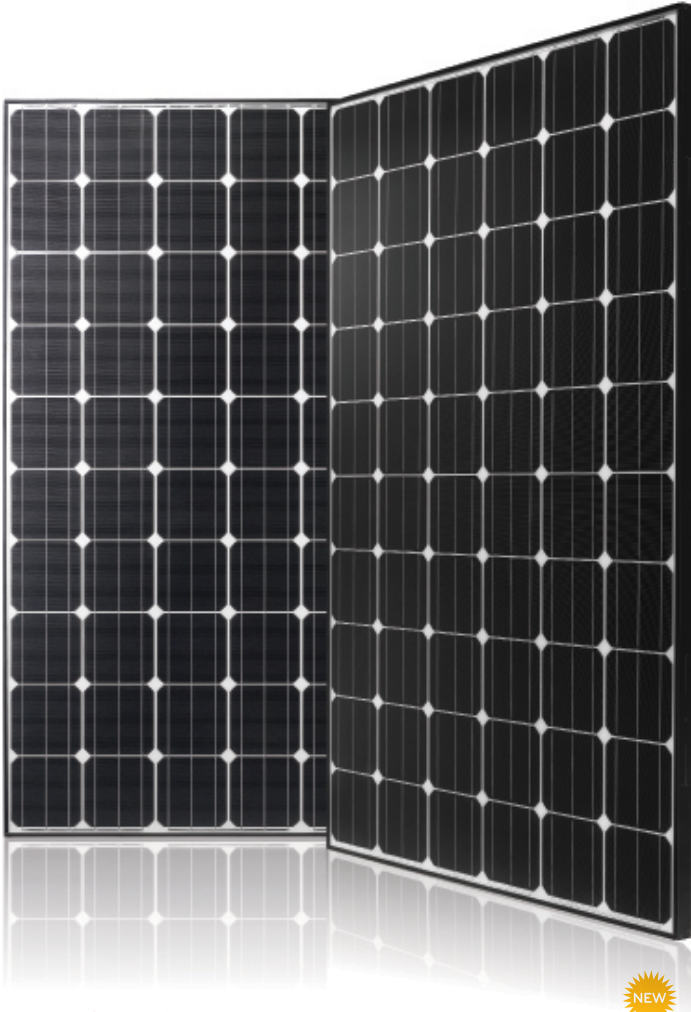


MonoX™

LG260S1C-G3 / LG255S1C-G3 / LG250S1C-G3



LG Electronics, Inc. (LG電子、韓国取引所:06657.KS)は、電化製品および情報通信機器の分野において世界をリードする技術革新企業です。現在LG電子には、世界の117ヶ国において91,000人を超える従業員が働いており、2011年度には、収益489.7億USDドルを達成いたしました。

LG電子は、携帯電話、薄型テレビ、エアコン、洗濯機の分野において世界主要メーカーの一つに数えられており、未来志向型企業となるべく、再生可能エネルギー技術の活用に取り組んでいます。LG電子では、韓国に位置する自社管理の製造施設において、高品質な太陽電池モジュールを生産しています。



In Progress



KM 564573 BS EN 61215
Photovoltaic Modules



Light Weight

軽くて強い

製品の質量はわずか16.8kg。LG電子の太陽電池モジュールは、5400Paまでの外部圧力に対して優れた耐久性を示すことが証明されています。



Convenient Installation

設置のしやすさ

LG電子の太陽電池モジュールは運搬から、据付け、モジュール間結線といった現場での作業工程において、素早く簡単に取り扱いできるようにすることで、設置者の皆様にとって便利なものとなるように綿密に設計されています。



EL Test

全数へのEL検査の実施

LG電子の太陽電池モジュールはEL(エレクトロルミネセンス)検査を全数実施しています。EL検査によって、肉眼では見ることができないクラックを検出することができます。



Current Sorting

システム出力の2%改善

LG電子では太陽電池モジュールを電流値の大きさごとに3つのグループに分けて管理しています。グループが同じモジュール同士を直列にすることで、システム出力を最大2%改善させることができます。



Linear Warranty

信頼の保証制度

LG電子では、製品に対して、グローバル企業の強みを生かした優れた保証制度をご用意しており、10年間の製品保証と25年間の線形的出力保証を提供致します。



Positive Power Tolerance

出力のプラス許容差管理

LG電子では、全ての太陽電池モジュールが規定の出力を有することをお客様へ保証するために、太陽電池モジュールに対し厳しい品質試験を実施しており、公称出力に対してプラスのみの許容差で管理をしています。

機械的特性

セル数	6 x 10
セルの供給者	LG
セルタイプ	単結晶
セルの寸法	156 x 156 mm ² / 6 x 6 in ²
セルのバスバー電極数	3
外形寸法(L×W×H)	1640 x 1000 x 35 mm 64.57 x 39.37 x 1.38 in
最大許容積雪荷重	5400 Pa / 113 psf
最大許容風圧荷重	2400 Pa / 50 psf
質量	16.8 ± 0.5 kg / 36.96 ± 1.1 lb
コネクタ型式	SMKコネクタ IP67
端子ボックス	バイパスダイオード×3 IP67
出力ケーブル長	2 x 1000 mm / 2 x 39.37 in
枠(フレーム)	アルミニウム合金(アルマイト処理済)

適用規格及び製品保証

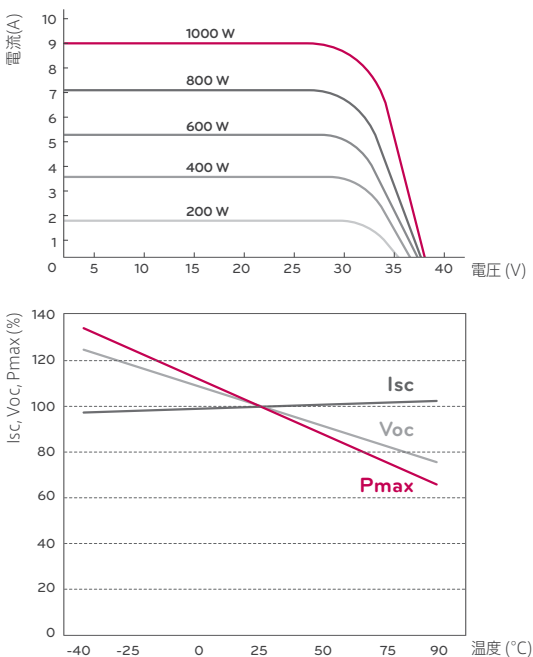
適用規格	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701, DLG-Fokus Test "Ammonia Resistance", ISO 9001, JET (申請中)
製品保証	10年
出力保証	形的出力保証*

*初年度は97%、二年後以降は単年あたり0.7%の出力低下率とし、25年後に80.2%の出力が保たれていること。

温度係数

NOCT	44.9 ± 2 °C
Pmpp	-0.459 %/K
Voc	-0.343 %/K
Isc	0.054 %/K

特性曲線



電気的特性 (STC*)

	LG260S1C-G3	LG255S1C-G3	LG250S1C-G3
公称最大出力Pmax (Pmpp)	260	255	250
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	31.2	31.0	30.8
公称最大出力動作電流 (Impp)	8.35	8.24	8.13
公称開放電圧 (Voc)	38.6	38.4	38.3
公称短絡電流 (Isc)	8.82	8.72	8.62
モジュール効率 (%)	15.9	15.6	15.2
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +90	
最大システム電圧 (V)		1000	
最大直列ヒューズ定格 (A)		15	
出力許容差 (%)		0 ~ +3	

*STC(Standard Test Condition): 放射照度1000W/m²、モジュール温度25°C、AM1.5

*太陽電池モジュールの変換効率(%)は、 $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)} \times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1,000 \text{ (W/m}^2\text{)}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

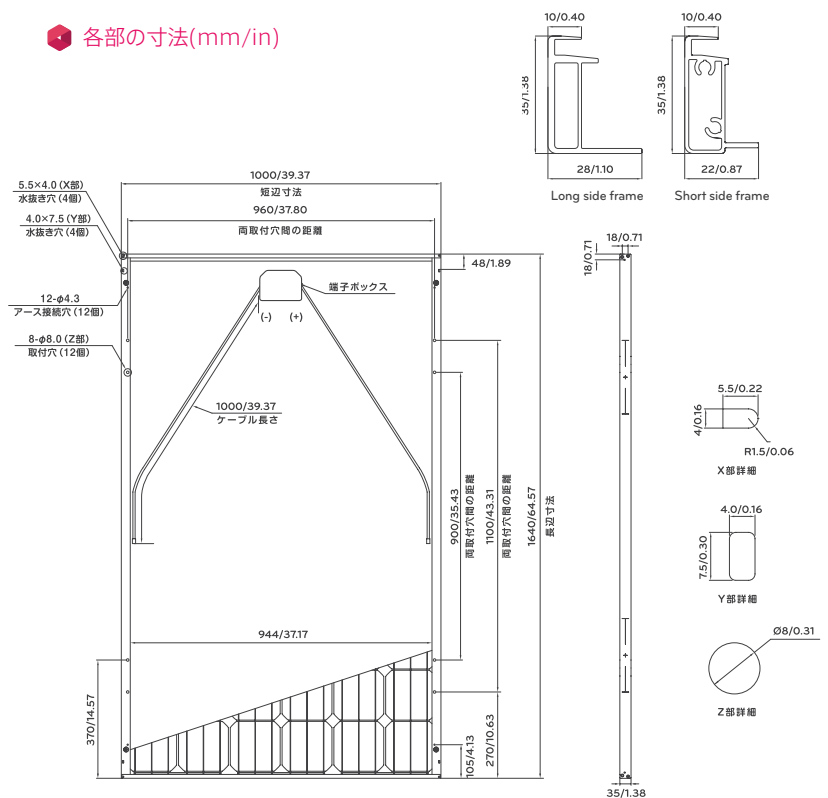
*記載される出力は、LG電子の独自かつ絶対的な裁量によって測定、決定されるものとします。

電気的特性 (NOCT*)

	LG260S1C-G3	LG255S1C-G3	LG250S1C-G3
公称最大出力Pmax (Pmpp)	191	187	183
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	28.2	28.1	27.9
公称最大出力動作電流 (Impp)	6.76	6.67	6.58
公称開放電圧 (Voc)	35.6	35.5	35.4
公称短絡電流 (Isc)	7.13	7.05	6.97
効率低下 (1000W/m ² から200W/m ² まで)		< 4.5 %	

*NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 放射照度800W/m²、モジュール温度20°C、風速1m/s

各部の寸法(mm/in)



*全ての寸法は穴の中心部を基準として測定したものです。

