

LUXOR

solar module manufacturer since 2007



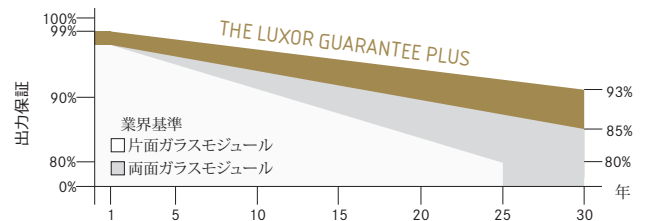
- + 高効率のHJTセル
- + 両面ガラス:
より高い耐久性と耐火性
- + 両面発電:
両面受光による効率増
- + 部分陰影でも稼働:
発電損失を減少
- + 堅牢な長寿命製品でどの
アプリケーションにも最適
- + 経済性:
経済的で信頼性が高い



30年間の製品保証¹



30年間の
リア出力保証¹



ECO LINE GLASS-GLASS HALF CELL BIFACIAL

M144 / 460-480 W

単結晶N型ヘテロ接合モジュールファミリー・両面ガラス・両面受光



ロングライフ
検査済



出力保証



安全性の提供



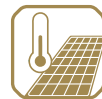
部品選定



裏面にガラス



0Wp~6.49Wp
のプラス許容差



優れた
温度挙動



100% PID
フリー



ドイツの
エンジニアリング
品質

ECO LINE HALF CELL GLASS-GLASS BIFACIAL

M144 / 460-480 W

モジュールタイプ

LX - XXXM / 166-144+ GG BIF | XXX = 公称最大出力Pmpp

STC時の電気特性データ

公称最大出力 Pmpp [Wp]	460.00	465.00	470.00	475.00	480.00
出力上限値	466.49	471.49	476.49	481.49	486.49
公称最大出力動作電流 (Imp) [A]	10.14	10.21	10.28	10.35	10.42
公称最大出力動作電圧 (Vmpp) [V]	45.37	45.55	45.73	45.92	46.10
短絡電流 (Isc) [A]	10.79	10.86	10.94	11.01	11.09
開放電圧 (Uoc) [V]	53.38	53.59	53.81	54.02	54.24
STC時のモジュール変換効率	21.46%	21.69%	21.92%	22.15%	22.38%
200 W/m ² の変換効率	20.95%	21.18%	21.41%	21.65%	21.88%

NOCT時の電気特性データ

最大出力 (Pmpp) [Wp]	349.01	352.80	356.60	360.39	364.19
公称最大出力動作電流 (Imp) [A]	8.14	8.20	8.25	8.31	8.36
公称最大出力動作電圧 (Vmpp) [V]	42.88	43.05	43.21	43.38	43.54
短絡電流 (Isc) [A]	8.66	8.72	8.78	8.84	8.90
開放電圧 (Uoc) [V]	49.27	49.48	49.69	49.91	50.13

標準試験条件 (STC) による仕様: 照射量 1000W/m² | モジュール温度 25°C | 気団 = 1.5
公称動作セル温度 (NOCT): 放射温度 800W/m² | 風速 1 m/s | 周囲温度 20°C, セル動作温度: 45±2°C | 気団 = 1.5

両面受光の収率* (e.g. 470Wp)

裏面の性能向上率	5%	10%	15%	20%	25%
最大出力 (Pmpp) [Wp]	483.00	506.00	529.00	552.00	575.00
公称最大出力動作電流 (Imp) [A]	10.65	11.16	11.67	12.17	12.68
公称最大出力動作電圧 (Vmpp) [V]	45.37	45.37	45.37	45.38	45.38
短絡電流 (Isc) [A]	11.33	11.87	12.41	12.94	13.48
開放電圧 (Uoc) [V]	53.38	53.38	53.38	53.39	53.39

*地面の反射に依存

極限係数

最大システム出力 最大逆電流保護	1500 V 25 A
安全クラス / 防火クラス	II A (according to IEC 61730)
モジュール動作温度	-40 bis 85°C
最大テスト済み静・動荷重 [Pa] ²	5400 Pa / 2400 Pa

温度係数

温度係数 [V] [I] [P]	-0.26% / °C 0.04% / °C -0.24% / °C
----------------------	--

仕様

セル数 (配列)	144 (6 x 24) 166 mm x 83 mm
モジュール寸法 (LxWxH) ³ 荷重	2094 mm x 1038 mm x 30 mm 29 kg
裏面受電性	>85%
表面ガラス	2 mm 反射防止コーティング付き高透明性強化ガラス
裏面ガラス	2 mm 高透明性強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
封止材	POE (polyolefin elastomer)
端子ボックス	IP67以上
ケーブル	対称ケーブル長 > 1.3 m と 1.3 m, 4 mm ² ソーラーケーブル
ダイオード	Schottky ダイオード3本
コネクター	MC4 または同等品 (IP67)
降ひょう試験	φ 45 mm 衝撃速度 23 m/s ± 83 km/h

本データシートに記載されている仕様と平均値は多少変動する可能性があります。個々の推定データが該当します。
製品の仕様は、予告なく変更されることがあります。測定公差は装置によります: 定格出力±3%、他の値±10%
本データシートに記載のすべての情報はDIN EN 50380に基づいています。試験後に光誘起による出力劣化の可能性はここで考慮されていません。詳細は、取扱説明書をご参照ください。

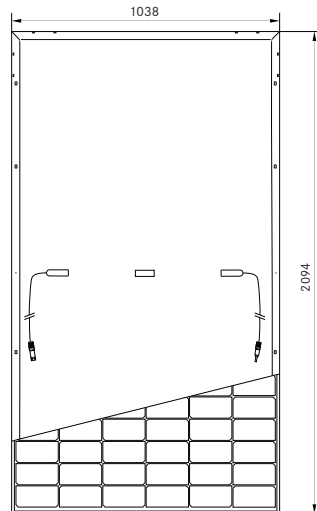
1 保証に関する詳しい条件はホームページをご参照ください www.luxor-solar.com/download.htm

2 水平状態にて設置された場合

3 公差 L/W = +/- 3 mm. H +/- 2mm, 注文確定書で規定された寸法を最終決定とします。

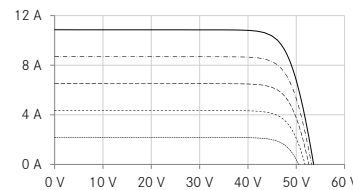
4 HJTセルの裏面受電性: 92% ± 3%です。セルの裏面はホワイトメッシュバックシートによって部分的にカバーされ、およそ85%の受電性となります。

背面図/正面図/側面図³

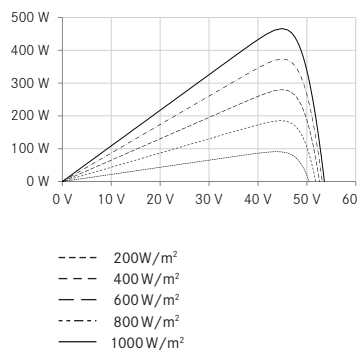


電気特性

UI-diagram e.g. 460Wp



UP-diagram e.g. 460Wp



--- 200 W/m²
--- 400 W/m²
--- 600 W/m²
--- 800 W/m²
--- 1000 W/m²



Guidelines:
93/68/EEC
2014/35/EU, (LVD)
2014/30/EU, (EMC)

特定地域の証明書/規格の有効性は、
下記リンクで検証する必要があります。

www.luxor-solar/downloads.html

Luxor, your specialised company