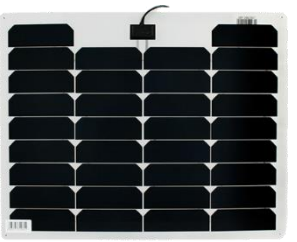
LEAB
die unabhängige Energie

Oberwolfhauserstrasse 10, 8633 Wolfhausen
www.leab.ch – www.leab-shop.ch – info@leab.ch
Tel: +41 (0) 55 253 26 04 – Fax: +41 (0) 55 253 26 07

LESOL céline

Die LESOL Céline Solarmodule eignen sich für den Einsatz in verschiedensten Umgebungen, auch bei Salzwasser. Die Module sind wartungsfrei und haben eine lange Lebensdauer. Die wichtigsten technischen Merkmale der LESOL Céline Module sind dabei die SunPower Solarzellen und die ETFE Oberfläche mit sehr harter und robuster Struktur. Dank der Nutzung verschiedener Lichtspektren und ihrem niedrigen Temperaturkoeffizienten eignen sich die Solarzellen der LESOL-Module ideal für alle möglichen Wetterbedingungen, die im Laufe des Jahres auftreten können, sogar für extreme Hitze. Dabei sind die Solarmodule LESOL und die Solarmodule LESOL Céline flexibel und können so an Orten installiert werden, wo gewöhnliche Solarmodule ungeeignet sind.













## Eigenschaften

### Flexibles Modul
Ideal für die Installation auf gebogenen Dächern und Oberflächen. Speziell für Motor- und Segelbootdecks, Wohnmobile, Wohnwagen und Campingbusse konzipiert.

### SunPower Zellen aus Amerika
Monokristalline SunPower-Solarzellen mit einem Wirkungsgrad von ca. 23%. Extrem hitzebeständig: Die Energieausbeute bleibt auch bei extremer Hitze hoch.

### Robuster Aufbau
LESOL: PET-Beschichtung: extrem haltbar. Selbstreinigende Oberfläche. Teil-UV-beständig. Weniger temperaturbeständig

LESOL Céline: ETFE-Beschichtung: extrem haltbar, wetterbeständig. Strukturierte Oberfläche: rutschfest. Einfache Installation dank dem Doppelseitigen Klebeband von 3M auf der Rückseite. Selbstreinigende Oberfläche. Salzwasser- und UV-beständig.

### Mehr Energie
Extrem leicht mit hohem Leistungs-Gewichts-Verhältnis. Hocheffiziente Solarzellen sorgen für eine leistungsstarke Energiequelle mit geringem Platzbedarf.

### Anschluss
In der Anschlussbox befindet sich zwei Dioden, welche den Stromrückfluss verhindern und die Zellen schützen.
Die Anschlussleitung ist 5 Meter lang, UV beständig und bruchfest.

| Tech. Spezifikation | Céline 85W | Céline 115W | Céline 130W | Céline 150W | Faltbar 150W |
|---|---|---|---|---|---|
| Pmax (W) | 85W | 115W | 130W | 150W | 150W |
| Ipmax (A) | 6 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 8.53 |
| Vpmax (V) | 14.3 | 19.2 | 21.7 | 26.7 | 18.1 |
| Voc (V) | 16.6 | 22.3 | 25.2 | 31.0 | 21.6 |
| Abmessungen (mm) | 820 x 540 x 5.5 | 1070 x 540 x 6 | 1200 x 540 x 6 | 1450 x 540 x 6 | 1423 x 908 x 4 |
| Höhe Anschlussbox | 25mm | 25mm | 25mm | 25mm | 25mm |
| Gewicht (kg) | Ca. 3 | Ca. 4 | Ca. 4.6 | Ca. 5.6 | Ca. 6.5 |
| Kabellänge | 5m | 5m | 5m | 5m | 5m – MC4 |
| Beschichtung | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE |
| Produktgarantie | 2 Jahre | 2 Jahre | 2 Jahre | 2 Jahre | 2 Jahre |
| Rückseite vorgeklebt 3M | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |

LEAB
die unabhängige Energie

Oberwolfhauserstrasse 10, 8633 Wolfhausen
www.leab.ch – www.leab-shop.ch – info@leab.ch
Tel: +41 (0) 55 253 26 04 – Fax: +41 (0) 55 253 26 07

LESOL céline

# Zubehör

## Blue Smart Solar Laderegler (5 Jahre Garantie, Bluetooth)



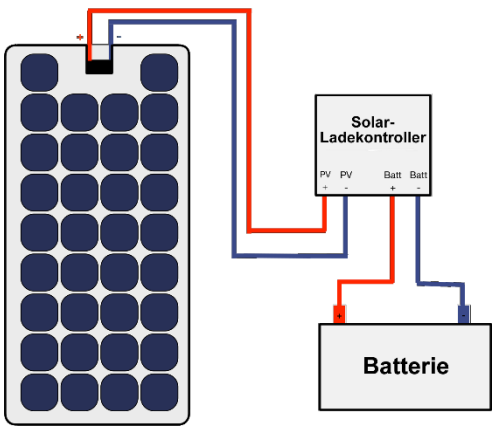
### Ultra-fast Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Insbesondere bei bewölktem Himmel oder bei sich ständig ändernder Lichtintensität verbessert ein Ultrafast-MPPT-Regler die Energiegewinnung um bis zu 30 **%** im Vergleich zu PWM-Ladereglern und um bis zu 10 % im Vergleich zu langsameren MPPT-Reglern.

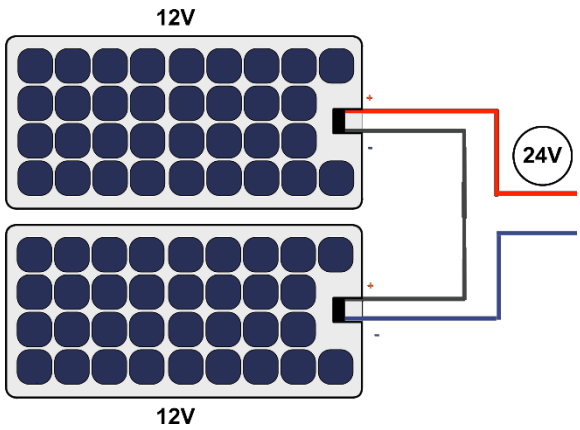
| Solarmodul | Leistung | Ladung / Tag | Ladung / Tag 12V | Für den Betrieb von |
|---|---|---|---|---|
| LESOL 55 | 55W | 220Wh* | 15.3Ah | 7h |
| LESOL 110 | 110W | 440Wh* | 30.5Ah | 60L A++ |
| Céline 115 | 115W | 460Wh* | 31.9Ah | 60L A++ |
| Céline 130W | 130W | 520Wh* | 36.1Ah | |

*5 Stunden Nennleistung, Durchschnittsertrag an Sommertagen in der Schweiz.

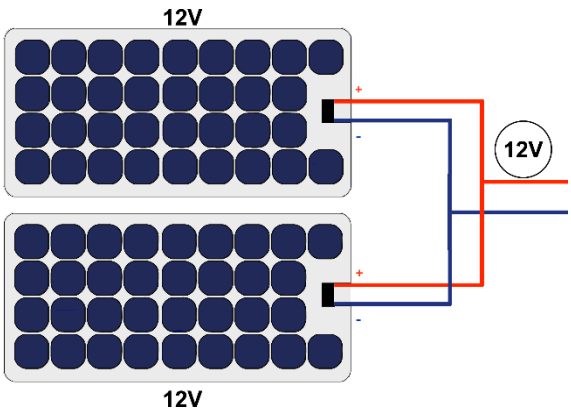
### Beispielschaltung




### Serie-Schaltung 24V




### Parallel-Schaltung




### LESOL-Klebestoff auftragen

