel durch seitlichen Batterieeinschub hinter dem Solarmodul; wir verwenden Solar Batterien nach Industriestandard so können für die Zukunft unterschiedliche Fabrikate eingesetzt werden, die in unsere Gehäuse passen, der Kunde ist flexibel für die Ersatzbeschaffung	Wartungsfreie Solarbatterie, 1.200 Wh Speicher(c100), schneller und einfacher Batteriewechsel durch seitlichen Batterieeinschub hinter dem Solarmodul; wir verwenden Solar Batterien nach Industriestandard, so können für die Zukunft unterschiedliche Fabrikate eingesetzt werden, die in unsere Gehäuse passen, der Kunde ist flexibel für die Ersatzbeschaffung
Zyklusstabilität	1300 Zyklen @30 % DOD, 800 Zyklen @ 50 %DOD	4500 Zyklen @30 % DOD, 2500 Zyklen @ 50DOD 1500 Zyklen@70 % DOD	4500 Zyklen @30 % DOD, 2500 Zyklen @ 50DOD 1500 Zyklen@70 % DOD
Lebensdauer Batterie	ca. 4 Jahre	ca.4-6 Jahre	ca.4-6 Jahre
Autark Zeit	Bis zu 70h Licht ohne direkte Sonne, mit Smart Mode bis zu 40 Tage Licht *– Lichtstrom wird bei nachlassender Einstrahlung und Batteriekapazität reduziert. (* abhängig von Standort und Temperatur, nach langen sonnenlosen Zeiten kann es auch zur Lichtabschaltung kommen)	Bis zu 100h Licht ohne direkte Sonne, mit Smart Mode bis zu 40 Tage Licht *– Lichtstrom wird bei nachlassender Einstrahlung und Batteriekapazität reduziert. (* abhängig von Standort und Temperatur, nach langen sonnenlosen Zeiten kann es auch zur Lichtabschaltung kommen)	Bis zu 100h Licht ohne direkte Sonne, mit Smart Mode bis zu 40 Tage Licht *– Lichtstrom wird bei nachlassender Einstrahlung und Batteriekapazität reduziert. (* abhängig von Standort und Temperatur, nach langen sonnenlosen Zeiten kann es auch zur Lichtabschaltung kommen)
Congaia Flex System – Futur 2030	Systeme von Congaia sind für zukünftige Generationen von Akku, LED und Elektroniksystemen gerüstet. Die Anlagen können später mit neuen Generationen von Energiespeichern (z.B. Lithium Batterien) und Elektronik nachgerüstet werden. Dadurch bleibt die Investition von heute auch für die Zukunft bestehen.	Systeme von Congaia sind für zukünftige Generationen von Akku, LED und Elektroniksystemen gerüstet. Die Anlagen können später mit neuen Generationen von Energiespeichern (z.B. Lithium Batterien) und Elektronik nachgerüstet werden. Dadurch bleibt die Investition von heute auch für die Zukunft bestehen.	Systeme von Congaia sind für zukünftige Generationen von Akku, LED und Elektroniksystemen gerüstet. Die Anlagen können später mit neuen Generationen von Energiespeichern (z.B. Lithium Batterien) und Elektronik nachgerüstet werden. Dadurch bleibt die Investition von heute auch für die Zukunft bestehen.
Abmessung Gewicht	57x64x30 cm 27kg für Mastkopf 76mm	120x56x27cm 45kg für Mastkopf 76mm	150x68x28 75 kg für Mastkopf 76mm
	* Durch die permanente Weiterentwicklung kann es zu Abweichungen bei den technischen Daten kommen	* Durch die permanente Weiterentwicklung kann es zu Abweichungen bei den technischen Daten kommen	* Durch die permanente Weiterentwicklung kann es zu Abweichungen bei den technischen Daten kommen