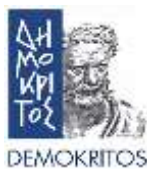


Ανάπτυξη αποδοτικών ΦΒ υλικών και διατάξεων τρίτης γενιάς για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του παραγωγικού τομέα στην πράσινη ενέργεια

ΠΣΚΕ «ΤΑΕΔΡ 0537347»

Παραδοτέο 3.2

Κατασκευή Φ/Β μεγάλης κλίμακας από αμιγώς οργανικά υλικά μέσω της μεθόδου Roll-to-Roll



Πανεπιστήμιο
Ιωαννίνων



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
National Hellenic Research Foundation



ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI

Περιεχόμενα

Τεχνικές Προδιαγραφές Πρωτότυπου Ημιδιάφανου Οργανικού Φ/Β..... 2

Τεχνικές Προδιαγραφές Πρωτότυπου Ημιδιάφανου Οργανικού Φ/Β

Το Παραδοτέο 3.2 περιλαμβάνει τις Τεχνικές Προδιαγραφές και το Πρωτότυπο ημιδιάφανου οργανικού Φ/Β το οποίο εκτυπώθηκε πάνω σε εύκαμπτο πολυμερικό υπόστρωμα, σε αρχιτεκτονική ανεστραμμένης δομής με χρήση οργανικών φωτοενεργών ημιαγωγών, στο ΑΠΘ και με τη συνεισφορά της εταιρείας OET Energy Technologies. Το Πρωτότυπο εγκαταστάθηκε στο εργαστήριο ανοιχτού χώρου του ΕΛΜΕΠΑ για την πραγματοποίηση μετρήσεων και χαρακτηρισμού.

OPV Length (cm)	Area (cm ²)	PCE (%)	V _{oc} (V)	I _{sc} (mA)	J _{sc} (mA/cm ²)	FF (%)	Area (cm ²)
86	1167	4,585	12,11	-848,8	-0,7273	44,71	1167

Φωτογραφίες και των δύο πλευρών του flex/flex OPV



Φωτογραφίες του εγκαταστημένου Πρωτοτύπου στο Εργαστήριο ανοιχτού χώρου στο ΕΛΜΕΠΑ

