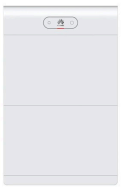
PV-KOMPLETTPAKET · MATERIALPAKET

PV-Komplettpaket mit Huawei + LUNA2000 S1 14 kWh

Materialpaket mit 10 bis 30 Glas-Glas-Modulen, Huawei Hybrid-Wechselrichter, 14 kWh Speicher und wählbarer Unterkonstruktion



Huawei SUN2000 MAP0 (Pakete 5 bis 12 kWp)



Huawei LUNA2000-14-S1 Hochvoltspeicher



Ulica Solar Black Jade-Flow 500 W, Glas-Glas, Full Black

Hinweis: Materialpaket ohne Montage. Nicht enthalten sind AC-Material, Erdung, Ballast sowie Aufbau und elektrischer Anschluss. Den Netzanschluss und die Inbetriebsetzung übernimmt ein eingetragener Elektrofachbetrieb. Module werden nur zur Abholung in Lehrte abgegeben.

PAKETGRÖSSEN

	5 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	15 kWp
Solarmodule 500 W	10	16	20	24	30
Wechselrichter	5k MAP0	8k MAP0	10k MAP0	12k MAP0	15K MB0
AC-Nennleistung	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Speicher (nutzbar)	13,8 kWh	13,8 kWh	13,8 kWh	13,8 kWh	13,8 kWh
Dachlayout (Reihen × Module)	2 × 5	2 × 8	2 × 10	2 × 12	3 × 10
Strings (Beispiel)	1 × 10	2 × 8	2 × 10	2 × 12	2 × 15

EIGENSCHAFTEN

- Der Speicher nimmt Solarstrom auf, der tagsüber nicht gebraucht wird, und stellt ihn abends und nachts bereit
- Smart Meter für Verbrauchsmessung und Einspeisebegrenzung im Paket
- Glas-Glas-Module mit 25 Jahren Produkt- und 30 Jahren Leistungsgarantie von Ulica Solar
- Solarkabel, MC4-Stecker und Kabelbinder im Paket
- 20 Jahre Garantie auf das Montagesystem der Eigenmarke Unterkonstruktion.de

UNTERKONSTRUKTION WÄHLBAR

Ohne Unterkonstruktion, Ziegeldach, Blechdach (Trapez), Flachdach Süd oder Flachdach Ost/West. Die Stückliste je Variante steht auf Seite 2. Das Montagematerial ist für das angegebene Dachlayout ausgelegt.

Stringaufteilung: Das Beispiel gilt für das Ulica-Modul mit 500 W und gleich ausgerichtete Strings. Die endgültige Auslegung richtet sich nach Dach, Verschattung und Wechselrichter.

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte

Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.

PV-KOMPLETTPAKET MIT HUAWEI + LUNA2000 S1 14 KWH

Stückliste je Paketgröße

Artikel	5 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	15 kWp
GRUNDPAKET (IN JEDER VARIANTE ENTHALTEN)					
Ulica Solar Black Jade-Flow 500 W	10	16	20	24	30
Solarkabel 6 mm², schwarz (m)	50	60	70	80	100
MC4-Steckerpaar	4	4	6	6	8
Kabelbinder, UV-beständig	100	100	200	200	200
Huawei Hybrid-Wechselrichter (Typ siehe Seite 1)	1	1	1	1	1
Huawei Smart Meter	1	1	1	1	1
Huawei LUNA2000-14-S1 Hochvoltspeicher	1	1	1	1	1
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION ZIEGELDACH					
Montageschiene 240 cm	4	4	8	–	12
Montageschiene 360 cm	4	8	8	16	12
Schienenverbinder	4	8	12	12	18
Dachhaken 3-fach verstellbar	32	52	64	76	96
Schraube M10 × 25 mit Mutter	32	52	64	76	96
Tellerkopfschraube 8 × 100	64	104	128	152	192
Mittelklemme 30 mm	16	28	36	44	54
Endklemme 30 mm	8	8	8	8	12
Endkappe	8	8	8	8	12
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION BLECHDACH (TRAPEZ)					
Trapezblechschiene Hochsicke	24	36	44	52	66
Blech-Bohrschrauben mit EPDM (Pack à 50)	2	3	4	5	6
Mittelklemme 30 mm	16	28	36	44	54
Endklemme 30 mm	8	8	8	8	12
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION FLACHDACH SÜD					
Stütze Flachdachsystem Süd 10°	12	18	22	26	33
Windleitblech Süd	10	16	20	24	30
Schienenverbinder Flachdach	6	9	11	13	22
Mittelklemme 30 mm	16	28	36	44	54
Endklemme 30 mm	8	8	8	8	12
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION FLACHDACH OST/WEST					
Stütze Flachdachsystem Ost-West 10°	8	10	12	14	18
Schienenverbinder Flachdach	4	5	6	7	12
Mittelklemme 30 mm	16	28	36	44	54
Endklemme 30 mm	8	8	8	8	12

Mengen je Paket. Zur gewählten Unterkonstruktion gehört das Grundpaket plus der jeweilige Block. Stützen der Flachdachsysteme inklusive Ballasthalter, Schrauben und Bautenschutzmatte.

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte

Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.

PV-KOMPLETTPAKET MIT HUAWEI + LUNA2000 S1 14 KWH

Komponenten im Detail

HUAWEI SUN2000 UND LUNA2000

SUN2000-5k/8k/10k/12k-MAP0	in den Paketen 5, 8, 10 und 12 kWp: AC-Nennleistung 5 / 8 / 10 / 12 kW, dreiphasig
Max. PV-Leistung	9.000 / 14.600 / 18.000 / 22.000 Wp
Eingang	max. 1.100 V, MPPT-Bereich 160–1.000 V, 2 MPPT, max. 16 A je MPPT
Wirkungsgrad	bis 98,4 % (5k) bzw. 98,6 %
Schutz	IP66, Überspannungsschutz DC und AC Typ II, Lichtbogenerkennung (AFCI)
Maße / Gewicht	490 × 460 × 130 mm / 21 kg
SUN2000-15K-MB0	im Paket 15 kWp: AC 15 kW, dreiphasig, max. 22.500 Wp, max. 1.100 V, MPPT 200–1.000 V, 2 MPPT mit je 2 Strings, IP66, 546 × 460 × 228 mm
LUNA2000-14-S1	13,8 kWh nutzbar, max. 7 kW Lade- und Entladeleistung, 590 × 255 × 870 mm, 148 kg, IP66, −20 bis +55 °C, LFP
Smart Meter	Huawei Smart Meter, dreiphasig, Anschluss per RS485 am Wechselrichter, Einbau am Netzanschlusspunkt

SOLARMODUL

Typ	Ulica Solar Black Jade-Flow UL-500M-120BDGN, Glas-Glas, TOPCon (n-Typ), bifazial, Full Black
Nennleistung (STC)	500 W, Toleranz 0 bis +5 W
Modulwirkungsgrad	22,59 %
Spannung / Strom im MPP	37,02 V / 13,51 A
Leerlaufspannung / Kurzschlussstrom	43,78 V / 14,48 A
Temperaturkoeffizient	Pmax −0,29 %/°C, Voc −0,25 %/°C
Max. Systemspannung	1.500 V DC (IEC)
Maße / Gewicht	1.952 × 1.134 × 30 mm / 26,5 kg
Glas	2,0 mm + 2,0 mm, gehärtet, entspiegelt
Anschluss	Dose IP68, 3 Dioden, Kabel 4 mm², 2 × 1.200 mm, MC4-kompatibel
Garantie	25 Jahre Produkt, 30 Jahre Leistung

ANLEITUNGEN DAZU

- Installationsanleitung PV-Komplettpaket mit Huawei →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Ziegeldach →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Blechdach (Trapez) →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Flachdach Süd →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Flachdach Ost-West →

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte
Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.