

# Das nD-Energiedach

## Datenblatt nD-Indachmodul DS-L-GG7-85

**Photovoltaikmodul 85W Positivsortierung +2,5/-0 W**

Bezeichnung nD-Indachmodul-DS-L-GG7-85  
 Zelltyp Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS

### Anwendung

Das Dünnschichtmodul DS-L-GG7-85 erzeugt im nD-Montagesystem ein wertbeständiges und vollständig wetterfestes Dach. Dank der patentierten Lufteintrittsöffnungen an jedem Modul bleibt das Dach diffusionsoffen und trocken. Die Dünnschicht-Zelltechnologie eignet sich besonders bei großen Dachflächen und diffuser Einstrahlung. Das Modul DS-L-GG7-85 liefert auf allen Dächern zuverlässig hohe Stromerträge.

### Modul-Garantien

Produktgarantie 10 Jahre  
 Leistungsgarantie 25 Jahre (90% bis 10 Jahre, 80% bis 25 Jahre)  
 Entsorgung Bis 30 Module kostenlos über die Wertstoffhöfe.

### Mechanische Größen

Glasstärke 6,9 mm, Glas-Glas-Verbund, gehärtet  
 nD-Flächengewicht 19 kg/m<sup>2</sup>  
 nD-Deckmaße Hochformat 619 x 1190 mm  
 nD-Deckmaße Querformat 1219 x 590 mm  
 Mechanische Belastbarkeit 2400 Pa in Grundausführung  
 Erweiterte Belastbarkeit bis 6000 Pa in erweiterter Ausführung

### Elektrische Daten

Maximale Systemspannung  $V_{sys}$  1000 V  
 Rückstrombelastbarkeit  $I_R$  4 A

Bei Standard Testbedingungen (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5)

Nennleistung (+10% / -5%)  $P_{MPP}$  85 W \*) weitere Leistungen lief.  
 Strom bei max. Leistung  $I_{MPP}$  1,84 A  
 Spannung bei max. Leistung  $V_{MPP}$  46,2 V  
 Kurzschlussstrom  $I_{SC}$  2,11 A  
 Leerlaufspannung  $V_{OC}$  59 V

Bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 40 ±2°C, AM 1,5)

Nennleistung (+10% / -5%)  $P_{MPP}$  64,6 W  
 Strom bei max. Leistung  $I_{MPP}$  1,48 A  
 Spannung bei max. Leistung  $V_{MPP}$  44 V  
 Kurzschlussstrom  $I_{SC}$  1,7 A  
 Leerlaufspannung  $V_{OC}$  56,2 V

### Temperaturkoeffizienten

Strom  $I_{SC\alpha}$  +0,02 %/K  
 Spannung  $V_{OC\beta}$  -0,24 %/K  
 Leistung  $P_{MPP\gamma}$  -0,25 %/K

### Zulassungen

DIN CEN/TS 1187 als "Harte Bedachung" für alle Dachneigungen  
 IEC 61646, IEC 61730, MCS, IEC 61701, IEC 62716, PV Cycle, CE  
 Safety Class II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 50001:2011  
 OHSAS 18001:2007



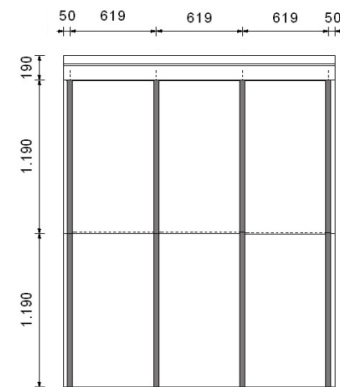
### Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

Grundschule Gronau als Plusenergiegebäude  
 Planung: Architektur- und TGA-Planungsbüro  
 Carsten Grobe



nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traubabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

### nD-Montage Hochformat



### nD-Montage Querformat

