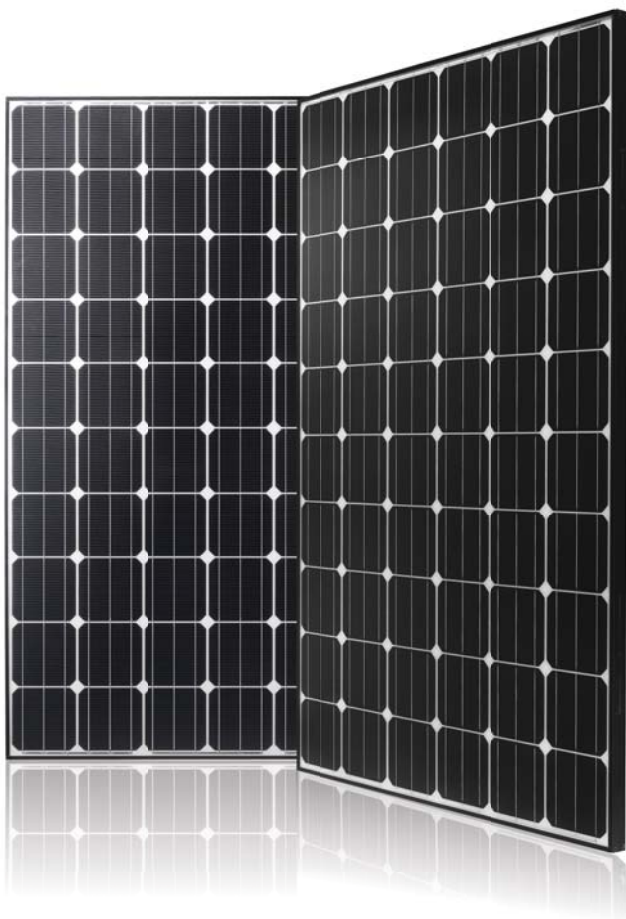


Mono[™] X NeON

LG300N1C-G3 / LG295N1C-G3 / LG290N1C-G3 / LG285N1C-G3 / LG280N1C-G3



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.



KM 564573 BS EN 61215
Photovoltaic Modules



Τεχνολογία Κυψελών

LG Τεχνολογία Κυψελών Υψηλής Απόδοσης
Χάρη στην αποκλειστική τεχνολογία κυψελών N-Τύπου (N-Type) της LG, τα πάνελ υψηλής απόδοσης της LG παρέχουν στους πελάτες σημαντικά οικονομικά οφέλη.



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.



Γραμμική Εγγύηση

Αξιοπίστεες 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.

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	Υψηλή μετάδοση 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 συνδέσεων	MC4, IP 67
Κουτί διασύνδεσης	IP67 με 3 διόδους bypass
Μήκος καλωδίων	2 x 1000 mm
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο αλουμίνιο

Πιστοποιήσεις & Εγγύηση

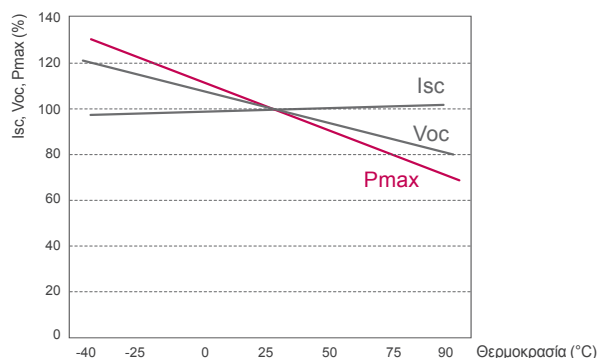
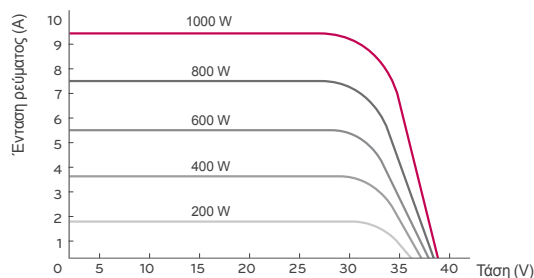
Πιστοποιήσεις	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Εγγύηση προϊόντος	10 έτη
Εγγύηση απόδοσης P _{max} (Ανοχή μετρήσεων ± 3%)	25 έτη γραμμική εγγύηση ¹

¹ 0 έτος: 97%, 20 - 250 έτος: -0,7% ανά έτος, 250 έτος: 80,2%

Συντελεστές Θερμοκρασίας

NOCT	45.0 ± 2 °C
P _{mp}	-0.42 %/K
V _{oc}	-0.31 %/K
I _{sc}	0.03 %/K

Χαρακτηριστικές Καμπύλες



Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά (STC²)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Ονομαστική ισχύς P _{max} (W)	300	295	290	285	280
Ονομαστική τάση V _{mp} (V)	32.0	31.8	31.8	31.6	31.5
Ονομαστικό ρεύμα I _{mp} (A)	9.46	9.34	9.19	9.09	8.97
Τάση ανοικτού κυκλώματος V _{oc} (V)	39.5	39.3	39.2	39.0	38.9
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} (A)	10.05	9.94	9.80	9.68	9.56
Απόδοση πάνελ (%)	18.3	18.0	17.7	17.4	17.1
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 ~ +90				
Μέγιστη τάση συστήματος (V)	1000				
Μέγιστο ρεύμα επιστροφής (A)	20				
Ανοχή ισχύος (%)	0 ~ +3				

² STC (Τυπικές συνθήκες δοκιμών): Ακτινοβολία 1000 W/m², Θερμοκρασία πάνελ 25 °C, AM 1,5

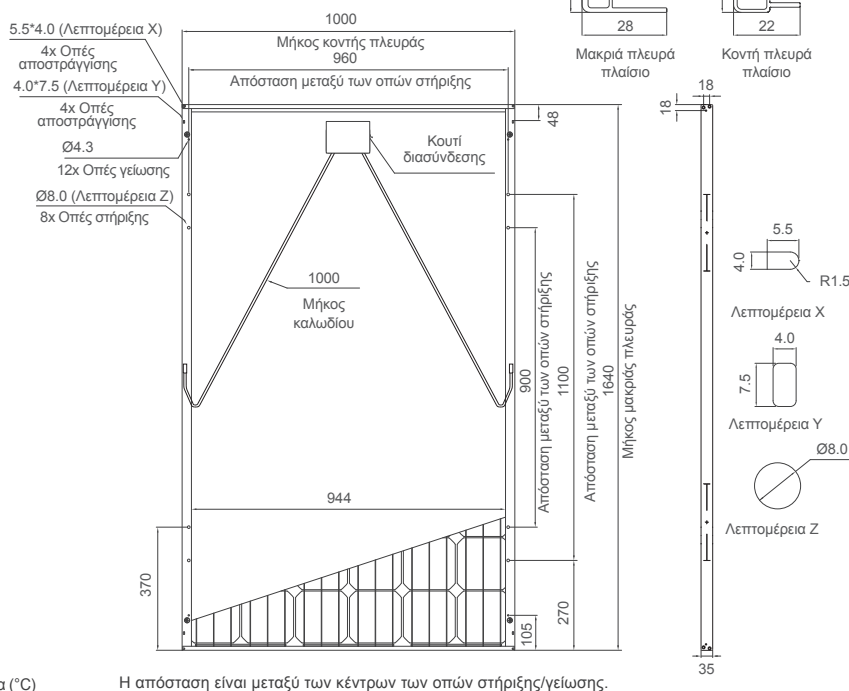
Κατηγορία Εφαρμογών: Α (σύμφωνα με το IEC 61730), Κατηγορία Ασφαλείας: II
Η αναγραφόμενη στη σήμανση ισχύς μετράται και καθορίζεται από την LG Electronics κατά την διακριτική ευχέρεια της.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά (NOCT³)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Ονομαστική ισχύς P _{max} (W)	221	217	213	210	206
Ονομαστική τάση V _{mp} (V)	29.3	29.1	29.1	28.9	28.8
Ονομαστικό ρεύμα I _{mp} (A)	7.55	7.45	7.33	7.25	7.15
Τάση ανοικτού κυκλώματος V _{oc} (V)	36.5	36.3	36.2	36.0	35.9
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} (A)	8.09	8.00	7.89	7.80	7.70
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.



LG
Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Straße 93
40880 Ratingen, Germany
Email: solar@lge.de
www.lg-solar.com

Όλες οι προδιαγραφές σε αυτό το έντυπο χαρακτηριστικών συμμορφώνονται με το πρότυπο DIN EN 50380.
Μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
Έκδοση: 06/2013
Έγγραφο: DS-N1C-G3-GR-201306

Copyright © 2013 LG Electronics. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.

