



LEDIT
SUN

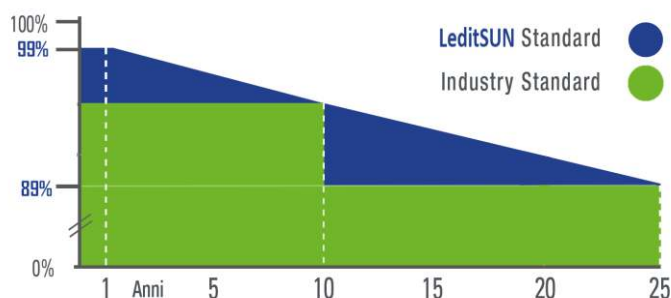
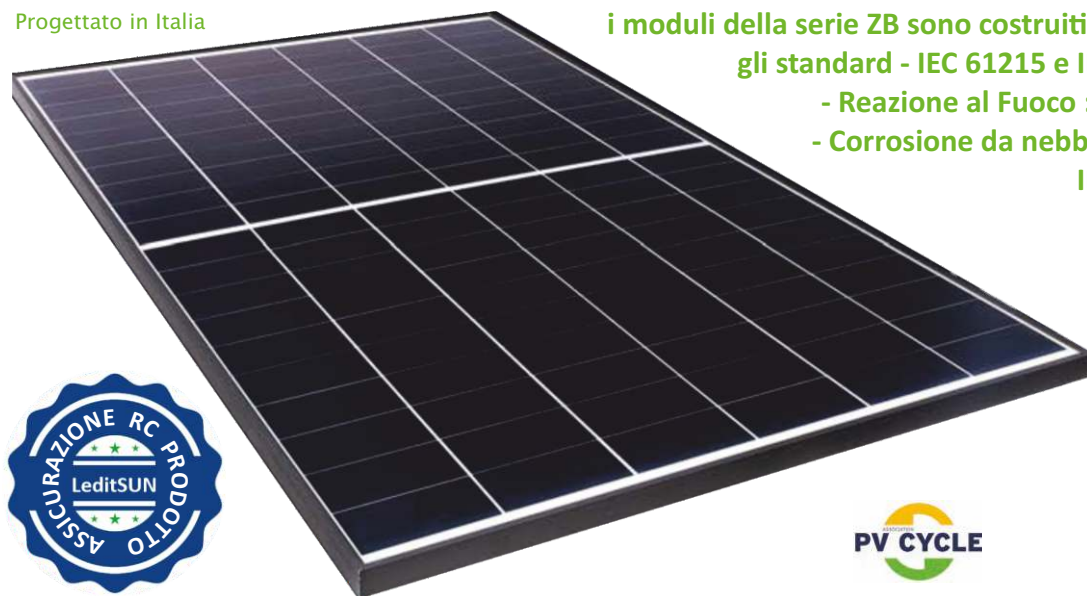


**Moduli FOTOVOLTAICI
monocristallini**

Progettato in Italia

i moduli della serie ZB sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215 e IEC 61730

- Reazione al Fuoco : Classe I
- Corrosione da nebbia salina: IEC 61701



Max decadimento **0,4%** annuo
 Decadimento 1° anno - 1,0%
 99,0% al termine del 1° anno
89% al termine del 25° anno

EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,28%



Garanzia del Prodotto a 25 ANNI



Celle Half Cut maggior potenza in uscita



Maggiore resistenza al vento e alla neve

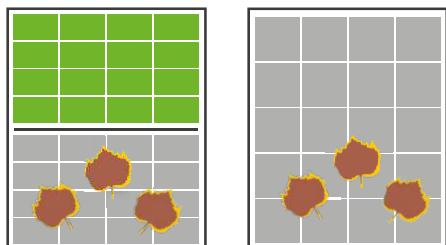


Celle IBC: Integrated BACK CONTACT



Immune a Light Induced Degradation e al Light and Elevated Temperature Induced Degradation

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

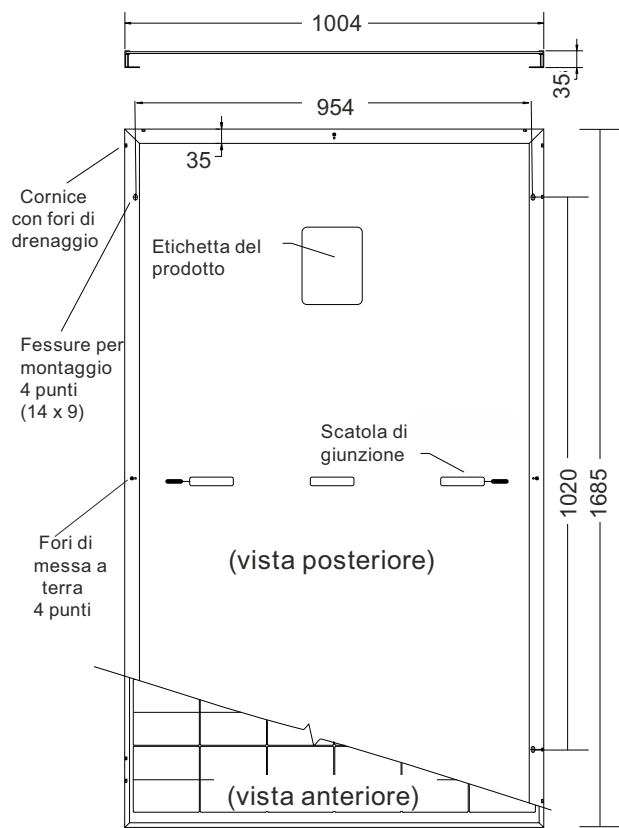


50 %

0 %



Le Mezzo-Celle riducono la resistenza interna migliorando la potenza in uscita
 La Tecnologia del Back Contact elimina le ombre sulla cella
 Maggiore resa nelle varie inclinazioni dei moduli
 Eccellente coefficiente di temperatura -0,3%/°C



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1685 x 1004 x 35 mm
Peso	19,5 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	POE (Poliolefine)
Celle	120 celle monocristalline half-cut IBC 158,75 x 79,375 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di montaggio e di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 300 mm o personalizzata assemblato con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (I _r)	20 A
Tensione massima di sistema	1500 V (1000 V su richiesta)
Carico massimo	Neve: 5400 Pa / Vento: 3600 Pa
Protection Class	II - conforme a IEC 61730

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO serie ZB	PFF 350 ZB	PFF 355 ZB	PFF 360 ZB
-----------------	------------	------------	------------

Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: P_{max} (±3%), V_{oc} (±4%), I_{sc} (±5%)

	W	350	355	360
Potenza del modulo (P _{max})	W	350	355	360
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	V	42,00	42,30	42,60
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	10,76	10,81	10,86
Tensione di massima potenza (V _{mpp})	V	34,80	35,20	35,50
Corrente di massima potenza (I _{mpp})	A	10,06	10,09	10,13
Efficienza modulo	%	20,69	20,98	21,28

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=42 °C - AM 1,5

	W	264	268	272
Massima Potenza (P _{max})	W	264	268	272
Tensione di circuito aperto (V _{oc})	V	39,85	40,21	40,54
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	8,68	8,72	8,76
Tensione di massima potenza (V _{mpp})	V	32,68	33,05	33,41
Corrente di massima potenza (I _{mpp})	A	8,07	8,10	8,13

CARATTERISTICHE OPERATIVE

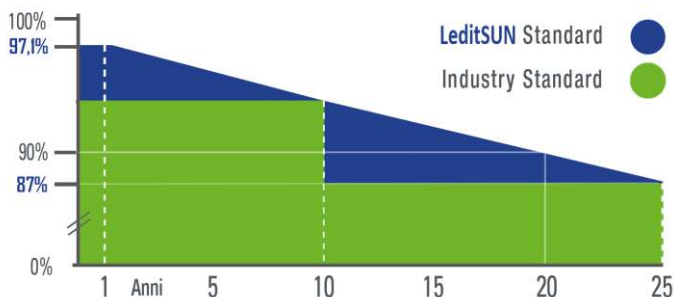
Coefficiente di temperatura I _{sc}	%/°C	0,046
Coefficiente di temperatura V _{oc}	%/°C	-0,246
Coefficiente di temperatura P _{max}	%/°C	-0,300
NMOT	°C	42 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

*Nominal Module Operating Temperature

Progettato in Italia

i moduli della serie SP sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215 e IEC 61730

- Reazione al Fuoco: Classe I



Max decadimento **0,5%** all'anno
 Decadimento 1° anno - 2,9%
 97,1% al termine del 1° anno
90% al termine del 20° anno
 87% al termine del 25° anno

EFFICIENZA INCREMENTATA AL 20,86%



Garanzia del Prodotto a 15 ANNI



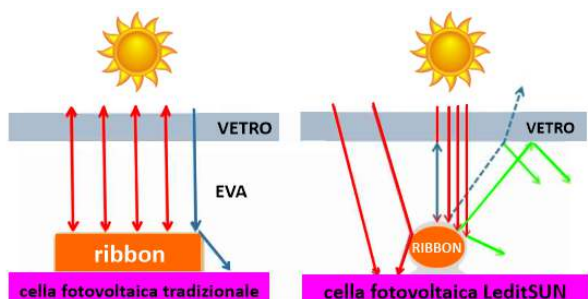
Celle Half Cut con 9 BUSBAR



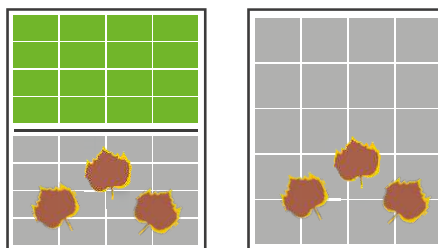
Maggiore resistenza al vento e alla neve



Tecnologia PERC: miglior resa ed efficienza delle celle



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

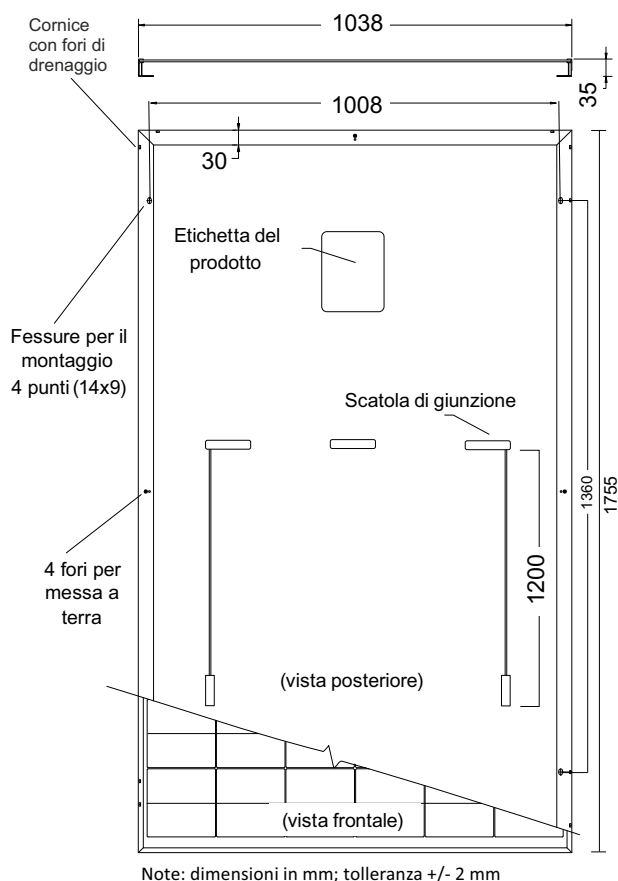


50%

0%



Combinando Mezze-Celle e Multy Busbar si riduce la corrente operativa e la resistenza interna
 Maggiore Produzione di Energia grazie al MNOT BASSO
 Basso rischio di Hot Spot e Micro Cracks



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1755 x 1038 x 35 mm
Peso	20,3 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	120 celle monocristalline PERC half-cut 166 x 83 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
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 1200 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO serie SP		PFF 360 SP	PFF 370 SP	PFF 375 SP	PFF 380 SP
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)					
Potenza del modulo (Pmax)	W	360	370	375	380
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	40,80	41,20	41,40	41,60
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,15	11,31	11,39	11,47
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	33,81	34,23	34,44	34,64
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,65	10,81	10,89	10,97
Efficienza modulo	%	19,76	20,31	20,59	20,86

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Massima Potenza (Pmax)	W	266	273	276	280
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	37,75	38,16	38,35	38,54
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,11	9,21	9,26	9,31
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,10	31,50	31,70	31,90
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,54	8,66	8,72	8,78

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,28
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

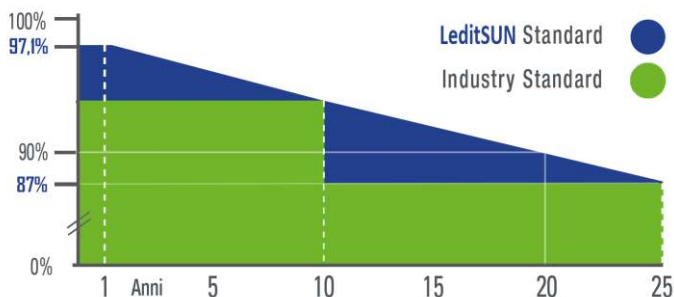
*Nominal Module Operating Temperature

Progettato in Italia



i moduli della serie SP sono costruiti secondo gli standard - IEC 61215 e IEC 61730

- Reazione al Fuoco: Classe I



Max decadimento **0,5%** all'anno

Decadimento 1° anno - 2,9%

97,1% al termine del 1° anno

90% al termine del 20° anno

87% al termine del 25° anno

EFFICIENZA INCREMENTATA AL 21,16%



Garanzia del Prodotto a 15 ANNI



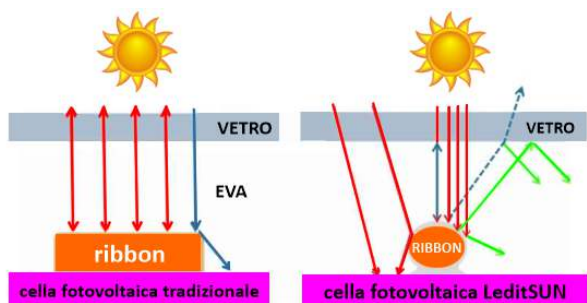
Celle Half Cut con 9 BUSBAR



Maggiore resistenza al vento e alla neve

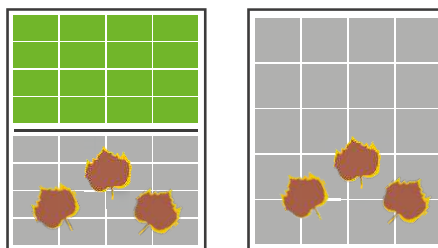


Tecnologia PERC: miglior resa ed efficienza delle celle



Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico

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

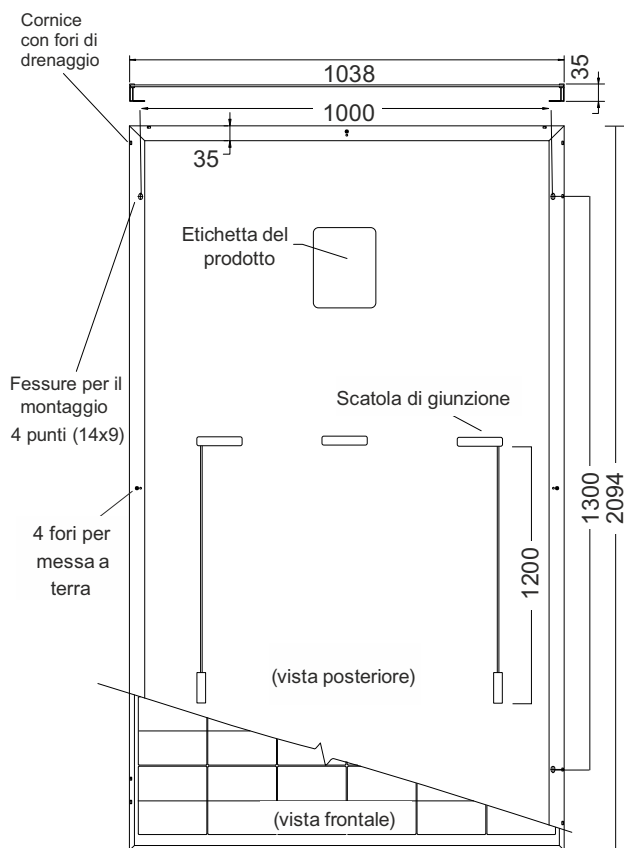


50%

0%



Combinando Mezzo-Celle e Multi Busbar si riduce la corrente operativa e la resistenza interna
 Maggiore Produzione di Energia grazie al MNOT BASSO
 Basso rischio di Hot Spot e Micro Cracks



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2094 x 1038 x 35 mm
Peso	23,6 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	144 celle monocristalline PERC half-cut 166 x 83 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
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 1200 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO serie SP	PFF 440 SP	PFF 450 SP	PFF 460 SP
-----------------	------------	------------	------------

Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)

	W	440	450	460
Potenza del modulo (Pmax)	W	440	450	460
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,10	49,50	49,90
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,30	11,43	11,55
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	40,94	41,33	41,71
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,75	10,89	11,03
Efficienza modulo	%	20,24	20,70	21,16

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

	W	327	335	342
Massima Potenza (Pmax)	W	327	335	342
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	45,99	46,36	46,72
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,13	9,23	9,33
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	38,60	39	39,40
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,47	8,58	8,68

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,28
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

*Nominal Module Operating Temperature



LEDIT SUN

LEDIT S.r.l.

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

