



LEDIT
SUN

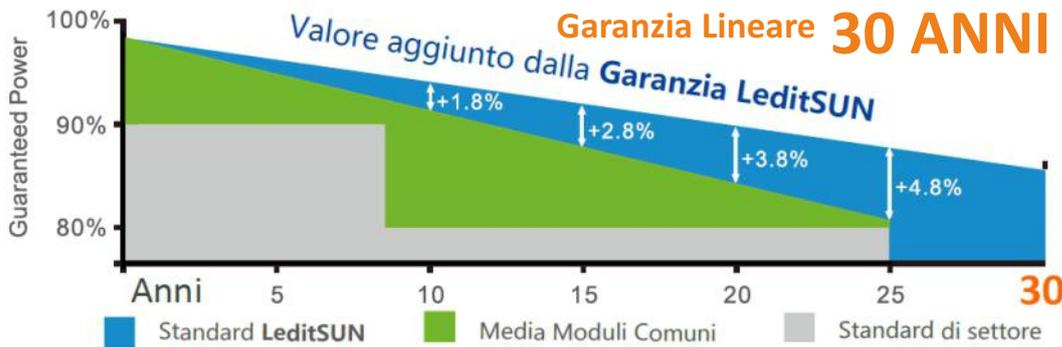


**Moduli FOTOVOLTAICI
serie PFR**

Progettato in Italia

i moduli della serie + sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215/61730/61701/62716

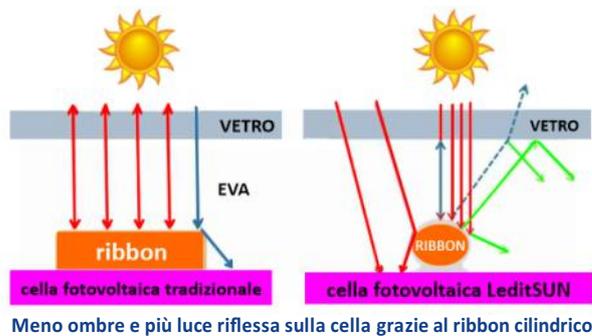
- Reazione al Fuoco: Classe C



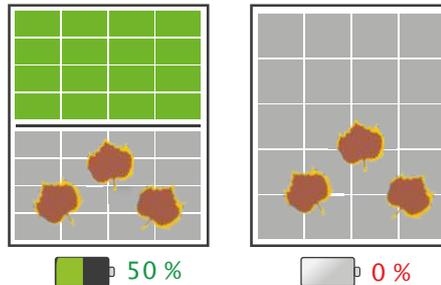
EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,25%

Max decadimento 0.5% annuale
~ 90% al termine del 20° Anno

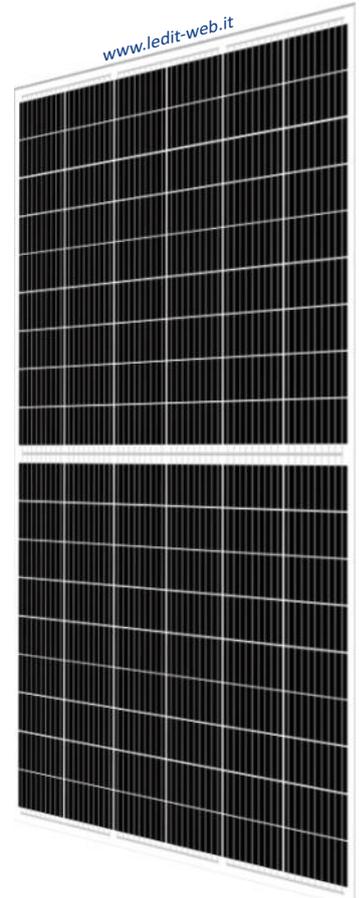
Decadimento Primo anno -2,9%
~ 86% al termine del 30° anno



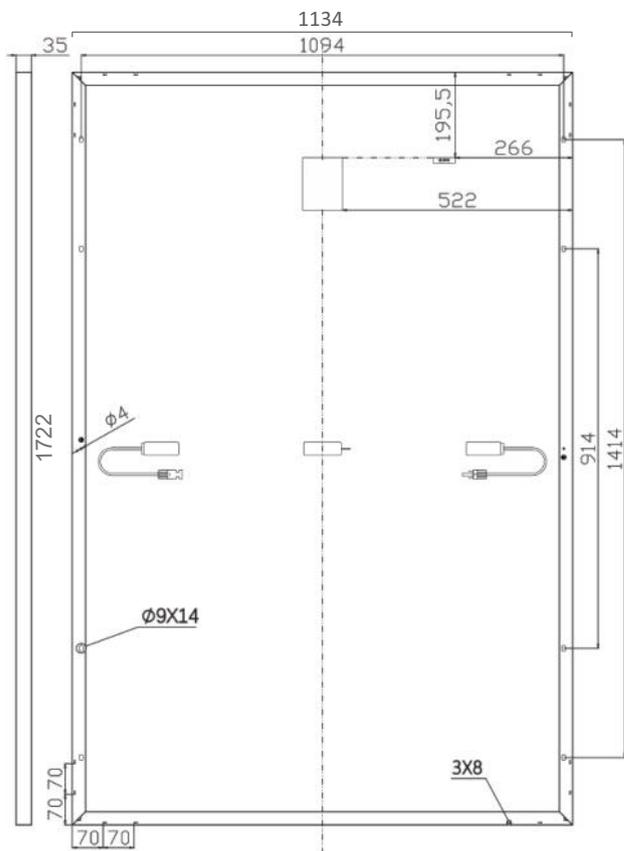
2 sezioni indipendenti del modulo che migliorano le prestazioni in caso di ombreggiamenti



Combinando Mezzo-Cella e Multi Busbar si riduce la corrente operativa e la resistenza interna
Alte performance e maggiore Produzione di Energia grazie al NMOT BASSO
Resiste a piogge e carichi nevosi. Basso rischio di Hot Spot e Micro Cracks



Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT S.r.l. si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.



Note: dimensioni in mm; tolleranza +/- 2 mm

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni | 1722 x 1134 x 35 mm |
| Peso | 21,9 kg |
| Vetro | 3,2mm. Temperato, Antiriflesso, Trasparenza ≥ 94% Alte performance con poca luce. |
| Incapsulante | EVA 0,65mm (etilvinilacetato) ad alta trasparenza ≥91% |
| Celle Solari | 108 (6x18) celle monocristalline 182x91 mm 9/10/11 BB |
| Backsheet | Multistrato in poliestere TPT/TPE |
| Cornice | Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio |
| Scatola di giunzione | Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi |
| Cavi e connettori | Cavo solare, lunghezza 1000 mm di 4mmq con connettori MC4 o MC4 compatibili |
| Massima corrente inversa (Ir) | 25 A |
| Tensione massima di sistema | 1500 V (1500 V IEC) |
| Carico massimo (neve) | Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Carico massimo (vento) | Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Protection Class | II - conforme a IEC 61730 |

31 moduli per Pallet

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

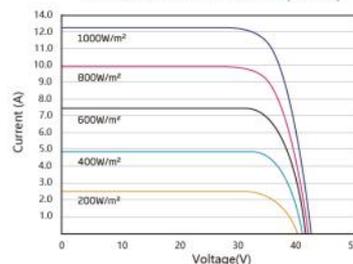
| MODULO serie PFR-8VM | | PFR 400 | PFR 405 | PFR 410 | PFR 415 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|--------------|---------|
| <i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - Cell.T. 25 °C - tolleranze da EN 60904-3</i> | | | | | |
| Potenza del modulo (Pmax) | W | 400 | 405 | 410 | 415 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 37,07 | 37,23 | 37,32 | 37,45 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 13,79 | 13,87 | 13,95 | 14,02 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 31,01 | 31,21 | 31,45 | 31,61 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 12,90 | 12,98 | 13,04 | 13,13 |
| Efficienza modulo | % | 20,48 | 20,74 | 21,00 | 21,25 |

| <i>Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s</i> | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|------------|-------|
| Massima Potenza (Pmax) | W | 302 | 306 | 310 | 314 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 34,88 | 35,12 | 35,23 | 35,37 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 11,03 | 11,10 | 11,16 | 11,22 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 29,26 | 29,47 | 29,72 | 29,89 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 10,32 | 10,38 | 10,43 | 10,50 |

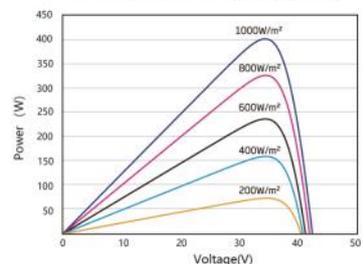
CARATTERISTICHE OPERATIVE

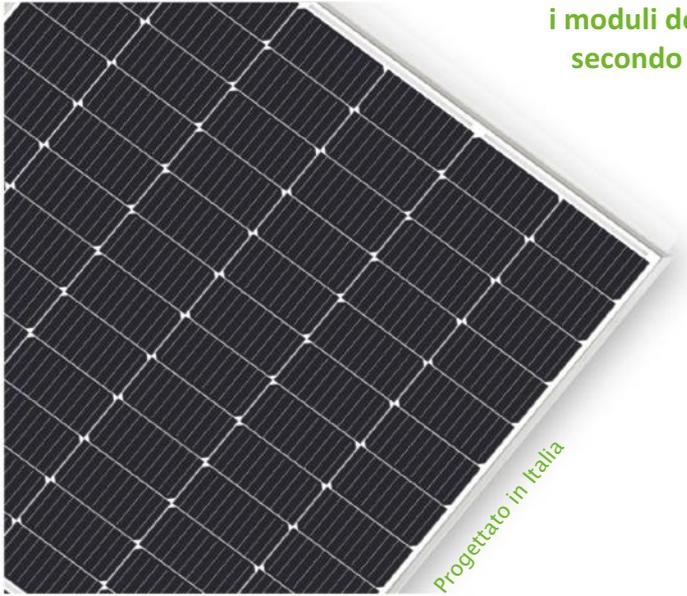
| | | |
|-------------------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente di temperatura Isc | %/°C | 0,05 |
| Coefficiente di temperatura Voc | %/°C | -0,32 |
| Coefficiente di temperatura Pmax | %/°C | -0,35 |
| NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) | °C | 45 ± 2 |
| Temperatura di esercizio | °C | da -40 a +80 |

I-V CURVES OF PV MODULE(400 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(400W)



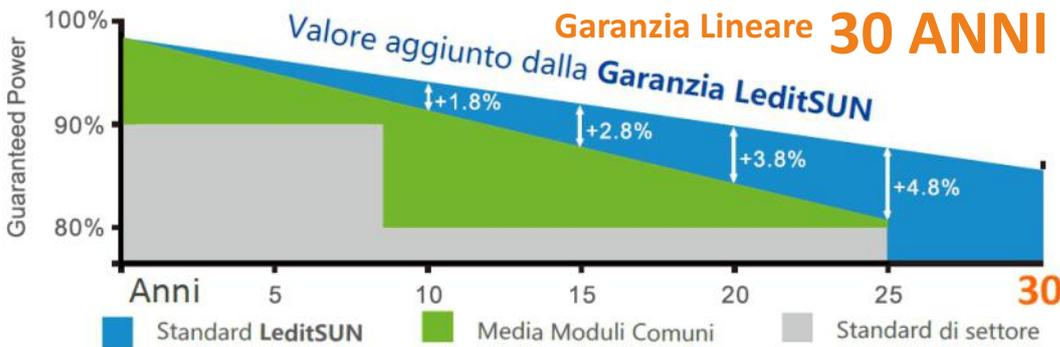


Progettato in Italia

i moduli della serie + sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215/61730/61701/62716
- Reazione al Fuoco: Classe C

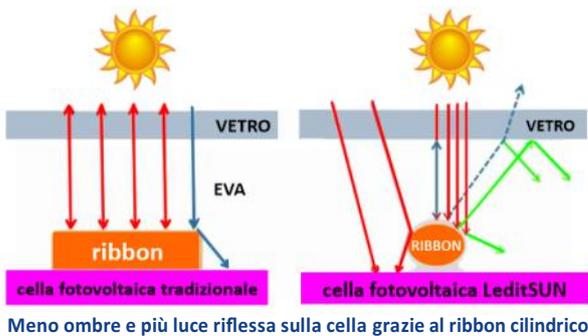


Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.

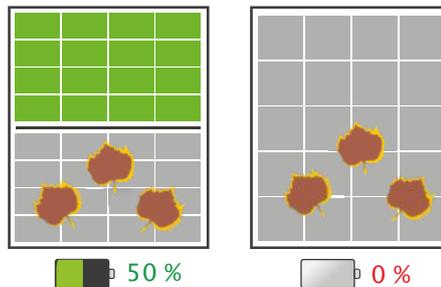


EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,16%

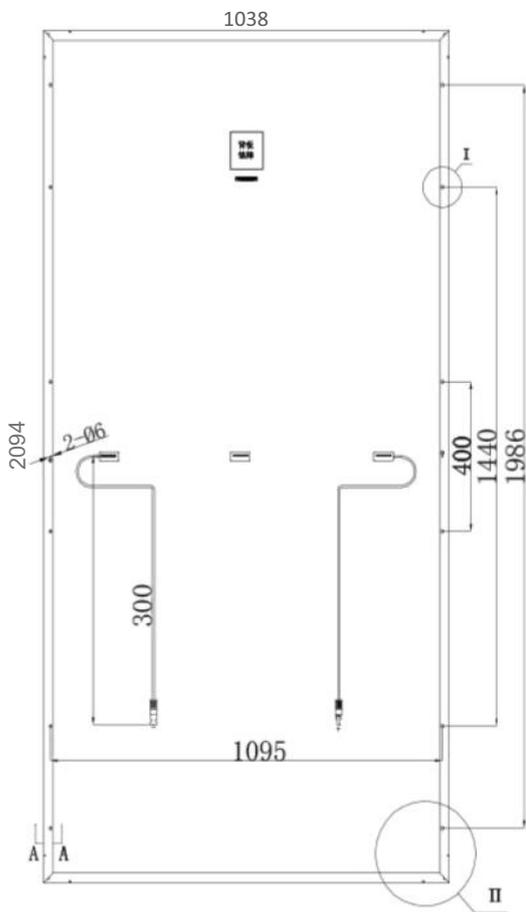
Max decadimento 0.5% annuale Decadimento Primo anno -2,9%
~ 90% al termine del 20° Anno ~ 86% al termine del 30° anno



2 sezioni indipendenti del modulo che migliorano le prestazioni in caso di ombreggiamenti



Combinando Mezzo-Celle e Multi Busbar si riduce la corrente operativa e la resistenza interna
Alte performance e maggiore Produzione di Energia grazie al NMOT BASSO
Resiste a piogge e carichi nevosi. Basso rischio di Hot Spot e Micro Cracks



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni | 2094 x 1038 x 35 mm |
| Peso | 24,9 kg |
| Vetro | 3,2mm. Temperato, Antiriflesso, Trasparenza $\geq 94\%$ Alte performance con poca luce. |
| Incapsulante | EVA 0,65mm (etilvinilacetato) ad alta trasparenza $\geq 91\%$ |
| Celle Solari | 144 (6x24) celle monocristalline 166 x 83 mm - 9 BusBars |
| Backsheet | Multistrato in poliestere TPT/TPE |
| Cornice | Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio |
| Scatola di giunzione | Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi |
| Cavi e connettori | Cavo solare, lunghezza 1000 mm di 4mmq con connettori MC4 o MC4 compatibili |
| Massima corrente inversa (Ir) | 20 A |
| Tensione massima di sistema | 1500 V (1500 V IEC) |
| Carico massimo (neve) | Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Carico massimo (vento) | Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Protection Class | II - conforme a IEC 61730 |

31 moduli per Pallet

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO serie PFR-7iM

PFR 430

PFR 440

PFR 450

PFR 460

Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - Cell.T. 25 °C - tolleranze da EN 60904-3

| | W | 430 | 440 | 450 | 460 |
|------------------------------------|---|-------|-------|--------------|-------|
| Potenza del modulo (Pmax) | W | 430 | 440 | 450 | 460 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 48,50 | 48,90 | 49,30 | 49,70 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 11,31 | 11,46 | 11,60 | 11,74 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 40,70 | 41,10 | 41,50 | 41,90 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 10,57 | 10,71 | 10,85 | 10,98 |
| Efficienza modulo | % | 19,78 | 20,24 | 20,70 | 21,16 |

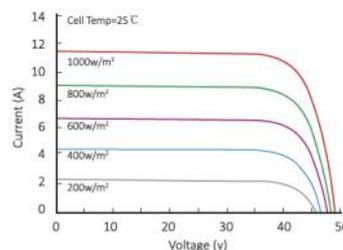
Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s

| | W | 317,4 | 328,6 | 336,1 | 343,6 |
|------------------------------------|---|-------|-------|--------------|-------|
| Massima Potenza (Pmax) | W | 317,4 | 328,6 | 336,1 | 343,6 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 45,50 | 45,80 | 46,20 | 46,60 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 9,15 | 9,27 | 9,38 | 9,48 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 37,90 | 38,30 | 38,60 | 39,10 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 8,47 | 8,59 | 8,70 | 8,79 |

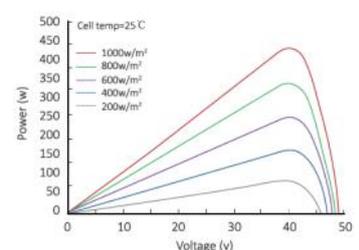
CARATTERISTICHE OPERATIVE

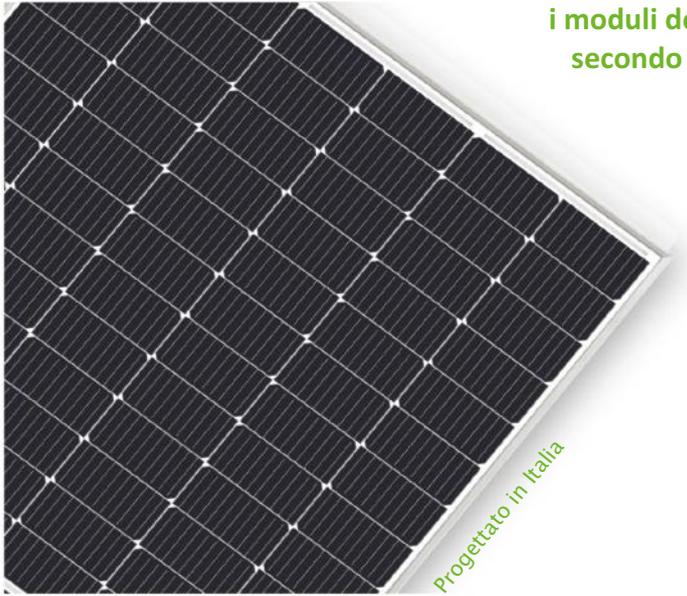
| | | |
|-------------------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente di temperatura Isc | %/°C | 0,05 |
| Coefficiente di temperatura Voc | %/°C | -0,32 |
| Coefficiente di temperatura Pmax | %/°C | -0,39 |
| NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) | °C | 45 ± 2 |
| Temperatura di esercizio | °C | da -40 a +85 |

Current-Voltage Curve (RS7I-440M)



Power-Voltage Curve (RS7I-440M)



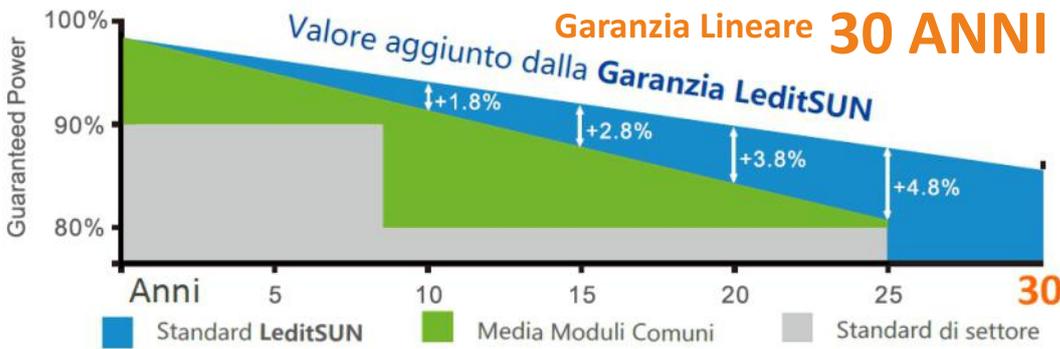


Progettato in Italia

i moduli della serie + sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215/61730/61701/62716
- Reazione al Fuoco: Classe C

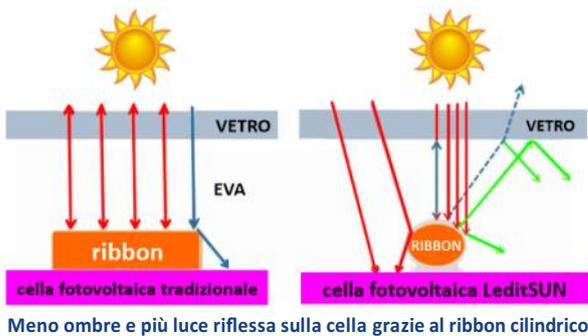


Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT S.r.l. si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.

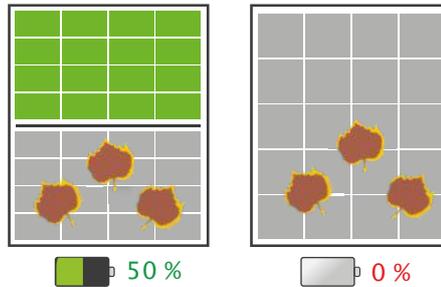


EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,66%

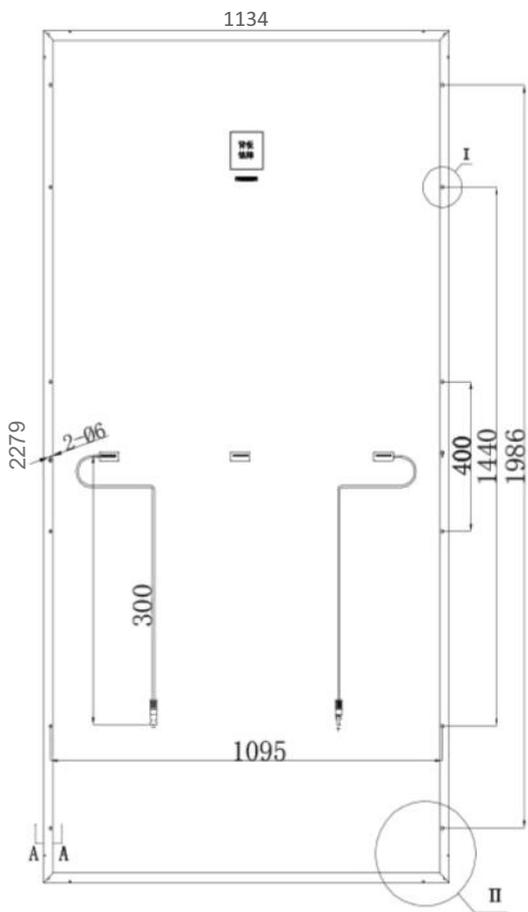
Max decadimento 0.5% annuale Decadimento Primo anno -2,9%
~ 90% al termine del 20° Anno ~ 86% al termine del 30° anno



2 sezioni indipendenti del modulo che migliorano le prestazioni in caso di ombreggiamenti



Combinando Mezzo-Celle e Multi Busbar si riduce la corrente operativa e la resistenza interna
Alte performance e maggiore Produzione di Energia grazie al NMOT BASSO
Resiste a piogge e carichi nevosi. Basso rischio di Hot Spot e Micro Cracks



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni | 2279 x 1134 x 35 mm |
| Peso | 28,9 kg |
| Vetro | 3,2mm. Temperato, Antiriflesso, Trasparenza $\geq 94\%$ Alte performance con poca luce. |
| Incapsulante | EVA 0,65mm (etilvinilacetato) ad alta trasparenza $\geq 91\%$ |
| Celle Solari | 144 (6x24) celle monocristalline 182x91mm - 9 o 10 BB |
| Backsheet | Multistrato in poliestere TPT/TPE |
| Cornice | Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio |
| Scatola di giunzione | Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi |
| Cavi e connettori | Cavo solare, lunghezza 1000 mm di 4mmq con connettori MC4 o MC4 compatibili |
| Massima corrente inversa (Ir) | 25 A |
| Tensione massima di sistema | 1500 V (1500 V IEC) |
| Carico massimo (neve) | Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Carico massimo (vento) | Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5) |
| Protection Class | II - conforme a IEC 61730 |

31 moduli per Pallet

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| MODULO serie PFR-8iM | PFR 535 | PFR 540 | PFR 545 | PFR 550 | PFR 555 | PFR 560 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Standard Test Conditions STC: 1000W/m²- AM 1,5 - Cell.T. 25 °C - tolleranze da EN 60904-3

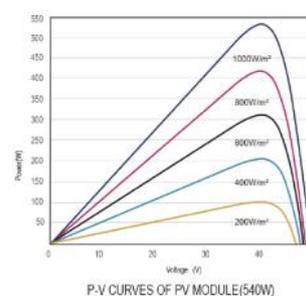
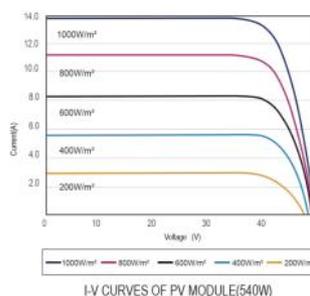
| | W | 535 | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Potenza del modulo (Pmax) | W | 535 | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 49,60 | 49,80 | 50,00 | 50,02 | 50,40 | 50,60 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 13,69 | 13,75 | 13,81 | 13,87 | 13,93 | 13,99 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 41,40 | 41,60 | 41,80 | 42,00 | 42,20 | 42,40 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 12,93 | 12,99 | 13,04 | 13,10 | 13,16 | 13,21 |
| Efficienza modulo | % | 20,69 | 20,89 | 21,08 | 21,27 | 21,47 | 21,66 |

Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s

| | W | 405 | 408 | 412 | 416 | 420 | 424 |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Massima Potenza (Pmax) | W | 405 | 408 | 412 | 416 | 420 | 424 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 47,40 | 47,60 | 47,80 | 48,00 | 48,20 | 48,40 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 11,04 | 11,09 | 11,13 | 11,16 | 11,23 | 11,28 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 38,80 | 39,00 | 39,20 | 39,40 | 39,60 | 39,80 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 10,42 | 10,47 | 10,51 | 10,56 | 10,61 | 10,65 |

CARATTERISTICHE OPERATIVE

| | | |
|-------------------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente di temperatura Isc | %/°C | 0,05 |
| Coefficiente di temperatura Voc | %/°C | -0,32 |
| Coefficiente di temperatura Pmax | %/°C | -0,39 |
| NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) | °C | 45 ± 2 |
| Temperatura di esercizio | °C | da -40 a +85 |





LEDIT SUN

LEDIT S.r.l.

Via Magenta 1 | 50050 Gambassi Terme | Firenze | ITALIA | +39 055 0988272 | sales@ledit-web.it

