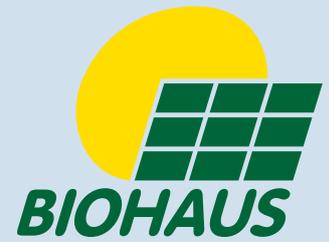


# BIOSOL Serie Integration

## Der bewährte GroßSolarDachZiegel als Ersatz für die herkömmliche Dacheindeckung

Die optimale Kombination von Dachelement und Stromerzeugung, basierend auf polykristallinen 6" Zellen, Solrif-Rahmen und dem schon jahrelang in der Praxis bewährten und geprüften InDach-System.

- einsetzbar bei Neueindeckungen und Dachsanierungen
- mit Antireflex-Glas zur Steigerung der Leistung
- langlebig durch die Verwendung hochwertiger Materialien
- geprüfte Systemstatik und Regendichtigkeit
- verbindet Wetterschutz, Ästhetik und ökologische Stromerzeugung
- ganzflächig verlegt oder integriert mit unserem Eindeckrahmen
- geeignet für alle geeigneten Dächer und Ziegelarten
- nutzt die vorhandene Unterkonstruktion
- einfach zu verlegen, sicher im Betrieb
- sichere elektrische Verbindung durch Steckverbindersystem



# BIOSOL Serie Integration

## Elektrische Kennwerte\*

Modultyp	PI170	PI180	PI190	
Leistung (P <sub>MPP</sub> )	170	180	190	Wp
Spannung (U <sub>MPP</sub> )	24,7	24,9	24,9	V
Strom (I <sub>MPP</sub> )	6,88	7,23	7,63	A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	29,8	30,0	30,8	V
Kurzschlußstrom (I <sub>sc</sub> )	7,45	7,73	8,22	A
Leistungskoeffizient (ΔP <sub>MPP</sub> )	-0,73	-0,77	-0,82	W/K
Spannungskoeffizient (ΔU <sub>oc</sub> )	-95	-96	-99	mV/K
Stromkoeffizient (ΔI <sub>sc</sub> )	2,24	2,3	2,47	mA/K
Modulwirkungsgrad	12,3	13,0	13,7	%

\*unter Standardtestbedingungen STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

## Abmessungen und Gewicht

Länge	1682	mm
Breite	864	mm
Höhe / mit Anschlussdose	16 / 32	mm
Verlegemaß	1663 x 833	mm x mm
Gewicht	17,5	kg

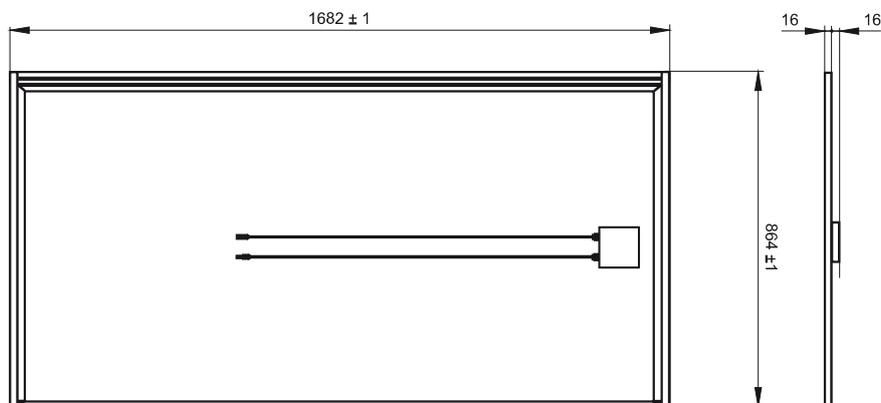
## Qualitätsmerkmale

Leistungstoleranz	± 3%
Leistungsgarantie**	26 Jahre auf 80%, 10 Jahre auf 90% der Leistung
Produktgarantie**	5 Jahre
max. Systemspannung	1000 V

\*\* Nach Maßgabe der CENTROSOLAR AG-Garantiebedingungen (inkl. Produkt- und Leistungsgarantie)

## Konstruktive Merkmale

Zellen	50 polykristalline 6+ Solarzellen
Aufbau	Glas-EVA-TEDLAR®
Frontseite	hochtransparentes Solarsicherheitsglas Antireflex-Oberfläche
Rückseite	TEDLAR®-Folie
Rahmen	SOLRIF XL, Aluminium
Anschlussdose	Schutzart IP65, drei integrierte Bypassdioden
Anschlusskabel	2 x 1 m, Steckverbindersystem



CENTROSOLAR AG  
Behringstraße 16  
22765 Hamburg  
Telefon: +49 (0)40 / 391065-0  
Telefax: +49 (0)40 / 391065-99  
hamburg@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG  
Otto-Stadler-Straße 23c  
33100 Paderborn  
Telefon: +49 (0)5251 / 50050-0  
Telefax: +49 (0)5251 / 50050-10  
paderborn@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG  
Karlsberger Straße 3  
87471 Durach  
Telefon: +49 (0)831 / 540214-0  
Telefax: +49 (0)831 / 540214-5  
durach@centrosolar.com



technische Änderungen und Irrtum vorbehalten; Stand 09/2007