



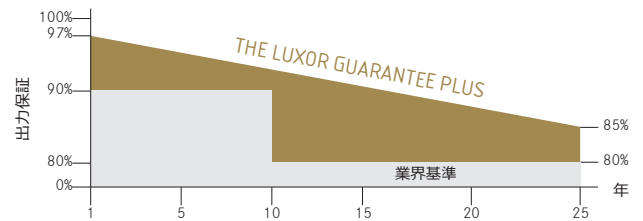
- + 部分陰影でも稼働:
発電損失を減少
- + 表面反射が増加:
電気収穫が増える
- + 商業用、産業用と住宅用に最適
- + 経済性:
特に経済的で信頼性が高い



15年間の製品保証¹



25年間の
リア出力保証



ECO LINE HALF CELL

M144 / 440 - 455 W

単結晶モジュールファミリー



ロングライフ
検査済



出力保証付



安全性の提供



部品選定



架橋度試験



0Wp~6.49Wpの
プラス許容差



100% PID
フリー



マイクロクラックを防ぐ
特定梱包材



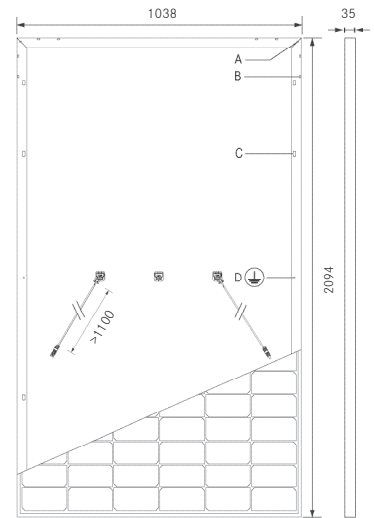
ドイツの
エンジニアリング
基準

ECO LINE HALF CELL M144 / 440 - 455W

単結晶モジュールファミリー

モジュールタイプ LX - XXXM/166-144+ | XXX = 公称最大出力Pmpp

背面図/正面図/側面図³

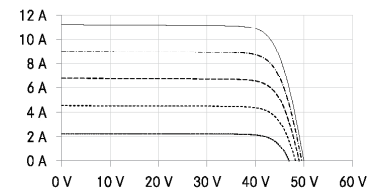


ドリル穴⁴

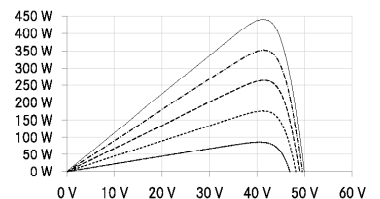
- A: 4 x ドレイン
- B: 16 x 通気口部
- C: 8 x 取付穴
- D: 2 x アース

電気特性

UI-diagram e.g. LX-440M/166-144++



UP-diagram e.g. LX-440M/166-144++



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

STC時の電気特性データ

	440	445	450	455
公称最大出力 Pmpp [Wp]	440	445	450	455
出力上限値	446.49	451.49	456.49	461.49
公称最大出力動作電流 (Impp) [A]	10.70	10.74	10.79	10.83
公称最大出力動作電圧 (Vmpp) [V]	41.16	41.44	41.73	42.03
短絡電流 (Isc) [A]	11.30	11.34	11.39	11.44
開放電圧 (Uoc) [V]	49.00	49.34	49.68	50.03
STC時のモジュール変換効率	20.21%	20.44%	20.66%	20.89%
200 W/m ² の変換効率	19.68%	19.90%	20.13%	20.34%

NOCT時の電気特性データ

	324.99	328.94	333.23	337.26
最大出力 (Pmpp) [Wp]	324.99	328.94	333.23	337.26
公称最大出力動作電流 (Impp) [A]	8.55	8.59	8.64	8.69
公称最大出力動作電圧 (Vmpp) [V]	37.99	38.28	38.56	38.83
短絡電流 (Isc) [A]	9.12	9.15	9.20	9.24
開放電圧 (Uoc) [V]	45.22	45.55	45.89	46.22

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

極限係数

最大システム出力 [V]	1000 V もしくは 1500 V
最大逆電流保護 [I]	20 A
モジュール動作温度	-40 ~ 85°C
安全クラス	II
最大テスト済み静荷重 [Pa] ²	5400
最大テスト済み動荷重 [Pa] ²	2400

温度係数

温度係数 [V] [I] [P]	-0.285% /°C 0.049% /°C -0.360% /°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 35 mm 23.5 kg
表面ガラス	3.2 mm 強化ガラス、反射防止コーティング
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
端子ボックス	IP67以上
ケーブル	対称ケーブル長 > 1.1 m と 1.1 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	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。試運転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 取付用の穴の箇所および寸法は、ご要望に応じます

Luxor. your specialised company



IEC
IEC 61215
IEC 61730



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.com/download.htm