

**Φ / Β Σύστημα Κινοῦμενου
Προσανατολισμού Διπλού Άξονα
Συνολικής Ισχύος 19,44kWp**



**30-40% περισσότερη παραγωγή
ηλεκτρικής ενέργειας**

1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

1.1 Φ/Β Πλαίσια

Τύπος:	ILB Helios-HI180M
Αρ. Πλαισίων:	108
Τεχνολογία:	Μονοκρυσταλλικό Πυρίτιο
Μέγιστη Ισχύς:	180 Wp
Δείκτης απόδοσης:	14.7 %

Τα Φ/Β πλαίσια της ILB Helios Group φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας IEC 61215, Schutzklasse II και CE. Κάθε Φ/Β πλαίσιο φέρει 3 παρακαμτήριες (bypass) διόδους οι οποίες περιορίζουν τις απώλειες ισχύος στην περίπτωση μερικής σκίασης και προσφέρουν προστασία από hot spots.

1.2 Inverters

Τύπος:	Sunny Boy-SMC7000TL
Αρ. inverters:	3
Μέση απόδοση:	97.6 %

Οι αντιστροφείς του τύπου Sunny Mini Central SMC 7000 TL είναι κατάλληλοι για

Φ/Β-εγκαταστάσεις για σύνδεση στο δίκτυο χαμηλής τάσης με συχνότητα 50 Hz. Οι αντιστροφείς είναι αμέσου διεγέρσεως από το δίκτυο. Οι αντιστροφείς έχουν προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης κατά VDE 0126. Οι αντιστροφείς πληρούν πρότυπα της σειράς DIN EN 6100, DIN EN5502. Η Ολική Αρμονική Παραμόρφωση (THD) του ρεύματος των αντιστροφέων είναι <4%. Ο κατασκευαστής προσφέρει εγγύηση για 5 χρόνια με δυνατότητα παράτασης για άλλα 5 χρόνια.

1.3 Trackers

Τύπος:	Track 55
Βάρος:	1300 Kg (1)
Αρ. Trackers:	3
Αρ.Πλαισίων ανά Tracker:	36

(1) (χωρίς θεμέλια και πλαίσια)

Τα συστήματα στήριξης πληρούν τις προδιαγραφές αντοχής και στατικότητας DIN 1055, Eurocod 9 part 1.1. Τα συστήματα στήριξης θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ ώστε να εξασφαλίζεται η αντιδιαβρωτική τους προστασία.

1.4 Σύστημα ελέγχου & καταγραφής

Για την καλύτερη παρακολούθηση των διαφόρων μεγεθών του συστήματος, προβλέπεται σύστημα ελέγχου και καταγραφής. Οι συσκευές θα συνδέονται μέσω θήρας RS485 με όλους τους αντιστροφείς και θα καταγράφει όλα τα μεγέθη.

Επίσης έχει προβλεφθεί εξωτερική αντικεραυνική προστασία.

Για την σύνδεση των πλαισίων μεταξύ τους και ακολούθως με τους αντιστροφείς συμπεριλαμβάνονται ειδικά DC solar καλώδια κατάλληλης διατομής, ώστε οι απώλειες ισχύος να περιοριστούν σε μικρό ποσοστό.

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνονται καλώδια εκτός κτιριακής εγκατάστασης (max. 100m) τα οποία διαθέτουν προστασία από τις καιρικές συνθήκες είτε με μορφή δεύτερης επικάλυψης ή εντός σωλήνας προστασίας.

2. Οικονομική Προσφορά

Συνολικό Κόστος: **109,000 Ευρώ**

Οι τιμές είναι χωρίς ΦΠΑ.

Οι τιμές είναι CIF (costs, insurance, freight) για ευρωπαϊκό λιμάνι (Αθήνα).

Ο χρόνος παράδοσης είναι 4 - 5 βδομάδες. Ο τρόπος πληρωμής είναι με LOC (Letter of Credit), FOB (free on board) έναντι παράδοσης των εγγράφων BOL (Bill of lading) και factory inspection sheets (flushed data).

Τα έξοδα εκτελωνισμού και αποθήκευσης βαρύνουν τον αγοραστή.

Τα έξοδα μεταφοράς από το λιμάνι μέχρι την τοποθεσία του έργου βαρύνουν τον αγοραστή.

Στην παρούσα προσφορά δεν συμπεριλαμβάνονται χωματουργικές εργασίες, τσιμεντόματα, έξοδα έργων σύνδεσης, περίφραξης, έξοδα του οικίσκου, συστημάτων προστασίας, ασφάλισης και εγκατάστασης.

3. Εγγυήσεις

Η e-greeksolar παρέχει:

5 χρόνια εγγύηση στα Φ/Β πλαίσια. Με δικαίωμα αντικατάστασης.

10 χρόνια εγγύησης για το 90% της απόδοσης των Φ/Β πλαισίων.

20 χρόνια εγγύησης για το 80% της απόδοσης των Φ/Β πλαισίων.

10 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας των inverters, με δυνατότητα επέκτασης για άλλα 10 χρόνια και δικαίωμα αντικατάστασης.