

新製品

LONGi EcoLife X10

型式：LR7-54HVB-445～465M

出力：**445～465W**

防眩仕様(アンチグレア・プロ・デザイン)

N型単結晶シリコンの“TaiRay”M11ウェハと
BC(バックコンタクト)技術“HPBC 2.0”による
更なる高効率・高出力と信頼性の向上
優れた生涯発電量

HPBC 2.0のシンプルで美しい外観も特長的な
住宅等の小中規模屋根上設置に適した
フルブラック+防眩仕様のモジュールです

製品保証：30 年

リニア出力保証：30 年

1年目：-1.0 % (保証値：99.0 %)

2年目以降：-0.35 %/年

第三者機関による認証・ガイドライン

- IEC61215, IEC61730, UL61730
- ISO9001:2015 品質マネジメントシステム
- ISO14001:2015 環境マネジメントシステム
- IEC62941:PVモジュール設計資格と型式認証のためのガイドライン
- ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



LONGi SOLAR

注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2026年9月2日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・生産予定・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

2026-09

DSL7-54HVB(AG)20260902PDFT

LONGI EcoLife X10 防眩仕様

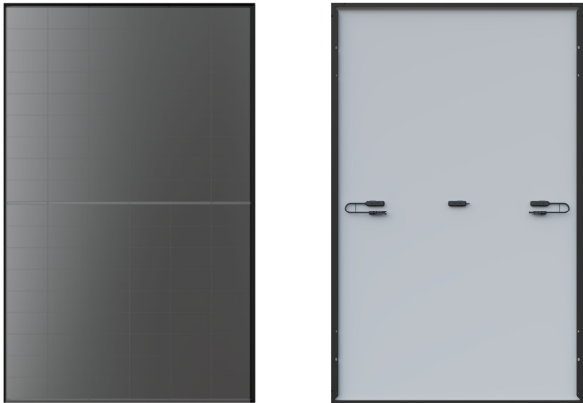
型式：LR7-54HVB-445～465M

22.78%	0~3%	< 1%	0.35%	-0.26%/℃
MAX MODULE EFFICIENCY	POWER TOLERANCE	FIRST YEAR POWER DEGRADATION	YEAR 2-30 POWER DEGRADATION	BETTER TEMPERATURE COEFFICIENT

機械的特性

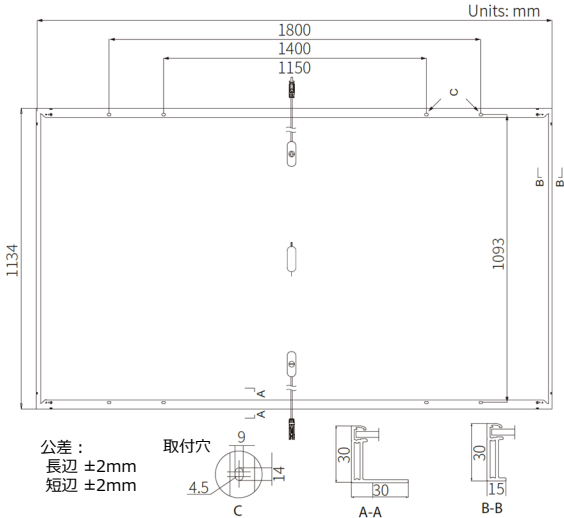
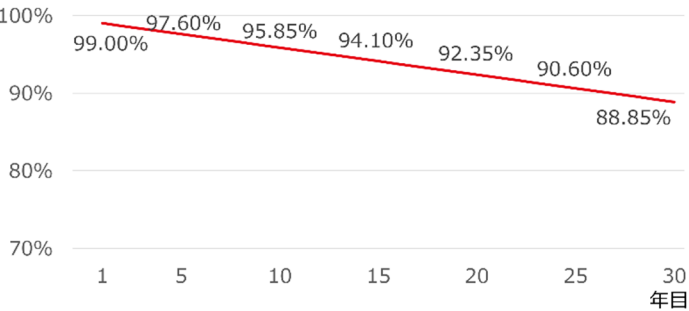
セル数	108枚 (6×18)
ジャンクションボックス	IP68、バイパスダイオード×3
出力ケーブル	4mm ² × (±)1200mm (長さはカスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換
カバーガラス	3.2mm 防眩※ 強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金 (色:ブラック)
モジュール質量	21.6kg
モジュール寸法	1800×1134×30mm
梱包仕様	37枚/パレット 222枚/20' GPコンテナ 888枚/40' HCコンテナ

※：JIS Z 8741 に準拠した試験において、入射角 60° の条件下で測定されたセル位置の光沢度が 1.8 以下であることを確認しています。



リア出力保証

1年目：-1.0 % (保証値：99.0 %) 2年目以降：-0.35 %/年



電気特性

STC：AM1.5 1000W/m² 25℃

型式	LR7-54HVB-445M	LR7-54HVB-450M	LR7-54HVB-455M	LR7-54HVB-460M	LR7-54HVB-465M
	STC	STC	STC	STC	STC
公称最大出力 P _{max} (W)	445	450	455	460	465
公称開放電圧 Voc (V)	39.52	39.63	39.74	39.85	39.96
公称短絡電流 Isc (A)	14.43	14.53	14.63	14.73	14.83
公称最大出力動作電圧 V _{pmax} (V)	32.45	32.57	32.69	32.81	32.93
公称最大出力動作電流 Ip _{max} (A)	13.71	13.82	13.92	14.03	14.13
モジュール変換効率 (%)	21.80	22.05	22.29	22.54	22.78

動作環境

動作温度範囲	-40℃～+85℃ ([T98]max 70℃)
出力公差	0～+3%
最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大直列ヒューズ定格	25A
公称動作セル温度	45±2℃
安全保護等級	Class II
防火等級	Class C (IEC)

機械的強度

表面許容静荷重	5400 Pa
裏面許容静荷重	2400 Pa
耐衝撃性	直径25mmの雹を23m/秒で衝突させる試験に合格

温度係数 (STC)

最大出力 P _{max} 温度係数	-0.260%/℃
開放電圧 Voc 温度係数	-0.200%/℃
短絡電流 Isc 温度係数	+0.050%/℃



LONGi Solar Technology 株式会社

〒105-5111 東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービルディング南館 11階
TEL. 03-6459-0528 FAX. 03-6459-0525 E-mail: solar.jp@longi.com URL : <https://www.longi.com/jp/>

注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2026年9月2日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・生産予定・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

新製品

2026-09