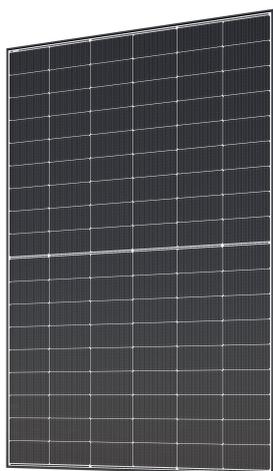


# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## M 445 N 48 RB-BF-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL BLACK | Pannelli fotovoltaici bifacciali TopCon con cornice nera



### Aree di applicazione

- Impianti commerciali e industriali
- Installazioni residenziali

### Vantaggi del prodotto

- La tecnologia TopCon offre un'efficienza più elevata grazie ad una migliore conversione della luce solare rispetto ai pannelli standard
- I moduli vetro-vetro offrono una migliore protezione contro l'umidità, i carichi meccanici e la protezione antincendio
- 25 anni di garanzia sul prodotto, 30 anni di garanzia sulla potenza lineare in uscita
- Effetto PID limitato (potenziale degrado indotto) grazie al rigoroso controllo di qualità nel processo di produzione
- Degradazione annuale molto bassa delle celle grazie alla migliore resistenza alle alte temperature
- Il design durevole e gli standard di produzione più elevati garantiscono affidabilità operativa e qualità

### Caratteristiche del prodotto

- Bifacciale: entrambi i lati del pannello assorbono la luce
- Connettori originali Stäubli MC4 EVO 2
- Disponibile in versione con cavo lungo
- Telaio realizzato in lega di alluminio anodizzato
- Tecnologia Multi-Bus Bar (MBB)
- Carico statico massimo fino a 5400 Pa

## DATI TECNICI

### DATI ELETTRICI STC

Potenza massima Pmax (STC)	445 W
Imp corrente massima di potenza (STC)	14.89 A
Corrente di cortocircuito Isc (STC)	15.99 A
Tensione di potenza massima Vmp (STC)	29.91 V
Voc di tensione a circuito aperto (STC)	35.02 V
Rendimento del modulo	22.27 %

### DATI ELETTRICI NMOT

Potenza massima Pmax (NMOT)	335 W
Imp corrente massima di potenza (NMOT)	12.00 A
Corrente di cortocircuito Isc (NMOT)	12.90 A
Tensione di potenza massima Vmp (NMOT)	27.90 V
Voc di tensione a circuito aperto (NMOT)	33.10 V

### DATI ELETTRICI STC e NMOT

Tolleranza di potenza	3 %
-----------------------	-----

### DATI MECCANICI

Type of Faciality	Bifacciale
Materiale cellulare	Mono cristallino
Numero di celle	96
Numero di diodi di bypass	3
Telaio	Si
Tipo di collegamento	Staubli MC4 EVO2
Larghezza	1134 mm
Lunghezza	1762 mm
Altezza	30 mm
Peso prodotto	24500.000 g
Lunghezza del cavo	1.2 m
Vetro con rivestimento antiriflesso	Si
Colore fondo	-
Colore celle	Dark blue
Colore della struttura	Nero
Vetro frontale	Si
Back Glass	2.0 mm glazed semi-tempered glass

### VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura operativa nominale della cella	45 °C
--	-------

Temperatura coefficient Isc	0.045 %/K
Coefficiente di temperatura Pmpp	-0.290 %/K
Coefficiente di temperatura Uoc	-0.260 %/K

### CONDIZIONI OPERATIVE

Portata massima del fusibile in serie	30 A
Temperatura di funzionamento [PIM]	-40...+85 °C
Carico statico massimo sul lato anteriore	5400 Pa
Carico statico massimo sul lato posteriore	2400 Pa
Capacità di carico di corrente inversa	30 A

### Apparecchiatura / Accessori

- Il prodotto viene consegnato intero, non è richiesto alcun assemblaggio da parte del cliente
- Sul pannello sono montati i connettori MC4 EVO 2
- Nel pannello sono già installati 3 diodi di bypass

### DOWNLOAD

Documenti e certificati		Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	PV MODULE
	Dichiarazioni di conformità	PV PANEL

### DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854317446	Cartone di spedizione 36	1,784 mm x 1,120 mm x 1,144 mm	897000.00 g	2285.80 dm <sup>3</sup>

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

### Riferimenti / Collegamenti

- Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

### DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.