

MonoX™ Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3



Σήμα υπεροχής
της LG

Το σήμα υπεροχής της LG

Οι πελάτες είναι σίγουροι για την υψηλή τεχνολογία αιχμής και την αξιοπιστία του φωτοβολταϊκού πάνελ όταν βλέπουν το λογότυπο της LG σε κάθε κυψέλη. Το λογότυπο της LG αντανακλά τα υψηλά πρότυπα τα οποία καθοδηγούν την LG για περισσότερα από 50 χρόνια.



100% EL

100% Επιτυχία στο Τεστ EL (Ηλεκτροφωταύγειας)

Όλα τα φωτοβολταϊκά πάνελ της LG ελέγχονται σε διάφορα στάδια της παραγωγής τους μέσω της Διαδικασίας Ελέγχου Ηλεκτροφωταύγειας. Ο έλεγχος Ηλεκτροφωταύγειας ανιχνεύει τυχόν υπάρχουσες ρωγμές που δεν μπορεί να τις δει το γυμνό ανθρώπινο μάτι.



Ελαφριά & Στιβαρά

Ελαφριά και Στιβαρά

Με βάρος μόλις 16.8 kg, τα πάνελ της LG παρουσιάζουν αποδεδειγμένα εξαιρετική αντοχή σε εξωτερική πίεση μέχρι 5400 Pa.



KM 564573 BS EN 61215
Photovoltaic Modules

Η LG Electronics Inc. (εγγεγραμμένη στο Χρηματιστήριο Κορέας: 06657.KS) αποτελεί παγκόσμιο ηγέτη σε τεχνολογία και καινοτομία στον χώρο των ηλεκτρονικών, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών. Η LG Electronics απασχολεί περισσότερους από 91.000 εργαζόμενους σε 117 εταιρείες παγκοσμίως. Το οικονομικό έτος 2011 πέτυχε έναν κύκλο εργασιών 48,97 δισ.\$.

Η LG είναι ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές κινητών τηλεφώνων, επίπεδων τηλεοράσεων, κλιματιστικών, πλυντηρίων και ψυγείων στον κόσμο. Ως μια εταιρεία που κοιτάει το μέλλον, η LG βασίζεται στη τεχνολογία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την εξελίσσει. Ολόκληρη η γκάμα των υψηλής ποιότητας φωτοβολταϊκών προϊόντων της LG παράγεται στο κορυφαίο εργοστάσιο παραγωγής της στην Κορέα.



Γραμμική Εγγύηση

Αξιοπίστες Εγγυήσεις

Η LG στηρίζει τα προϊόντα της με τη δύναμη ενός παγκόσμιου οργανισμού και με υποδειγματικές πολιτικές εγγυήσεων. Προσφέρει 10ετή εγγύηση προϊόντος και 25ετή εγγύηση γραμμικής απόδοσης.



Θετική
Ανοχή Ισχύος

Θετική Ανοχή Ισχύος

Η LG υποβάλλει τα φωτοβολταϊκά πάνελ της σε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο έτσι ώστε να εξασφαλίσει στους πελάτες της ότι θα έχουν την ονομαστική ισχύ για κάθε ένα από αυτά, με θετική απόκλιση ισχύος που ξεκινάει από το 0%.



Εύκολη
Εγκατάσταση

Εύκολη Εγκατάσταση

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ της LG είναι προσεκτικά σχεδιασμένα για να βοηθούν τον εγκαταστάτη να απολαμβάνει τα οφέλη μιας γρήγορης κι εύκολης εγκατάστασης σε όλα τα στάδια από τη μεταφορά, τη γείωση και τη σύνδεση των πάνελ.

MonoTM Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3

Μηχανικές Ιδιότητες

Αριθμός κυψελών	6 x 10
Κατασκευαστής κυψελών	LG
Τύπος κυψέλης	Μονοκρυσταλλική
Διαστάσεις κυψέλης	156 x 156 mm ²
# busbars ανά κυψέλη	3
Εμπρόσθιο Κάλυμμα	Γυαλί
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Αντοχή σε στατικό φορτίο	5400 Pa (χιόνι) 2400 Pa (άνεμος)
Βάρος	16.8 ± 0.5 kg
Τύπος συνδέσμων	MC4, IP 67
Κουτί διασύνδεσης	IP67 με 3 διόδους bypass
Μήκος καλωδίων	2 x 1000 mm
Πλαίσιο	Ανοδιωμένου αλουμινίου

Πιστοποιήσεις & Εγγύηση

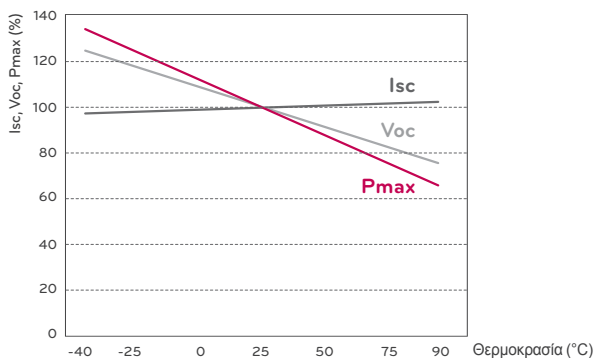
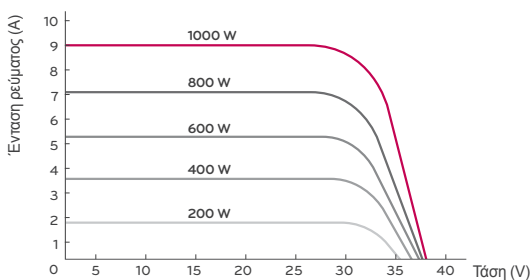
Πιστοποιήσεις	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701, UL 1703, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001, DLG-FokusTest Αντίσταση σε Αμμονία
Εγγύηση προϊόντος	10 έτη
Εγγύηση απόδοσης P _{max} (Ανοχή μετρήσεων ± 3%)	25 έτη γραμμική εγγύηση ¹

1ο έτος: 97%, 2ο - 25ο έτος: -0,7% ανά έτος, 25ο έτος: 80,2%

Συντελεστές Θερμοκρασίας

NOCT	47.0 ± 2 °C
P _{mp}	-0.445 %/K
V _{oc}	-0.325 %/K
I _{sc}	0.050 %/K

Χαρακτηριστικές Καμπύλες



Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά (STC²)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Ονομαστική ισχύς P _{max} (W)	250	245
Ονομαστική τάση V _{mp} (V)	30.8	30.6
Ονομαστικό ρεύμα I _{mp} (A)	8.13	8.02
Τάση ανοικτού κυκλώματος V _{oc} (V)	38.3	38.1
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} (A)	8.62	8.52
Απόδοση πάνελ (%)	15.2	14.9
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 ~ +90	
Μέγιστη τάση συστήματος (V)	1000	
Μέγιστο ρεύμα επιστροφής (A)	15	
Ανοχή ισχύος (%)	0 ~ +3	

² STC (Τυπικές συνθήκες δοκιμών): Ακτινοβολία 1000 W/m², Θερμοκρασία πάνελ 25 °C, AM 1.5

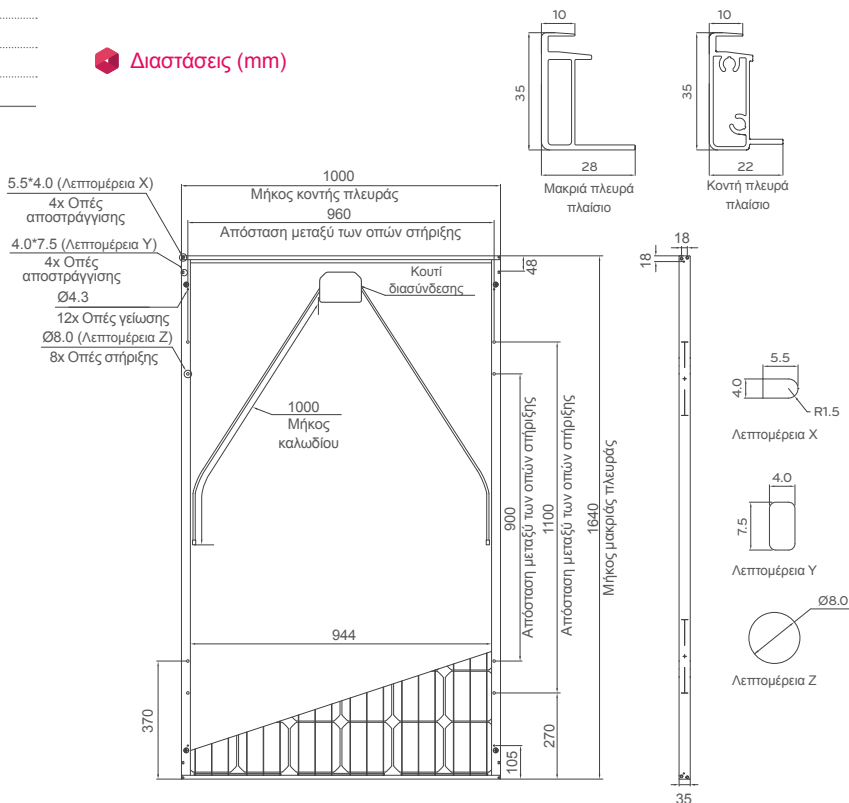
Κατηγορία Εφαρμογών: A (σύμφωνα με το IEC 61730), Κατηγορία Ασφαλείας: II
Η αναγραφόμενη στη σήμανση ισχύς μετράται και καθορίζεται από την LG Electronics κατά την διακριτική ευχέρεια της.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά (NOCT³)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Ονομαστική ισχύς P _{max} (W)	183	179
Ονομαστική τάση V _{mp} (V)	27.7	27.6
Ονομαστικό ρεύμα I _{mp} (A)	6.58	6.49
Τάση ανοικτού κυκλώματος V _{oc} (V)	35.2	35.1
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} (A)	6.97	6.89
Μείωση απόδοσης (από 1000 W/m ² σε 200 W/m ²)	< 4.5 %	

³ NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψελών): Ακτινοβολία 800 W/m², Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s.

Διαστάσεις (mm)



Η απόσταση είναι μεταξύ των κέντρων των οπών στήριξης/γείωσης.

