



# Len



## Len 135-Wp PHOTOVOLTAIC MODULES

Len Industri memiliki pengalaman panjang dalam industri energi surya nasional sejak 1997 sebagai pionir produsen modul surya. Produk Len telah terbukti handal dan memiliki performansi tinggi dengan efisiensi 14%. Dengan fasilitas manufaktur yang bersertifikasi ISO 9001 dan ISO 14001, Len menjamin kualitas dan elektrikal modul dengan standar mutu terbaik.

Len-135 Wp PV Modul memberikan semua manfaat dari modul surya. Modul ini diperhitungkan untuk memberikan daya dengan tegangan yang cukup untuk mengisi baterai. Modul ini merupakan pilihan yang tepat digunakan dalam berbagai aplikasi seperti untuk daerah terpencil, peralatan instrumen, sensor keamanan navigasi, lampu lalu lintas dll.

### Electrical Characteristics

| STC                             | Len-135 Wp       |
|---------------------------------|------------------|
| Optimum Operating Voltage (Vmp) | 17.4 V           |
| Optimum Operating Current (Imp) | 7.9 A            |
| Open - Circuit Voltage (Voc)    | 21.9 V           |
| Short - Circuit Current (Isc)   | 8.42 A           |
| Maximum Power at STC (Pmax)     | 135 W            |
| Modul Efficiency                | 14 %             |
| Operating Module Temperature    | -40 °C to +85 °C |
| Maximum System Voltage          | 1000 V DC        |
| Maximum Series Fuse Rating      | 20 A             |
| Power Tolerance                 | + 0 - 3 %        |

STC : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, module temperature 25 °C, AM=1.5

### Mechanical Characteristics

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Solar Cell    | Polycrystalline 156 x 156 mm                                                            |
| No. of Cells  | 36 (4 X 9)                                                                              |
| Dimensions    | 1481 X 670 X 50 mm                                                                      |
| Weight        | 13,7 Kg                                                                                 |
| Front Glass   | 3.2 mm (0.13 inches) tempered glass                                                     |
| Frame         | Anodized aluminium alloy                                                                |
| Junction Box  | Ip65                                                                                    |
| Output Cables | TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44<br>4 mm <sup>2</sup> (0.00375 inches <sup>2</sup> ) |
| Connectors    | RADOX SOLAR intergrated twist locking connectors                                        |



### PT Len Industri (Persero)

Jl. Soekarno-Hatta 442 Bandung 40254 Indonesia  
Telp. : 62-22-5202682 Fax. : 62-22-5202695  
Web : www.len.co.id Email : marketing@len.co.id

ISO 9001 : 2008  
ISO 14001 : 2005

OHSAS 18001 : 2007  
SMK3