



LEDIT
SUN

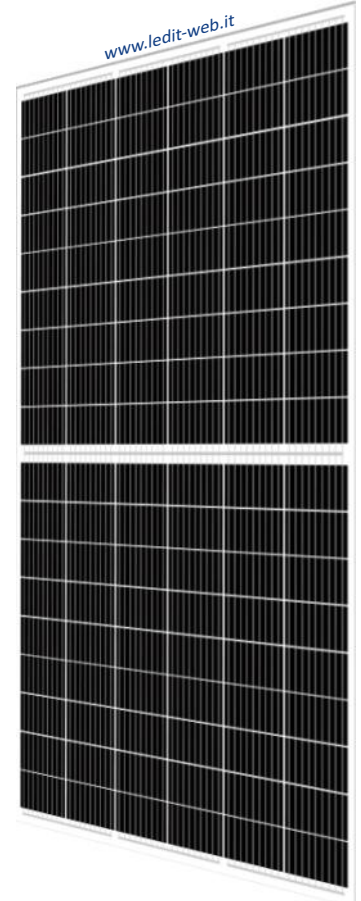


Moduli FOTOVOLTAICI
serie PFR

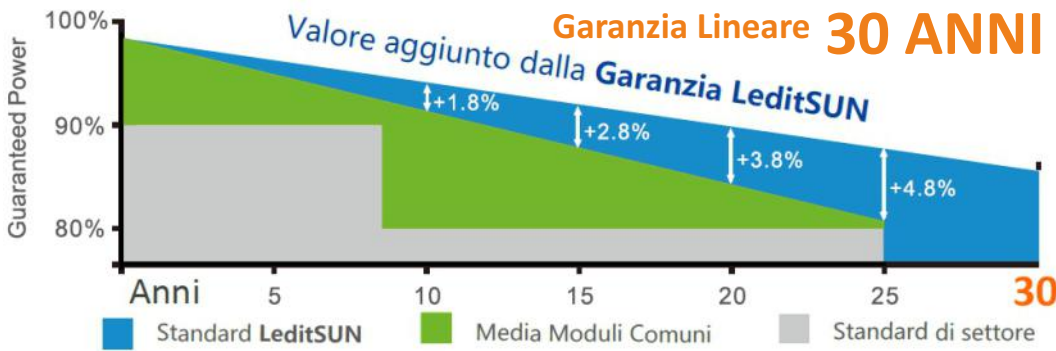
Progettato in Italia

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

- Reazione al Fuoco: Classe C

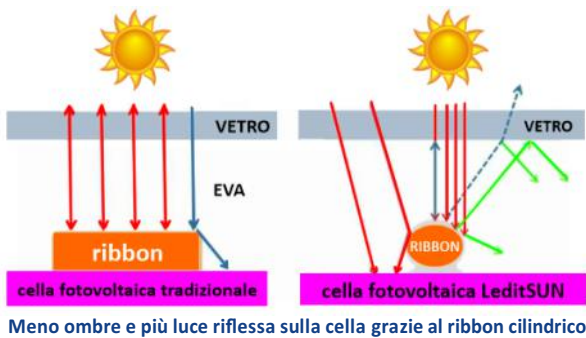


Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT S.r.l. si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.

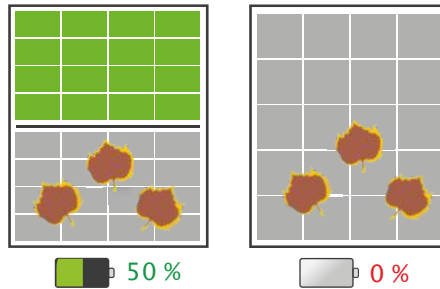


EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,25%

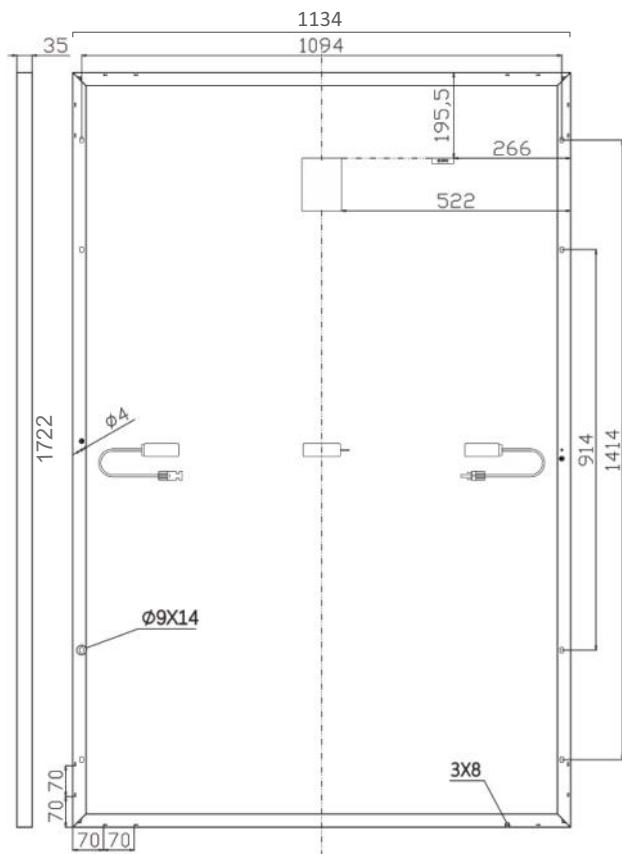
Max decadimento 0.5% annuale Decadimento Primo anno -2,9%
 ~ 90% al termine del 20° Anno ~ 86% al termine del 30° anno



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



Combinando Mezzo-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



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 $\geq 94\%$ Alte performance con poca luce.
Incapsulante	EVA 0,65mm (etilvinilacetato) ad alta trasparenza $\geq 91\%$
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

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

		PFR 400	PFR 405	PFR 410	PFR 415
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

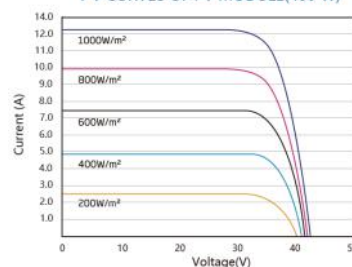
Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s

		PFR 400	PFR 405	PFR 410	PFR 415
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

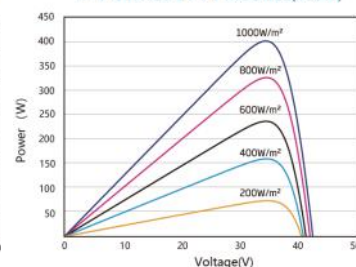
CARATTERISTICHE OPERATIVE

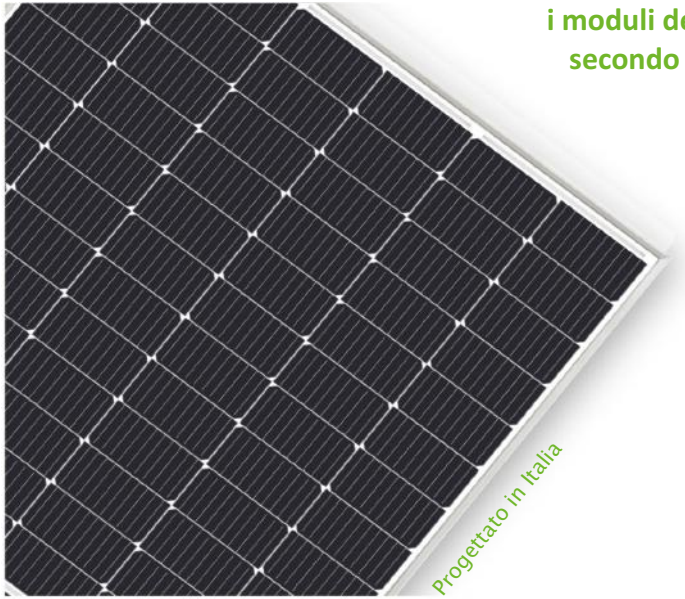
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,32
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +80

I-V CURVES OF PV MODULE(400 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(400W)



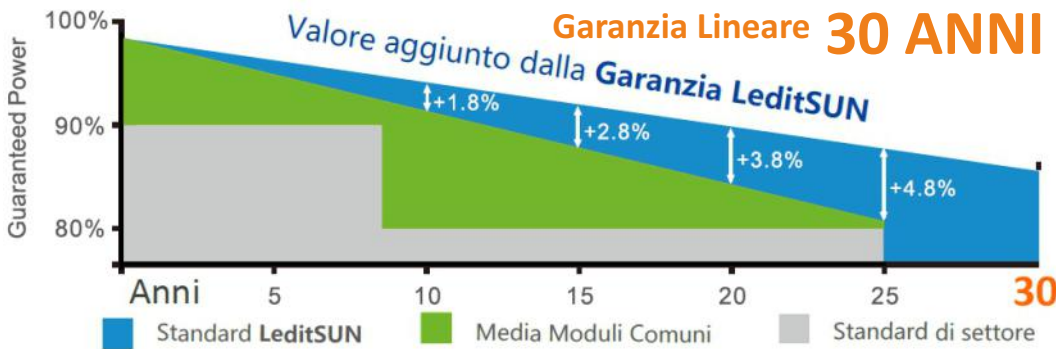


Progettato in Italia

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

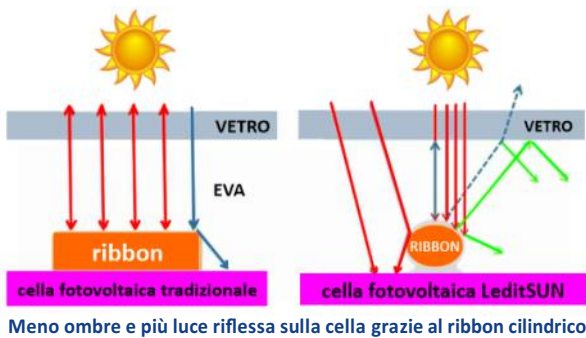


Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT Srl si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.

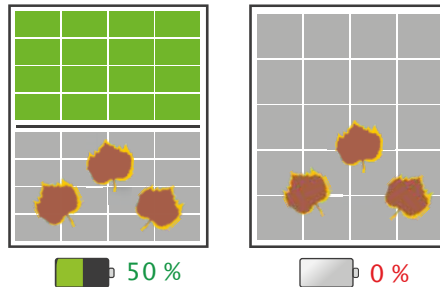


EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,16%

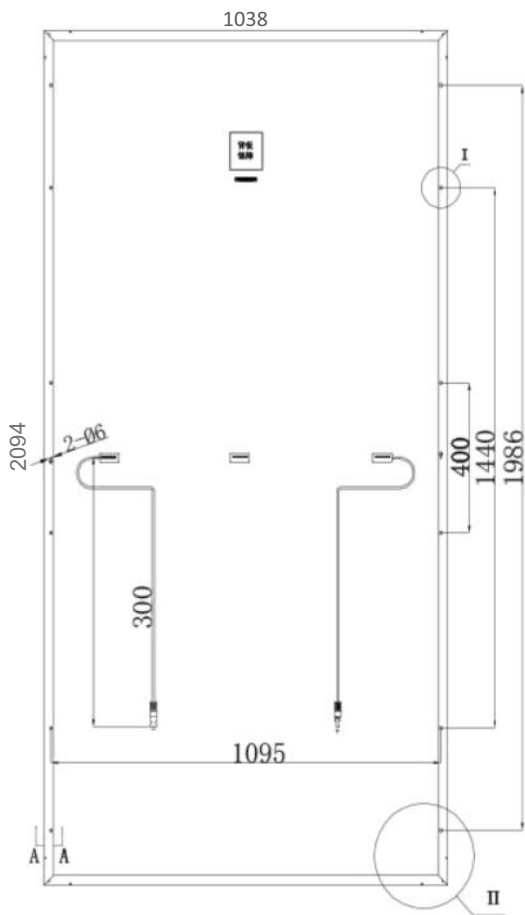
Max decadimento 0.5% annuale Decadimento Primo anno -2,9%
~ 90% al termine del 20° Anno ~ 86% al termine del 30° anno



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

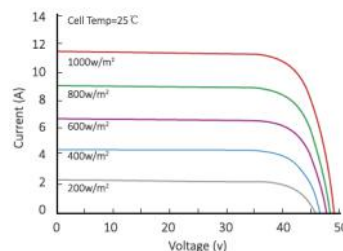
Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s

	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

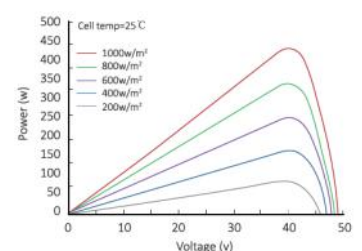
CARATTERISTICHE OPERATIVE

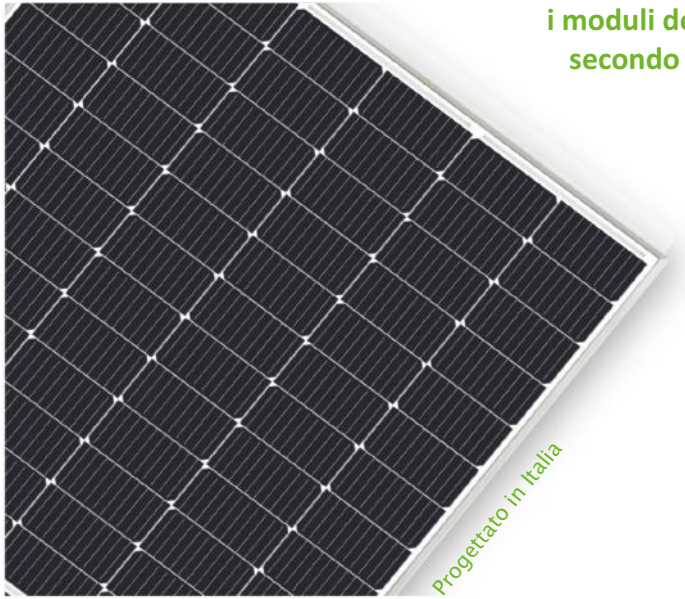
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,32
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,39
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

Current-Voltage Curve (RS7I-440M)



Power-Voltage Curve (RS7I-440M)



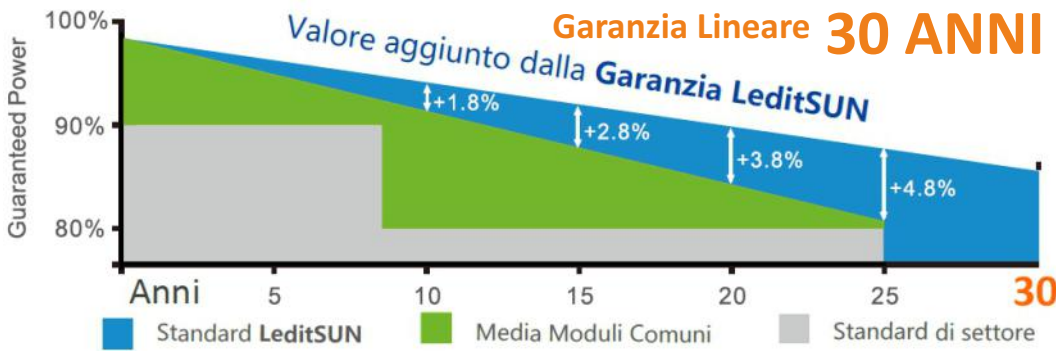


Progettato in Italia

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

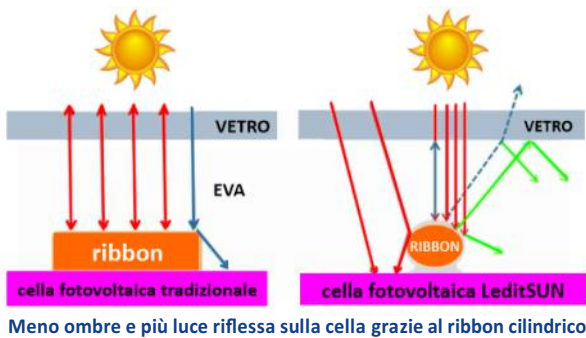


Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. LEDIT S.r.l. si riserva il diritto di modificarle in qualsiasi momento e senza preavviso.

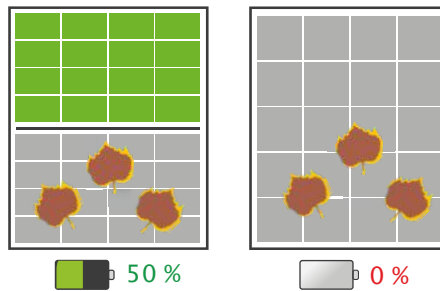


EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,66%

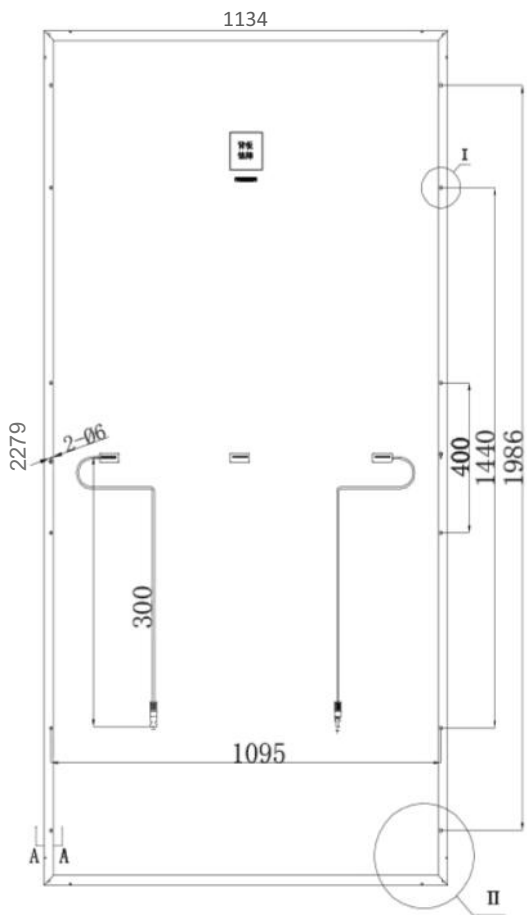
Max decadimento 0.5% annuale Decadimento Primo anno -2,9%
~ 90% al termine del 20° Anno ~ 86% al termine del 30° anno



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



Combinando Mezzo-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



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

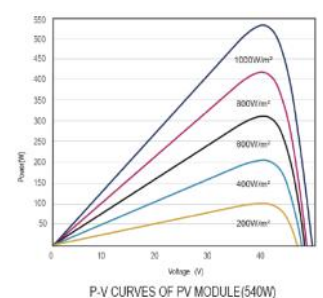
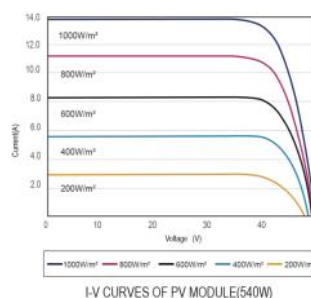
	W	535	540	545	550	555	560
Potenza del modulo (Pmax)	W	535	540	545	550	555	560
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,60	49,80	50,00	50,02	50,40	50,60
Corrente di corto circuito (Isc)	A	13,69	13,75	13,81	13,87	13,93	13,99
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	41,40	41,60	41,80	42,00	42,20	42,40
Corrente 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

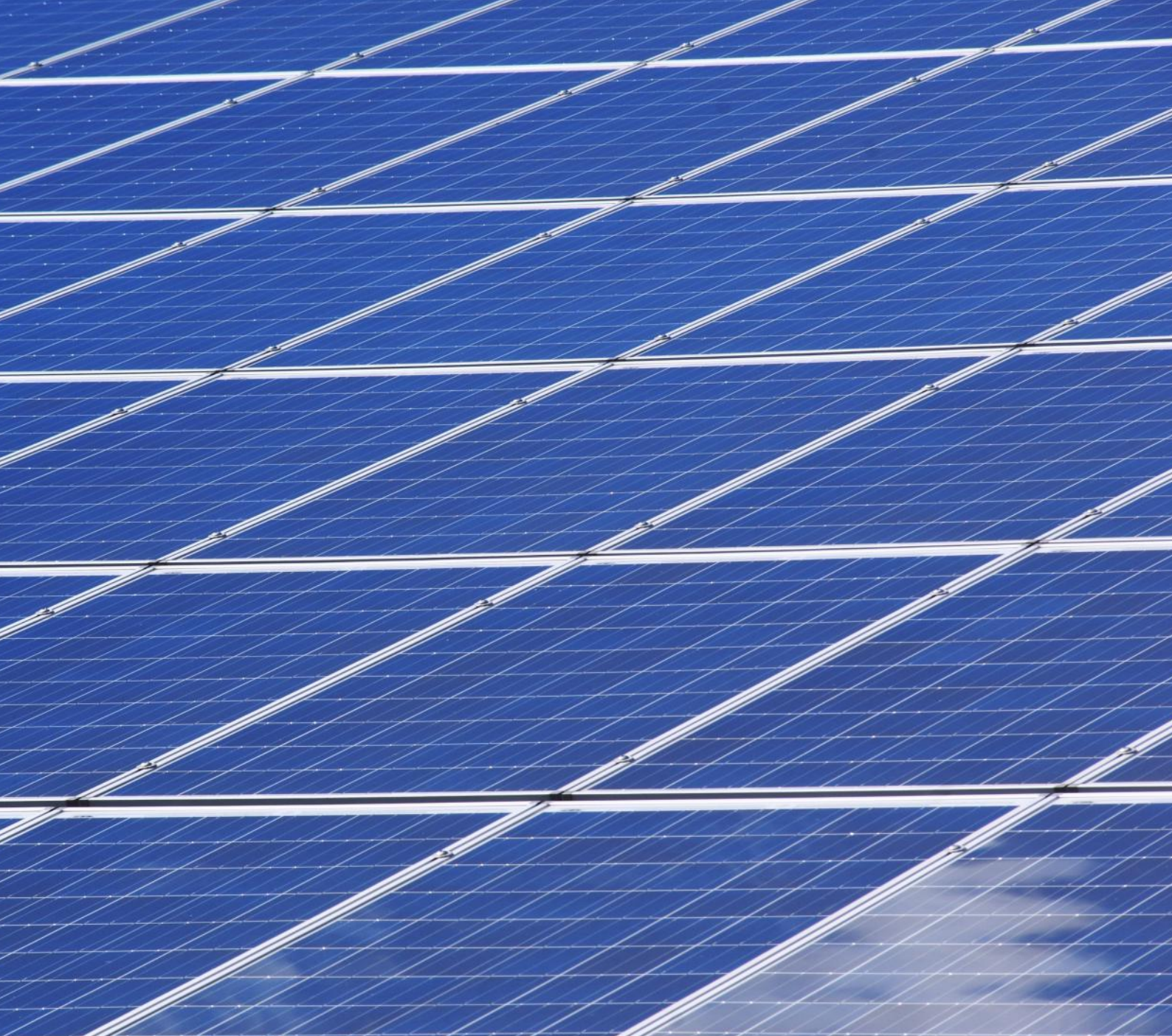
Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - Ta=20 °C Vento a 1 m/s

	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

