



ISO14001

ISO9001

ISO45001

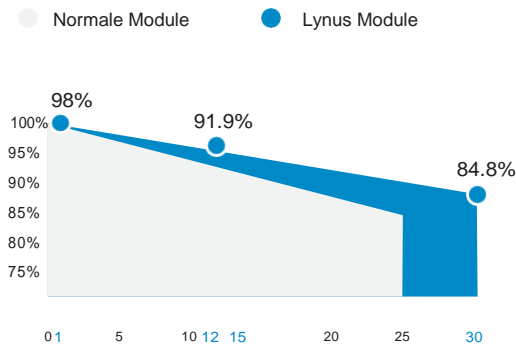


M10 HIEFF TWIN MONO

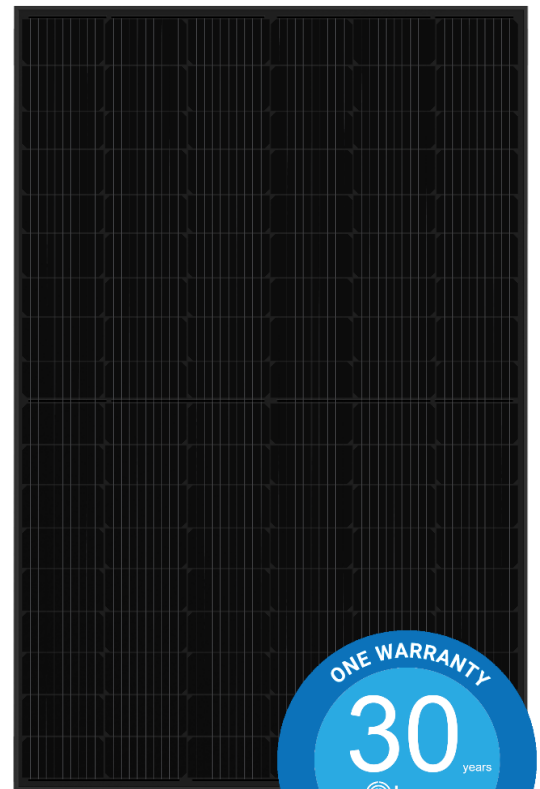
LYDG415Wp

Doppelseitiges Glas Bifazial
Hohe Effizienz

15 Jahre Produktgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie



*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus



LLOYD'S

Underwriters



ZUVERLÄSSIGKEIT &
ZERTIFIZIERUNG

15 Jahre lineare Leistungsgarantie
12 Jahre: 91.9% Leistung
30 Jahre: 84.8% Leistung



WIDERSTEHT EINER

Schneelast von 5400 Pa
und einem
Winddruck von 2400 Pa



PRODUKT MIT HOHEN
EFFIZIENZ VON
LYNUS-TECHNOLOGIE

LYNUS kombiniert
modernste Zelltrennung
und innovatives
10-Busbar-Design



NEUE TECHNOLOGIE
Effizienz bis zu 24.41%
(beidseitig)

Höherer Flächenertrag,
niedrigere BOS-Kosten,
höhere Leistungsklassen
und Moduleffizienz bis
zu 24,41%



LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%

Elektrische Eigenschaften bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000 W/m², Zellentemperatur 25 °C)

| Modultyp | 390W | 395W | 400W | 405W | 410W | 415W |
|---|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung(Pmax) | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 |
| Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) | 30.41 | 30.62 | 30.83 | 31.04 | 31.25 | 31.47 |
| Strom bei maximaler Leistung(Imp) | 12.83 | 12.90 | 12.98 | 13.05 | 13.12 | 13.19 |
| Leerlaufspannung(Voc) | 36.53 | 36.73 | 36.93 | 37.13 | 37.33 | 37.53 |
| Kurzschlussstrom(Isc) | 13.62 | 13.69 | 13.76 | 13.83 | 13.90 | 13.97 |
| Moduleffizienz(%) | 19.95 | 20.20 | 20.46 | 20.72 | 20.97 | 21.23 |
| Maximale Systemspannung | DC 1500V(IEC) / DC 1000V(TUV) | | | | | |
| Maximale Nennleistung der Reihensicherung | 30A | | | | | |

Elektrische Eigenschaften bei NOCT-Testbedingungen

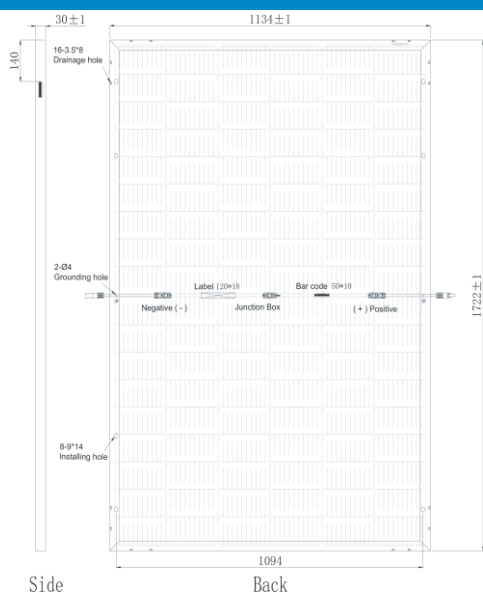
(NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s)

| Modultyp | 390W | 395W | 400W | 405W | 410W | 415W |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung(Pmax) | 317.4 | 321.2 | 325.4 | 329.2 | 333.1 | 337.1 |
| Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) | 30.90 | 31.10 | 31.30 | 31.50 | 31.70 | 31.90 |
| Strom bei maximaler Leistung(Imp) | 10.20 | 10.26 | 10.30 | 10.38 | 10.52 | 10.58 |
| Leerlaufspannung(Voc) | 36.70 | 36.90 | 37.10 | 37.30 | 37.50 | 37.70 |
| Kurzschlussstrom(Isc) | 10.88 | 10.93 | 10.99 | 11.04 | 11.10 | 11.16 |

Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsgewinn auf der Rückseite

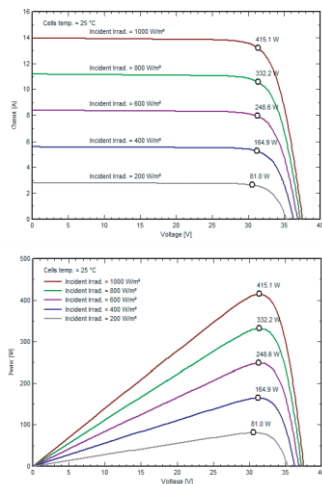
| Vorneleistung Pmax/W | 390W | 395W | 400W | 405W | 410W | 415W |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Gesamtleistung Pmax/W | 449 | 454 | 460 | 466 | 472 | 477.25 |
| Vmp/V(Total) | 30.41 | 30.62 | 30.83 | 31.04 | 31.25 | 31.47 |
| Imp/A(Total) | 14.75 | 14.84 | 14.92 | 15.00 | 15.09 | 15.17 |
| Voc/V(Total) | 36.53 | 36.73 | 36.93 | 37.13 | 37.33 | 37.53 |
| Isc/A(Total) | 15.66 | 15.74 | 15.82 | 15.90 | 15.99 | 16.07 |

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



I-VRVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



Mechanische Parameter

| | |
|-------------------|---|
| Abmessung | 1722x1134x30mm |
| Gewicht | 26,5kg |
| Glas | 2.0 mm + 2.0 mm, hohe Transmission, AR-beschichtetes hitzegehärtetes Glas |
| Kabel | 4.0 mm ² , symmetrische Längen, 1100 mm |
| Anschlüsse | MC4 compatible IP68 |
| Zelltyp | Mono-Kristalline PERC-Halbzelle Anschlüsse 10BB 182x91mm |
| Anzahl der Zellen | 108 Zellen in Reihe |

Temperaturkoeffizient

| | |
|--|------------|
| Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc) | 0.048%/ °C |
| Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc) | -0.27%/ °C |
| Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax) | -0.35%/ °C |
| Betriebstemperatur | 40~+85°C |
| Nennbetriebstemperatur | 44±2°C |

Verpackung

| | |
|-----------------------|--------|
| Container | 40' HC |
| Stück pro Palette | 72 |
| Palette pro Container | 13 |
| Stück pro Container | 936 |

Tests, Zertifizierungen und Garantien

| | |
|---|--|
| Standardtests | IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B |
| Systemzertifikat | ISO 9001, ISO14001, ISO45001, TUV |
| Zertifizierungen | TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO |
| Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast | Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal) |
| Leistungstoleranz | 0~+3% |
| Anschlussdose | IP 68 |
| Garantien | 15 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 84.8% Leistung |