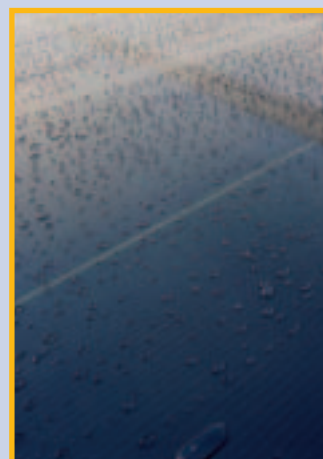
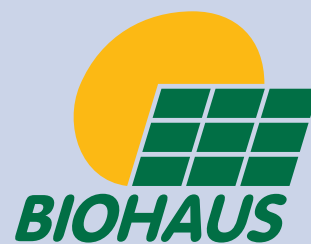


# BIOSOL Uni Pro

Το μοναδικό στο είδος του (Φ/Β)κάτοπτρο λεπτής άμορφης τεχνολογίας για όλες τις στέγες μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, καθώς και σε ελεύθερους χώρους (χωράφια).

Το BIOSOL Uni Pro αποτελείται από ένα **UNI-SOLAR**<sup>®</sup>-λεπτό, εύκαμπτο φύλλο από (Φ/Β)κυψέλες, λεπτής στρωμάτωσης, σύμφωνα με την καινοτόμο τεχνολογία αιχμής Triple-Junction (τριπλής επιστρωμάτωσης). Αυτή η τεχνολογία διασφαλίζει μέγιστη αποδοτικότητα ακόμα και όταν ο φωτισμός είναι διάχυτος (ομίχλη, smog) ή όταν η στέγη δεν βλέπει προς την ιδανική κατεύθυνση (νότος). Μπορούν να εγκατασταθούν σε στέγες με ανατολικό ή δυτικό προσανατολισμό και σε οποιαδήποτε κλίση μεγαλύτερη από 10°. Τα κάτοπτρα πλαισιώνονται με ράγες ανοδιωμένου αλουμινίου. Έτσι το κάτοπτρο μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια και κάθετα και είναι ιδιαίτερα σταθερό.

- Έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, χάρη στη χρήση υλικών άριστης ποιότητας
- Η επιφάνεια του είναι κατασκευασμένη από ειδικό υλικό, το TEFZEL, (τύπου Teflon), το οποίο αποτρέπει τη επικάλυψη βρομιάς και έτσι έχουμε πιο καθαρές επιφάνειες (αύξηση απόδοσης).
- Λόγω έλλειψης γυαλιού έχει πολύ μεγάλη αντοχή
- Διασφαλίζει μέγιστη αποδοτικότητα, χάρη στην τεχνολογία τριπλής επιστρωμάτωσης Triple-Junction
- Διαθέτει ασφαλείς και απλές ηλεκτρικές συνδέσεις, χάρη στην βυσματοειδή σύνδεση MultiContact
- Συνδυάζει την όμορφη αισθητική του προϊόντος με την οικολογική παραγωγή ρεύματος
- Ομοιογενής εικόνα των κατόπτρων
- Γρήγορη απόσβεση χάρη στην κρατικά διασφαλισμένη επιδότηση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας



## BIOSOL Uni Pro

### Ηλεκτρικές παράμετροι\*

Κλάση στοιχείων / απόδοση (P <sub>MPP</sub> )	124	127	Wp
Τάση (U <sub>MPP</sub> )	30	30,2	V
Ισχύς (I <sub>MPP</sub> )	4,1	4,2	A
Τάση σε ελεύθερη λειτουργία (U <sub>oc</sub> )	42	42,2	V
Ισχύς βραχυκύκλωσης (I <sub>sc</sub> )	5,1	5,2	A
Συντελεστής απόδοσης (ΔP <sub>MPP</sub> )	-0,26	-0,27	W/K
Συντελεστής τάσης (ΔU <sub>MPP</sub> )	-93	-94	mV/K
Συντελεστής ισχύος (ΔI <sub>MPP</sub> )	4,1	4,2	mA/K
Συντελεστής τάσης (ΔU <sub>oc</sub> )	-160	-160	mV/K
Συντελεστής ισχύος (ΔI <sub>sc</sub> )	5,1	5,2	mA/K
NOCT (800 W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, 20 °C)	45	45	°C

\*σύμφωνα με τις πρότυπες συνθήκες δοκιμών STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, φάσμα AM 1.5, θερμοκρασία κυμαλών 25 °C). Εντός των πρώτων 8-10 εβδομάδων λειτουργίας, εμφανίζονται οι ακόλουθες μέγιστες αποκλίσεις: Απόδοση P<sub>MPP</sub> +15%, τάση U<sub>oc</sub> +11%, ισχύς I<sub>sc</sub> +4%.

### Διαστάσεις και βάρος

Μήκος	2458	mm
Πλάτος	791	mm
Ύψος	42	mm
Βάρος	19,7	kg

### Χαρακτηριστικά ποιότητας

Αποκλίσεις απόδοσης	± 5%
Εγγύηση καλής λειτουργίας	20 χρόνια για το 80% της απόδοσης
Εγγύηση προϊόντος	5 χρόνια
Μέγ. τάση συστήματος	1.000 V

### Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Κυμέλες	20 άμορφες κυμέλες πυριτίου με τεχνολογία „triple-junction“, United Solar
Δίοδος παράκαμψης	δύο δίοδοι schottky ανά κυμέλη
Πρόσοψη	υψηλής διαφάνειας πολυμερές ETFE (TEFZEL®)
Πίσω όψη	Πλάκα γαλβανισμένου αλουμινίου
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο αλουμίνιο
Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων	δύο κομμάτια, με πίσω πλευρά, είδος προστασίας IP65
Καλώδιο σύνδεσης	2 x 0,5 (m), σύστημα σύνδεσης με βύσματα MultiContact MC 3



BIOHAUS PV Handels GmbH  
Otto-Stadler-Str. 23c  
D-33100 Paderborn  
Tel. +49 5251-500500  
Fax +49 5251-50050-10  
pv@biohaus.de

