



PRODUKTOVÝ
KATALOG
2022/23

1.	PŘÍSTŘEŠEK PRO AUTO S FOTOVOLTAIKOU	03
	Přístřešek pro auto s fotovoltaikou typ STANDARD	05
	Přístřešek pro auto s fotovoltaikou typ V-PILÍŘE	12
	Přístřešek pro auto s fotovoltaikou typ W-PILÍŘE	21
	Přístřešek pro auto s fotovoltaikou TYPIZOVANÝ	29
2.	SKLENÍK S FOTOVOLTAIKOU	32
	Skleník - konstrukční údaje a informace o materiálu	34
	Solární panely používané ve sklenících	39
3.	FOTOVOLTAICKÉ ZÁBRADLÍ	43
4.	FOTOVOLTAICKÉ SVĚTLÍKY	46
5.	FOTOVOLTAICKÉ AKUSTICKÉ PANELE	49
6.	FOTOVOLTAICKÉ KOMPONENTY	52





Přístřešky

pro auta s fotovoltaihou

Přístřešky

pro auta s fotovoltaikou

**Moderní fotovoltaické
přístřešky pro auta**
s možností rozšíření o
další parkovací stání.

Přístřešky pro auta, jejichž zastřešení je tvořeno fotovoltaickými moduly. Přístřešky mohou být rozšířeny o další parkovací segmenty se současným zvýšením výkonu celé FV instalace o násobek síly jednoho segmentu.

Přístřešky mají dvojí benefit. V první řadě ochrana vozu před povětrnostními vlivy zabraňuje přehřívání vozu a chrání karoserii před vyblednutím. Současně zachycují sluneční paprsky a produkují tak vlastní energii.

Prohlédněte si typy našich přístřešků
- každý typ má několik modelů různých velikostí a výkonu. Navrhněte si přístřešek na auto podle svých potřeb a představ. Pokud Vám žádný z našich modelů nevyhovuje, vyrobíme Vám přístřešek na auto na zakázku - dle Vašeho návrhu.

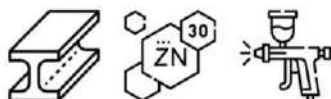
Prohlédněte
si naši práci ve fotogalerii
na **www.volteco.cz**

Přístřešky

pro auta s fotovoltaikou

Typ **STANDARD**

Přístřešky STD jsou jednolůžková zastřešená stání obdélníkového tvaru, která lze rozšířit libovolným počtem přidavných modulů tvořících další stání. Každý střešní modul se skládá z 9 vyhrazených fotovoltaiických panelů. Vzduchotěsná střecha z fotovoltaiických panelů ochrání vůz před deštěm, sněhem a UV zářením.



Ocelová žárově zinkovaná konstrukce.
Práškově lakovaná v barvách z palety RAL.



100% voděodolné

patentovaný vodotěsný střešní systém



• 3240 x 2640 x 4940 mm



• 6380 x 2640 x 4940 mm



• 9520 x 2640 x 4940 mm

Přístřešek na auto model **STANDARD STD-1**

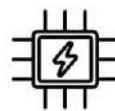
Jedno parkovací místo

9 ks fotovoltaických modulů o výkonu 320 Wp/ks

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- 9 kusů fotovoltaických panelů MF60BGN-00P
- Návod na jednoduchou montáž

2,88 kWp
celkový instalační výkon

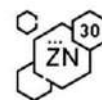


Technické údaje konstrukce:

- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 3240/2640/4940mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly – těsná
- Požadovaný základ: 4 body
- Patentovaný vodotěsný střešní systém
- Vyrobeno v Evropské unii

Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 9 kusů
- Rozměry FV modulu: 1670/983/26mm
- Hmotnost jednoho modulu: 20 kg
- Typ: 60 článků
- Charakteristika modulů: GLASS-GLASS
- Technologie: PERC, 5Busbar (5BB), BiFacial
- Vyhrazený model: JBG2-MF60BGN-00P
- Výkon jednoho modulu: 320 Wp
- Instalační výkon: 2,88 kWp
- Vyrobeno v Evropské unii



Přístřešek na auto model

STANDARD STD-2

Dvě parkovací místa

18 ks fotovoltaických modulů o výkonu 320 Wp/ks

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- 18 kusů fotovoltaických panelů MF60BGN-00P
- Návod na jednoduchou montáž

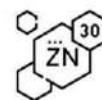
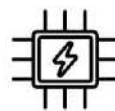
Technické údaje konstrukce:

- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 6380/2640/4940mm
(šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly – těsná
- Požadovaný základ: 6 bodů
- Patentovaný vodotěsný střešní systém
- Vyrobeno v Evropské unii

Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 18 kusů
- Rozměry FV modulu: 1670/983/26mm
- Hmotnost jednoho modulu: 20 kg
- Typ: 60 článků
- Charakteristika modulů: GLASS-GLASS
- Technologie: PERC, 5Busbar (5BB), BiFacial
- Vyhrazený model: JBG2-MF60BGN-00P
- Výkon jednoho modulu: 320 Wp
- Instalační výkon: 5,76 kWp
- Vyrobeno v Evropské unii

5,76 kWp
celkový instalační výkon



Přístřešek na auto model **STANDARD STD-3**

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- 27 kusů fotovoltaických panelů MF60BGN-00P
- Návod na jednoduchou montáž

Technické údaje konstrukce:

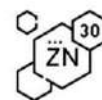
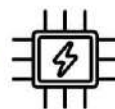
- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 9520/2640/4940mm
(šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly – těsná
- Požadovaný základ: 8 bodů
- Patentovaný vodotěsný střešní systém
- Vyrobeno v Evropské unii

Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 27 kusů
- Rozměry FV modulu: 1670/983/26mm
- Hmotnost jednoho modulu: 20 kg
- Typ: 60 článků
- Charakteristika modulů: GLASS-GLASS
- Technologie: PERC, 5Busbar (5BB), BiFacial
- Vyhrazený model: JBG2-MF60BGN-00P
- Výkon jednoho modulu: 320 Wp
- Instalační výkon: 8,64 kWp
- Vyrobeno v Evropské unii

Tři parkovací místa
27 ks fotovoltaických modulů o výkonu 320 Wp/ks

8,64 kWp
celkový instalační výkon



Fotovoltaické panely určené pro přístřešky na auta model

STANDARD



**Vyrobeno v
Evropské unii**



5 Busbar
hladké spojení



BiFacial
oboustranné panely

Window Std 60

JBG2-MF60BGF

Sky Std 60

JBG2-MF60BGN

JBG^{PV}

MONOKRYSTALICKÝ MODUL



320

Wp

Výkon
typická hodnota

19,8

%

Účinnost

42/26

mm

Rozměr tloušťky



Vyrobeno v EU
MADE IN UE



Busbar



Technika



Systémové napětí



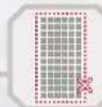
Antireflexní



BiFacial



Glass - Glass



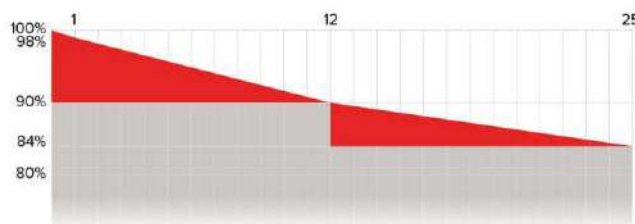
Bez rámu



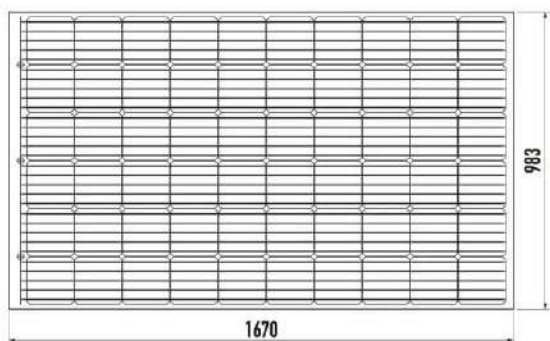
Let záruky na produkt
Year product warranty



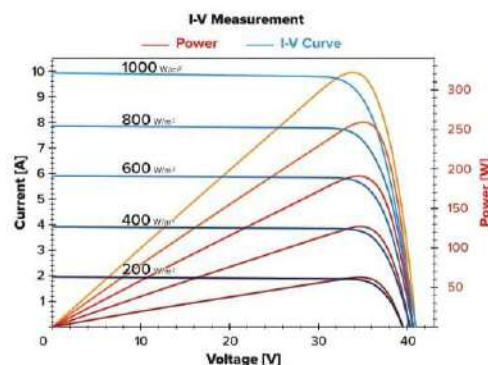
Let záruky na účinnost
Year linear power warranty



TECHNICKÝ VÝKRES ENGINEERING DRAWINGS



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ELECTRICAL CHARACTERISTICS



SPECIFIKACE • SPECIFICATIONS

Elektrické parametry dle STC 1000 W/m², 25°C teplota článku, AM1,5 podle EN60904-3

Electrical Performance by STC 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3

MODEL	JBG2-MF60BGN-320 JBG2-MF60BGF-320	JBG2-MF60BGN-315 JBG2-MF60BGF-315	JBG2-MF60BGN-310 JBG2-MF60BGF-310	JBG2-MF60BGN-305 JBG2-MF60BGF-305	JBG2-MF60BGN-300 JBG2-MF60BGF-300
Power	320 Wp	315 Wp	310 Wp	305 Wp	300 Wp
Power tolerance	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W
Voltage at maximum power point	V_{mpo} 33,80 V	33,50 V	33,15 V	32,25 V	31,92 V
Current at maximum power point	I_{mpo} 9,48A	9,41 A	9,40 A	9,43 A	9,42 A
Open Circuit Voltage	V_{oc} 39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V
Short Circuit Current	I_{sc} 9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A
Power measurement tolerance	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Module efficiency	19,8%	19,22%	19,00%	18,54%	18,33%

Mechanická data

Mechanical Characteristics

Dimensions	1676 x 989 x 42 mm / 1670 x 983 x 26 mm
Weight	22 / 20 kg
Number and type of cell	60, MONO, PERC, M2
Glass	Antireflex Solar Glass, 2 x 2 mm Aluminium anodowane, srebro / Bez ramy Anodized Aluminium Alloy, silver / No frame Eloxiertes Aluminium, Silber / Ohne Rahmen
Frame	IP67, 3 diody / diodes / Dioden
Output cables and connector	4,0 mm², 500 mm, MC4
Encapsulant	POE

Teplotní koeficienty

Thermal Characteristics

Temperature coefficient of P_{mpo}	-0,38 %/K
Temperature coefficient of V_{oc}	-0,33 %/K
Temperature coefficient of I_{sc}	0,04 %/K

STC: 1000 W/m² Irradiance

25°C Cell Temperature

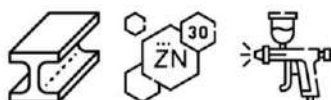
AM=1,5

Přístřešky

pro auta s fotovoltaikou

Typ **V-PILÍŘE**

Přístřešky V-PILÍŘE k dispozici v jedno a dvoumístné variantě. Ve verzi pro dvě pracovní stanice je možné použít zvýšený počet fotovoltaiických panelů - což umožní dosáhnout instalačního výkonu až 9,0 kWp. Moderní designové podpěry dodávají konstrukci vizuální lehkost. Utěsněná střecha z fotovoltaiických panelů ochrání před deštěm, sněhem i UV zářením.



Ocelová žárově zinkovaná konstrukce.
Práškově lakovaná v barvách z palety RAL.



Přístřešek na auto model **V-PILÍŘE V-1**

Sada obsahuje:

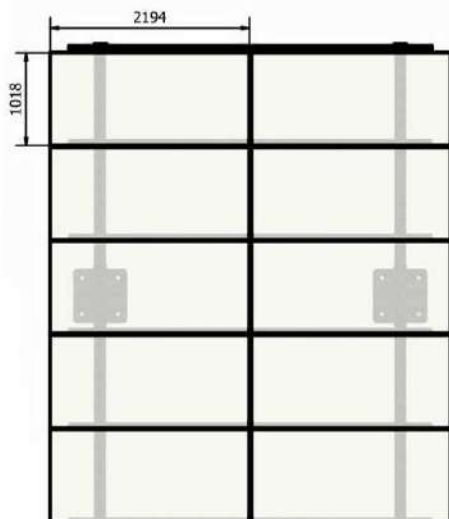
- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- Výztuž pro základ - koš z betonářské oceli
- 10 kusů fotovoltaických panelů
- Návod na jednoduchou montáž

Technické údaje konstrukce:

- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 3170/2295/4900mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly
- Požadovaný základ: speciální ocelová klec pro betonování nebo prefabrikovaný základ (hmotnost cca 1,5 t)
- Vyrobeno v Evropské unii

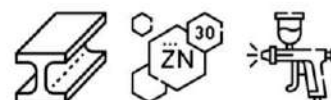
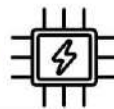
Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 10 kusů
- Rozměry FV modulu: 2094/1038/35mm
- Hmotnost jednoho modulu: 23,5 kg
- Typ: 144 článků
- Charakteristika modulů: single/double GLASS; hliníkový rám
- Technologie: PERC, BiFacial
- Vyhrazený model: LR4-72HPH-450M / ZX6-NHLDD144-450/M
- Výkon jednoho modulu: 450 Wp
- Instalační výkon: 4,50 kWp



Jedno parkovací místo
10 ks fotovoltaických modulů o výkonu 450 Wp/ks

4,50 kWp
celkový instalační výkon



Přístřešek na auto model **V-PILÍŘE V-2**

Dvě parkovací místa

15 ks fotovoltaických modulů o výkonu 450 Wp/ks

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- Výztuž pro základ - koš z betonářské oceli
- 15 kusů fotovoltaických panelů
- Návod na jednoduchou montáž

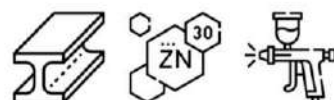
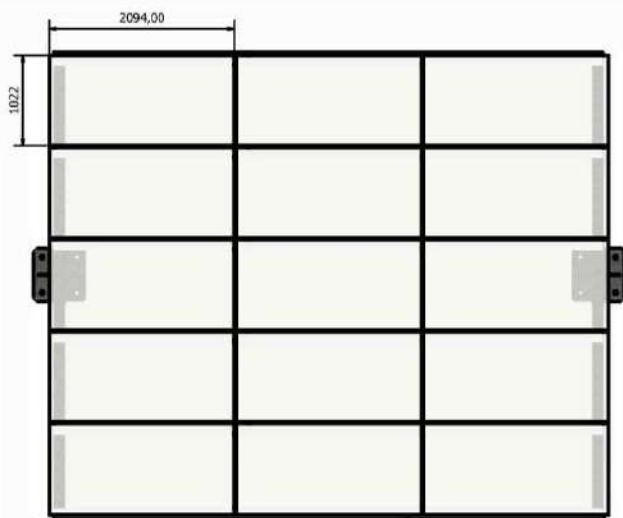
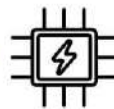
Technické údaje konstrukce:

- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 5700/2200/4900mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly
- Požadovaný základ: speciální ocelová klec pro betonování nebo prefabrikovaný základ (hmotnost cca 1,5 t)
- Vyrobeno v Evropské unii

Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 15 kusů
- Rozměry FV modulu: 2094/1038/35mm
- Hmotnost jednoho modulu: 23,5 kg
- Typ: 144 článků
- Charakteristika modulů: single/double GLASS; hliníkový rám
- Technologie: PERC, BiFacial
- Vyhrazený model: LR4-72HPH-450M / ZXM6-NHLDD144-450/M
- Výkon jednoho modulu: 450 Wp
- Instalační výkon: 6,75 kWp

6,75 kWp
celkový instalační výkon



Přístřešek na auto model **V-PILÍŘE V-2 plus**

Dvě parkovací místa

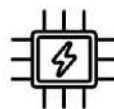
20 ks fotovoltaických modulů o výkonu 450 Wp/ks

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- Výztuž pro základ - koš z betonářské oceli
- 20 kusů fotovoltaických panelů
- Návod na jednoduchou montáž

9,00 kWp

celkový instalační výkon

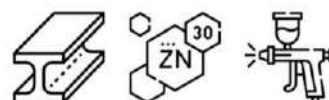
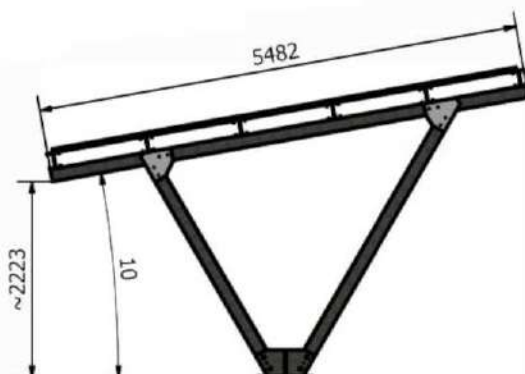
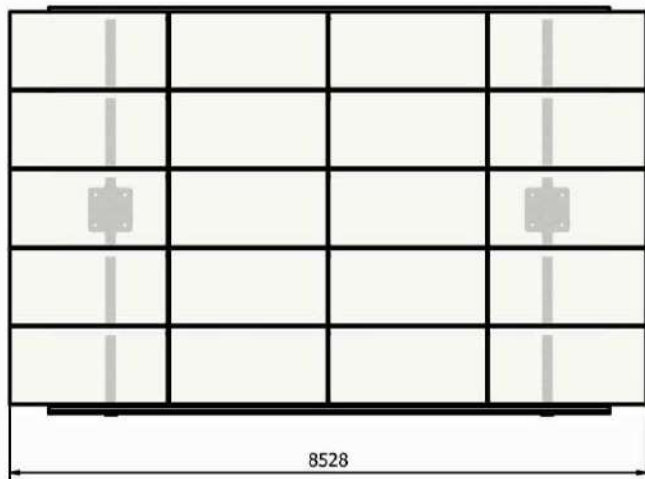


Technické údaje konstrukce:

- Ocelová struktura
- Žárově pozinkováno
- Práškové lakování
- Rozměry 5700/2200/4900mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly
- Požadovaný základ: speciální ocelová klec pro betonování nebo prefabrikovaný základ (hmotnost cca 1,5 t)
- Vyrobeno v Evropské unii

Technické údaje FV instalace:

- Počet FV modulů: 20 kusů
- Rozměry FV modulu: 2094/1038/35mm
- Hmotnost jednoho modulu: 23,5 kg
- Typ: 144 článků
- Charakteristika modulů: single/double GLASS; hliníkový rám
- Technologie: PERC, BiFacial
- Vyhrazený model: LR4-72HPH-450M / ZXM6-NHLDD144-450/M
- Výkon jednoho modulu: 450 Wp
- Instalační výkon: 9,00 kWp



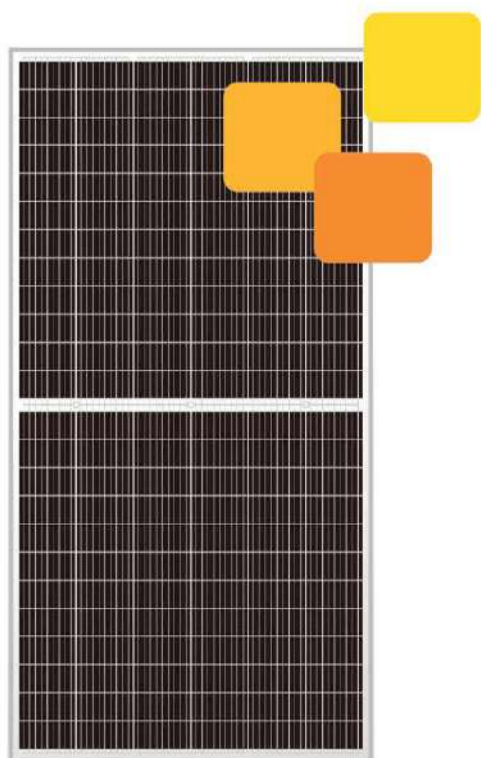
Fotovoltaické panely určené pro přístřešky na auta model **V-PILÍŘE**

LONGi Solar

Model **LR4-72HPH-450M**

9 Busbar, vysoká účinnost, low LID mono PERC s technologií Half-cut, single glass, rám z eloxované hliníkové slitiny.

Rozměry: 2094/1038/35mm (s rámem)



ZNSHINESOLAR

Model **ZXM6-NHLDD144-450/M**

9 Busbar, vynikající účinnost buněk, lepší odezva slabého osvětlení, anti PID effect, bifaciální technologie

Rozměry: 2094/1038/30mm (s rámem)



Hi-MO 4m

LR4-72HPH 430~460M

- Suitable for ground power plants and distributed projects
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
 - M6 Gallium-doped Wafer
 - 9-busbar Half-cut Cell
- Excellent outdoor power generation performance
- High module quality ensures long-term reliability

12

12-year Warranty for
Materials and Processing

25

25-year Warranty for Extra
Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: ISO Quality Management System

ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety

LONGI



21.2%
MAX MODULE
EFFICIENCY

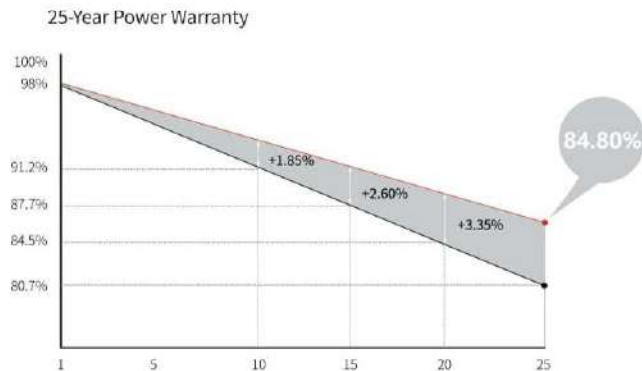
0~+5W
POWER
TOLERANCE

<2%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.55%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

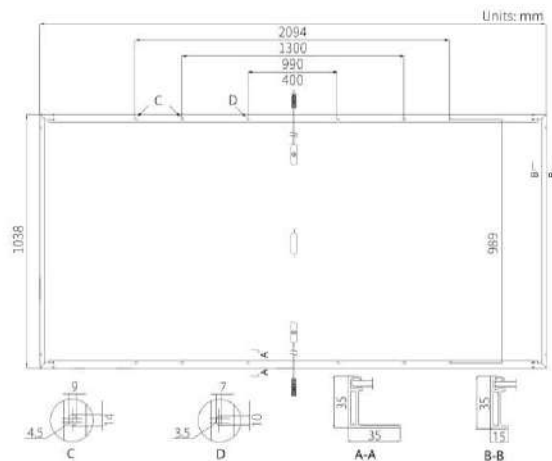
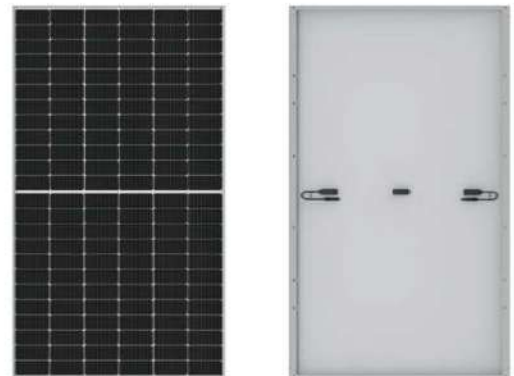
HALF-CELL
Lower operating temperature

Additional Value



Mechanical Parameters

Cell Orientation	144 (6×24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , positive 400 / negative 200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	23.3kg
Dimension	2094 × 1038 × 35mm
Packaging	30pcs per pallet / 150pcs per 20' GP / 660pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C Test uncertainty for Pmax: ±3%

Power Class	430	435	440	445	450	455	460
Maximum Power (Pmax/W)	430	435	440	445	450	455	460
Open Circuit Voltage (Voc/V)	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Short Circuit Current (Isc/A)	11.31	11.39	11.46	11.53	11.60	11.66	11.73
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
Current at Maximum Power (Imp/A)	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92	10.98
Module Efficiency(%)	19.8	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9	21.2

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ +5 W
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	20A
Nominal Operating Cell Temperature	45 ± 2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.270%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.350%/°C

ZXM6-NHLDD144 Series

Znshinesolar 9BB HALF-CELL Bifacial Light-Weight
Double Glass Monocrystalline PERC PV Module



ZNSHINESOLAR

430W | 435W | 440W | 445W | 450W | 455W



Excellent cells efficiency

9BB technology decreases the distance between bus bars and finger grid line which is benefit to power increase.



Better Weak Illumination Response

More power output in weak light condition, such as haze, cloudy, and morning



Anti PID

Limited power degradation caused by PID effect is guaranteed under strict testing condition for mass production



High wind and snow resistance

■ 5400 Pa snow load ■ 2400 Pa wind load



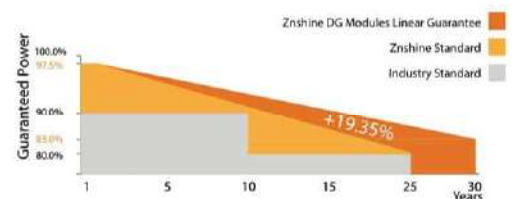
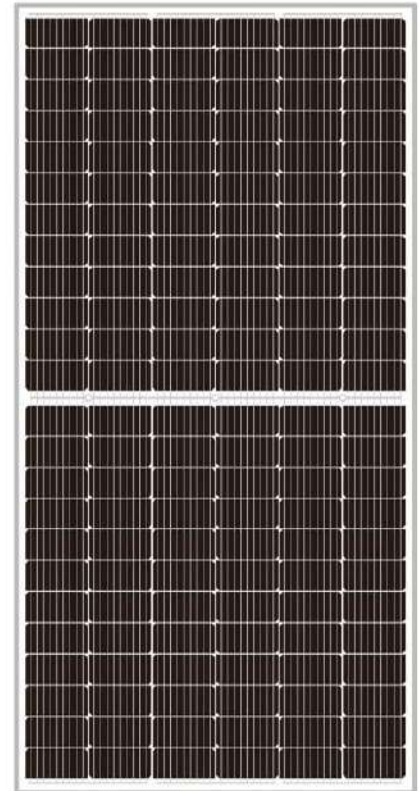
30 years power warranty

After 30 years our solar panel keeps at least 80% of its initial power output



Bifacial technology

Enables additional energy harvesting from rear side(up to 25%)



12 years product guarantee
30 years output guarantee



0.5% annual degradation
over 30 years



Founded in 1988, Znshine solar is a world's leading high-tech PV module manufacturer. With the state-of-the-art production lines, the company boasts module capacity of 6GW. Bloomberg has listed Znshine as a global Tier 1 PV module maker. Today Znshine has distributed its sales to more than 60 countries around the globe.

www.znshinesolar.com

ELECTRICAL CHARACTERISTICS | STC*

Nominal Power Watt Pmax(W)*	430	435	440	445	450	455
Power Output Tolerance Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maximum Power Voltage Vmp(V)	41.30	41.50	41.70	41.90	42.10	42.30
Maximum Power Current Imp(A)	10.42	10.49	10.56	10.63	10.69	10.76
Open Circuit Voltage Voc(V)	49.70	49.90	50.10	50.30	50.50	50.70
Short Circuit Current Isc(A)	11.30	11.37	11.44	11.51	11.58	11.65
Module Efficiency (%)	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Module Temperature 25°C, AM 1.5

*Measuring tolerance: ±3%

ELECTRICAL CHARACTERISTICS | NMOT*

Maximum Power Pmax(Wp)	322.60	326.30	329.90	333.60	337.10	340.80
Maximum Power Voltage Vmpp(V)	37.90	38.00	38.20	38.40	38.60	38.70
Maximum Power Current Impp(A)	8.52	8.58	8.63	8.69	8.74	8.80
Open Circuit Voltage Voc(V)	46.40	46.60	46.80	46.90	47.10	47.30
Short Circuit Current Isc(A)	9.13	9.18	9.24	9.30	9.35	9.41

*NMOT(Nominal module operating temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, AM 1.5, Wind Speed 1m/s**ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 25% REAR SIDE POWER GAIN**

Front power Pmax/W	430	435	440	445	450	455
Total power Pmax/W	538	544	550	556	563	569
Vmp/V(Total)	41.40	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40
Imp/A(Total)	13.00	13.08	13.16	13.24	13.33	13.41
Voc/V(Total)	49.80	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80
Isc/A(Total)	13.65	13.73	13.81	13.89	14.44	14.52

MECHANICAL DATA

Solar cells	Mono PERC
Cells orientation	144 (6×24)
Module dimension	2094×1038×30 mm(With Frame)
Weight	28 kg
Glass	2.0 mm+2.0mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Junction box	IP 68, 3 diodes
Cables	4 mm ² , 350 mm
Connectors	MC4-compatible

TEMPERATURE RATINGS**WORKING CONDITIONS**

NMOT	44°C ±2°C	Maximum system voltage	1500 V DC
Temperature coefficient of Pmax	-0.36%/°C	Operating temperature	-40°C~+85°C
Temperature coefficient of Voc	-0.29%/°C	Maximum series fuse	25 A
Temperature coefficient of Isc	0.05%/°C	Maximum load(snow/wind)	5400 Pa / 2400 Pa

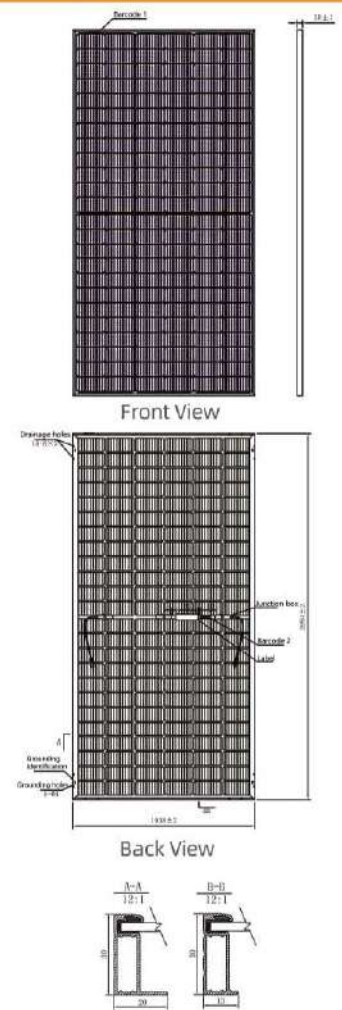
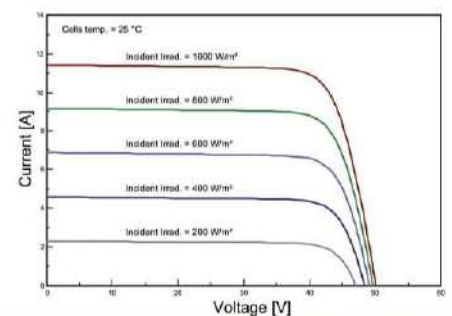
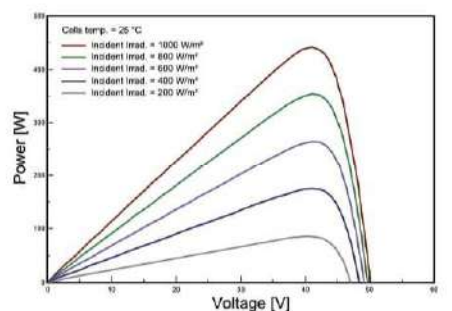
Refer. Bifacial Factor 70±5%

*Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection

*Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

PACKAGING CONFIGURATION

Piece/Box	36
Piece/Container(40 HQ)	792
Piece/Container(With additional small package)	/

DIMENSIONS(MM)**I-V CURVES OF PV MODULE(440W)****P-V CURVES OF PV MODULE(440W)**

Přístřešky

pro auta s fotovoltaikou

Typ **W-PILÍŘE**

Přístřešky W-PILÍŘE k dispozici v jedno a dvoumístné variantě. Moderní designové podpěry dodávají konstrukci vizuální lehkost. Střecha z fotovoltaiických panelů vás ochrání před deštěm, sněhem i UV zářením. Hliníková konstrukce tvořená systémem speciálně navržených profilů garantuje odolnost, estetiku a nejlepší funkční vlastnosti.



Hliník je stejně jako nerezová ocel odolný proti korozi, inertní vůči většině chemikálií a netoxický. Konstrukce je odolná vůči povětrnostním vlivům, nevyžaduje ochranu ani údržbu.



Přístřešek na auto model **W-PILÍŘE W-1**

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- 10 kusů fotovoltaických panelů
- Návod na jednoduchou montáž

Technické údaje konstrukce:

- Hliníková konstrukce
- Rozměry 3400x5360x3000mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly
- Požadovaný základ: 4 body
- Konstrukce je odolná vůči povětrnostním vlivům, nevyžaduje ochranu ani údržbu.

Technické údaje FV instalace:

Počet FV modulů: 10 kusů

Vyhrazený model: JBG2-MF60BGN-00P

Rozměry FV modulu: 1670/983/26mm

Charakteristika modulů: GLASS-GLASS

Technologie: PERC, 5Busbar (5BB), BiFacial

Výkon modulu: 320 Wp; Instalační výkon: 3,20 kWp

Vyrobeno v Evropské unii

Vyhrazený model: AKCOME CHASER-M6/120P

Rozměry FV modulu: 1755/1038/30mm

Charakteristika modulů: MONO

Technologie: 9Busbar (9BB), HALF-CUT

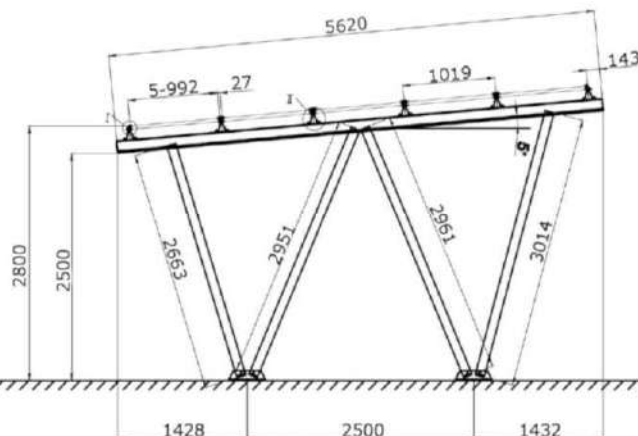
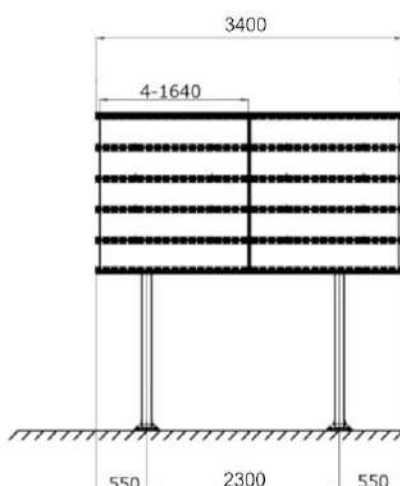
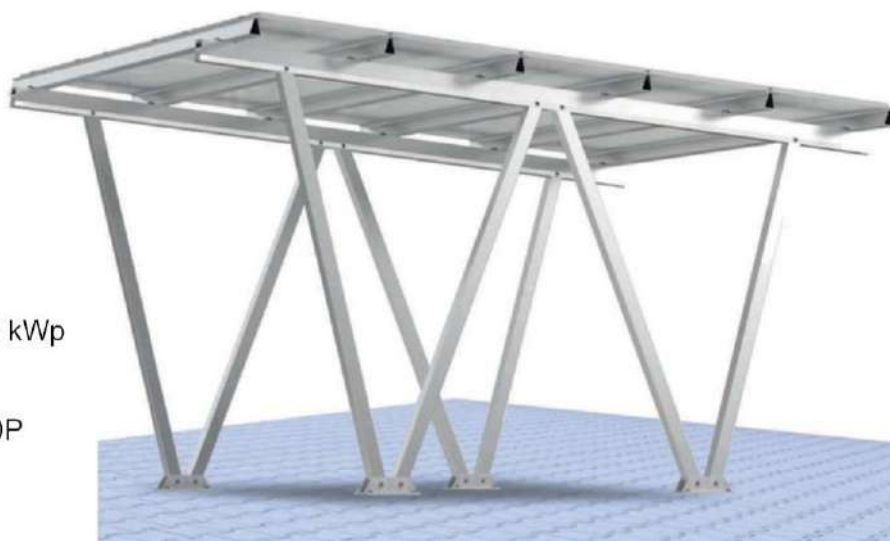
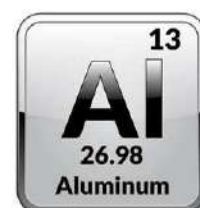
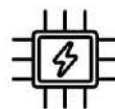
Výkon modulu: 380 Wp; Instalační výkon: 3,80 kWp

Je povoleno používat jiné modely fotovoltaických panelů o rozměrech: délka 1640 - 1755 mm, šířka 992 - 1060 mm

Jedno parkovací místo

10 ks fotovoltaických modulů o výkonu 320 / 380 Wp/ks

3,20 - 3,80 kWp
celkový instalační výkon



Přístřešek na auto model **W-PILÍŘE W-2**

Sada obsahuje:

- Kompletní segmentová struktura
- Upevňovací prvky
- 20 kusů fotovoltaických panelů
- Návod na jednoduchou montáž

Technické údaje konstrukce:

- Hliníková konstrukce
- Rozměry 6700x5360x3000mm (šířka/výška/délka)
- Střešní krytina s FV moduly
- Požadovaný základ: 4 body
- Konstrukce je odolná vůči povětrnostním vlivům, nevyžaduje ochranu ani údržbu.

Technické údaje FV instalace:

Počet FV modulů: 20 kusů

Vyhrazený model: JBG2-MF60BGN-00P

Rozměry FV modulu: 1670/983/26mm

Charakteristika modulů: GLASS-GLASS

Technologie: PERC, 5Busbar (5BB), BiFacial

Výkon modulu: 320 Wp; Instalační výkon: 6,40 kWp

Vyrobeno v Evropské unii

Vyhrazený model: AKCOME CHASER-M6/120P

Rozměry FV modulu: 1755/1038/30mm

Charakteristika modulů: MONO

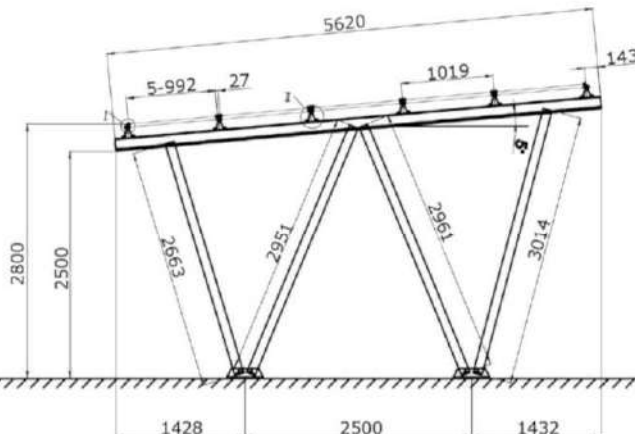
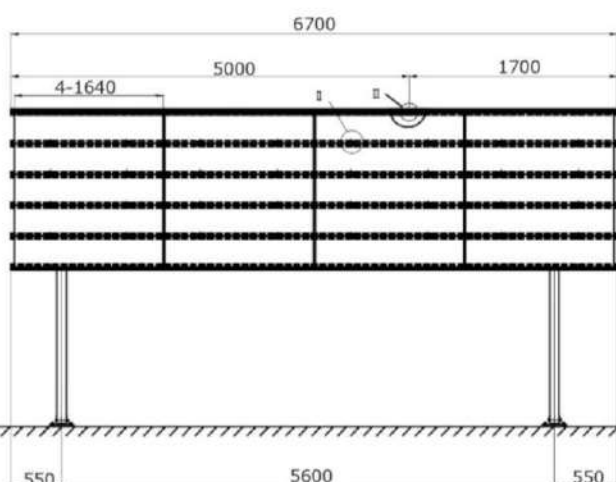
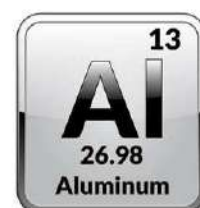
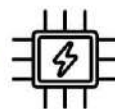
Technologie: 9Busbar (9BB), HALF-CUT

Výkon modulu: 380 Wp; Instalační výkon: 7,60 kWp

Je povoleno používat jiné modely fotovoltaických panelů o rozměrech: délka 1640 - 1755 mm, šířka 992 - 1060 mm

Dvě parkovací místa
20 ks fotovoltaických modulů o výkonu 320 / 380 Wp/ks

6,40 - 7,60 kWp
celkový instalační výkon



Fotovoltaické panely určené pro přístřešky na auta model

W-PILÍŘE

JBG^{PV}

Window Std 60

JBG2-MF60BGF



Vyrobeno v
Evropské unii



5 Busbar
hladké spojení



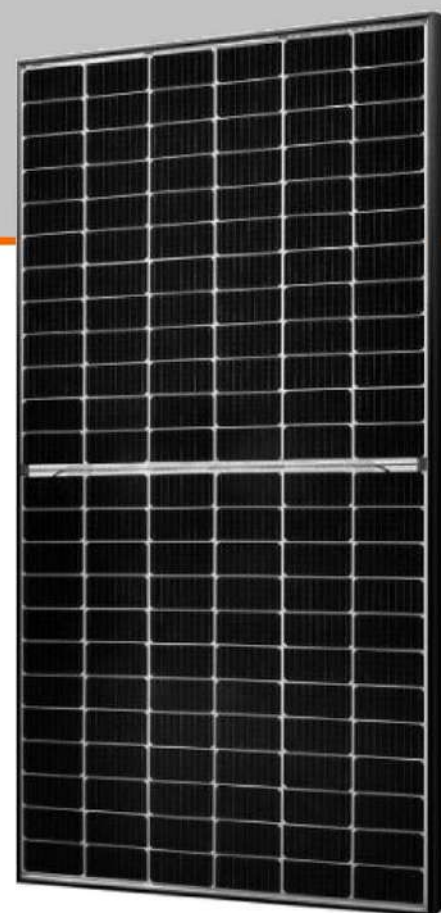
BiFacial
oboustranné panely

Alternativní FV panel:



HC-CHASER-M6/120P

AKCOME 380 Wp MONO



Window Std 60

JBG2-MF60BGF

Sky Std 60

JBG2-MF60BGN

JBG^{PV}

MONOKRYSTALICKÝ MODUL



320

Wp

Výkon
typická hodnota

19,8

%

Účinnost

42/26

mm

Rozměr tloušťky



Vyrobeno v EU
MADE IN UE



Busbar



Technika



Systémové napětí



Antireflexní



BiFacial



Glass - Glass



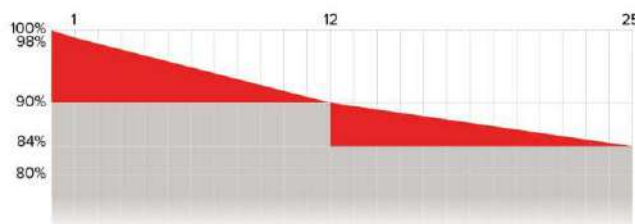
Bez rámu



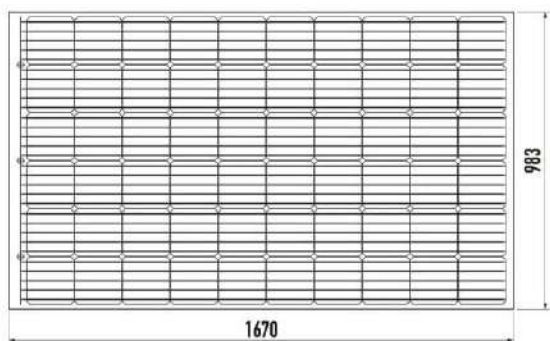
Let záruky na produkt
Year product warranty



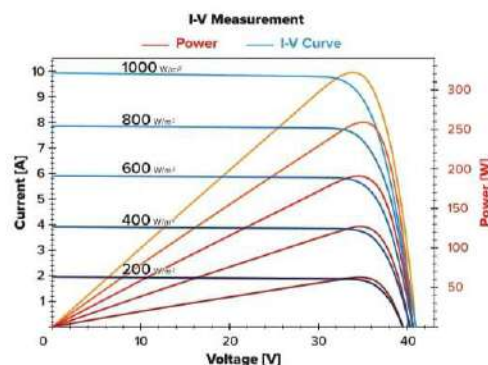
Let záruky na účinnost
Year linear power warranty



TECHNICKÝ VÝKRES ENGINEERING DRAWINGS



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ELECTRICAL CHARACTERISTICS



SPECIFIKACE • SPECIFICATIONS

Elektrické parametry dle STC 1000 W/m², 25°C teplota článku, AM1,5 podle EN60904-3

Electrical Performance by STC 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3

MODEL	JBG2-MF60BGN-320 JBG2-MF60BGF-320	JBG2-MF60BGN-315 JBG2-MF60BGF-315	JBG2-MF60BGN-310 JBG2-MF60BGF-310	JBG2-MF60BGN-305 JBG2-MF60BGF-305	JBG2-MF60BGN-300 JBG2-MF60BGF-300
Power	320 Wp	315 Wp	310 Wp	305 Wp	300 Wp
Power tolerance	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W
Voltage at maximum power point	V_{mpo} 33,80 V	33,50 V	33,15 V	32,25 V	31,92 V
Current at maximum power point	I_{mpo} 9,48A	9,41 A	9,40 A	9,43 A	9,42 A
Open Circuit Voltage	V_{oc} 39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V
Short Circuit Current	I_{sc} 9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A
Power measurement tolerance	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Module efficiency	19,8%	19,22%	19,00%	18,54%	18,33%

Mechanická data

Mechanical Characteristics

Dimensions	1676 x 989 x 42 mm / 1670 x 983 x 26 mm
Weight	22 / 20 kg
Number and type of cell	60, MONO, PERC, M2
Glass	Antireflex Solar Glass, 2 x 2 mm
Frame	Aluminium anodowane, srebrna / Bez ramy Anodized Aluminium Alloy, silver / No frame Eloxiertes Aluminium, Silber / Ohne Rahmen
JBox	IP67, 3 diody / diodes / Dioden
Output cables and connector	4,0 mm², 500 mm, MC4
Encapsulant	POE

Teplotní koeficienty

Thermal Characteristics

Temperature coefficient of P_{mpo}	-0,38 %/K
Temperature coefficient of V_{oc}	-0,33 %/K
Temperature coefficient of I_{sc}	0,04 %/K

STC: 1000 W/m² Irradiance

25°C Cell Temperature

AM=1,5

CHASER-M6/120P

355-375W

MONO 9BB HALF-CUT MODULE

HC-Chaser

SK8610MC

1.6°C

It's temperature is 1.6°C lower than that of the conventional module

4%

4% more energy generation

volteco
FOTOVOLTAIKA



Half-Cut technique leads to increased power output

When the cells are cut into halves, the current are also halved, which enables less internal loss. Series-parallel wiring improves power performance. The working temperature of module and junction box are lower than that of conventional types, which effectively reduces the hot spot risk and reduces overall module damage.



Series-parallel wiring mode results in reduced shading loss

Series-parallel wiring will not only reduce power loss from shade but also improves the effective use of supports and space.



Excellent temperature performance

The temperature of HC module is 1.6 °C lower than that of the conventional module under the same working condition, which results less power loss.



Reduced encapsulation loss due to reduced current

HC module is of lower current and lower CTM loss at around 0.2%, while the CTM loss of conventional module is 1%.

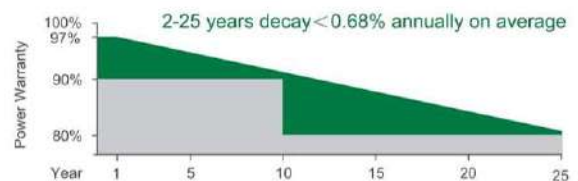
LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

15
years

Product warranty on materials and workmanship

25
years

Linear power output warranty



CERTIFICATES

ISO 9001: 2015
Quality Management System

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
Environmental Management System

OHSAS 18001: 2007
Occupational Health & Safety Management System

*Certification requirements vary in different markets, please consult with Akcome Optonics sales team for appropriate certification.



All black /
Black frame module

Appealing Exterior



ELECTRICAL PARAMETERS @ STC

Max. Power Output Pmax (W)	355	360	365	370	375
Max. Power Voltage Vmp (V)	33.18	33.49	33.80	34.11	34.41
Max. Power Current Imp (A)	10.70	10.75	10.80	10.85	10.90
Open Circuit Voltage Voc (V)	40.92	41.23	41.54	41.85	42.15
Short Circuit Current Isc (A)	11.22	11.27	11.32	11.37	11.42
Module Efficiency (%)	19.19	19.46	19.73	20.00	20.27

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5

*Measurement Tolerance (±3.0%), Sorting/Binning Tolerance (0-5W)

ELECTRICAL PARAMETERS @ NOCT

Max. Power Output Pmax (W)	263	267	270	274	278
Max. Power Voltage Vmp (V)	30.93	31.20	31.44	31.71	31.97
Max. Power Current Imp (A)	8.50	8.54	8.60	8.64	8.68
Open Circuit Voltage Voc (V)	37.85	38.13	38.41	38.69	38.96
Short Circuit Current Isc (A)	9.07	9.11	9.15	9.19	9.23

*NOCT(Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1m/s

TEMPERATURE COEFFICIENTS

Temperature Coefficients of Pmp	-0.36%/°C
Temperature Coefficients of Voc	-0.29%/°C
Temperature Coefficients of Isc	+0.048%/°C

MECHANICAL PARAMETERS

Cell Type	Mono 166x83mm
Number of Cells	120pcs(6x20)
Dimensions (L*W*H)	1765x1048x35mm
Weight	21.1kg
Frame	Anodised Aluminum
Junction Box	IP67, 3 bypass diodes
Cable, Length	4.0mm ² , 300mm
Connector	Renhe:05-8, Chuangyuan:PV-CY03L, Stäubli:PV-KS(B)T4/XY_UR

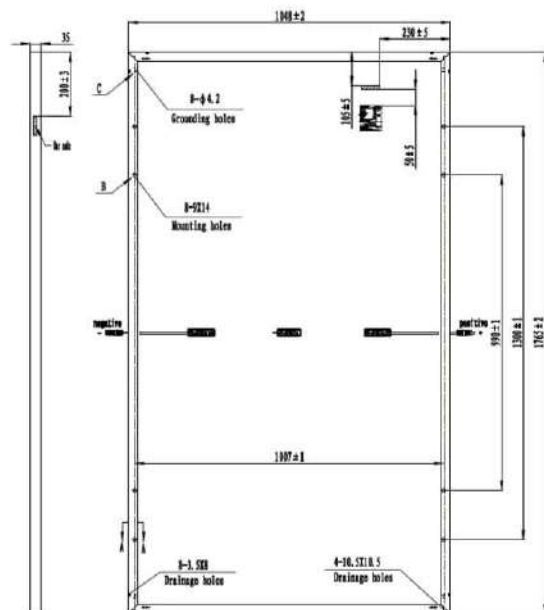
OPERATING CONDITION

Maximum System Voltage(V)	1000(DC)
Operating Temperature(°C)	-40~+85
Max. Wind Load / Snow Load(pa)	2400/5400
Max. Over Current(A)	20
Application Class	Class A
Fire Rating	Class C
NOCT(°C)	45±2

PACKAGE INFORMATION

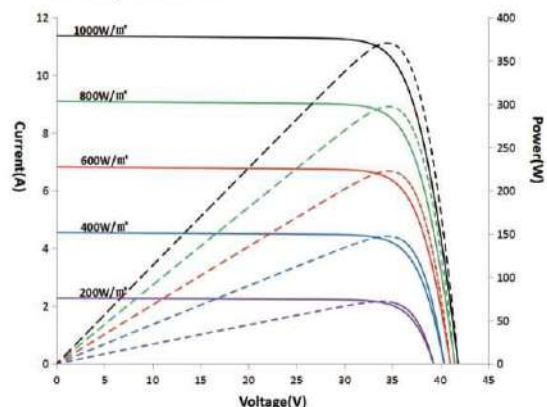
Container 40'HQ	845pcs
Quantity / Pallet	CTNR: 31pcs

ASSEMBLY DRAWING (Unit:mm)

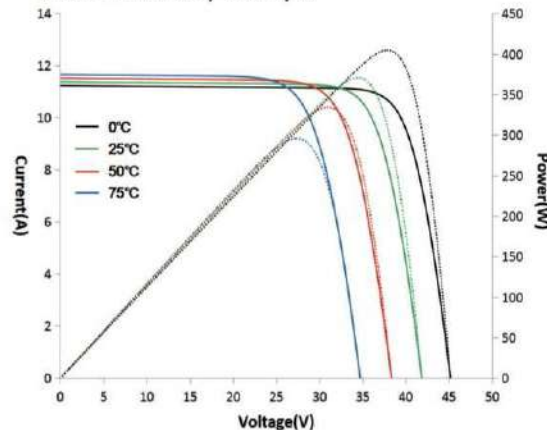


I-V CURVES

Test temperature 25°C



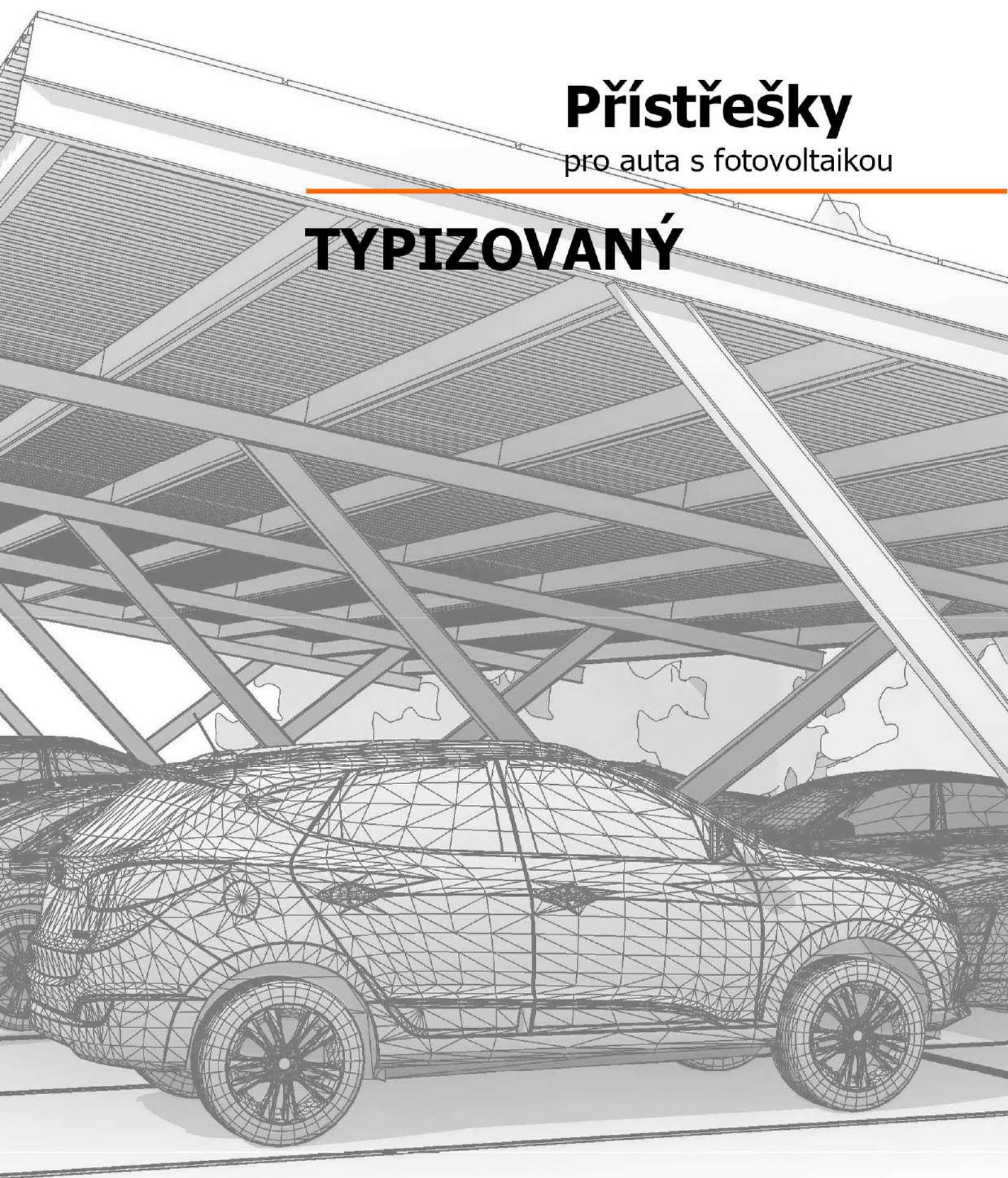
Irradiance: AM1.5, 1000W/m²



Přístřešky

pro auta s fotovoltaičkou

TYPIZOVANÝ



Přístřešek na auto **TYPIZOVANÝ**



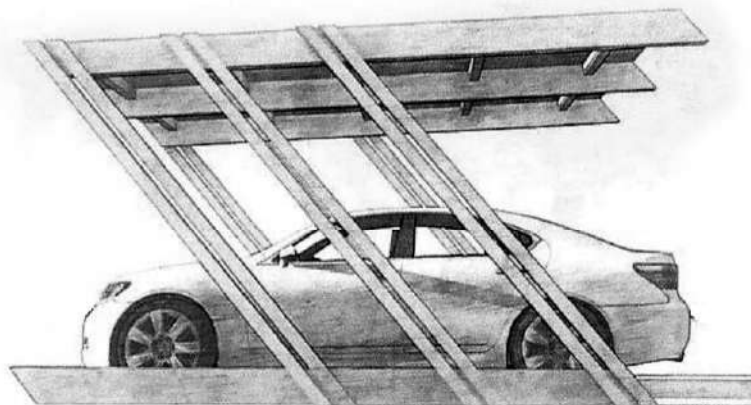
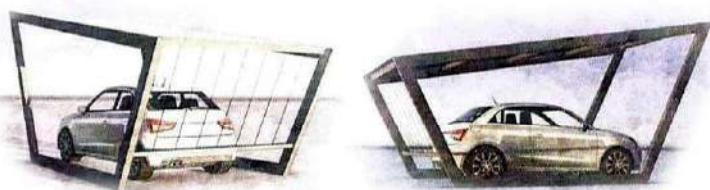
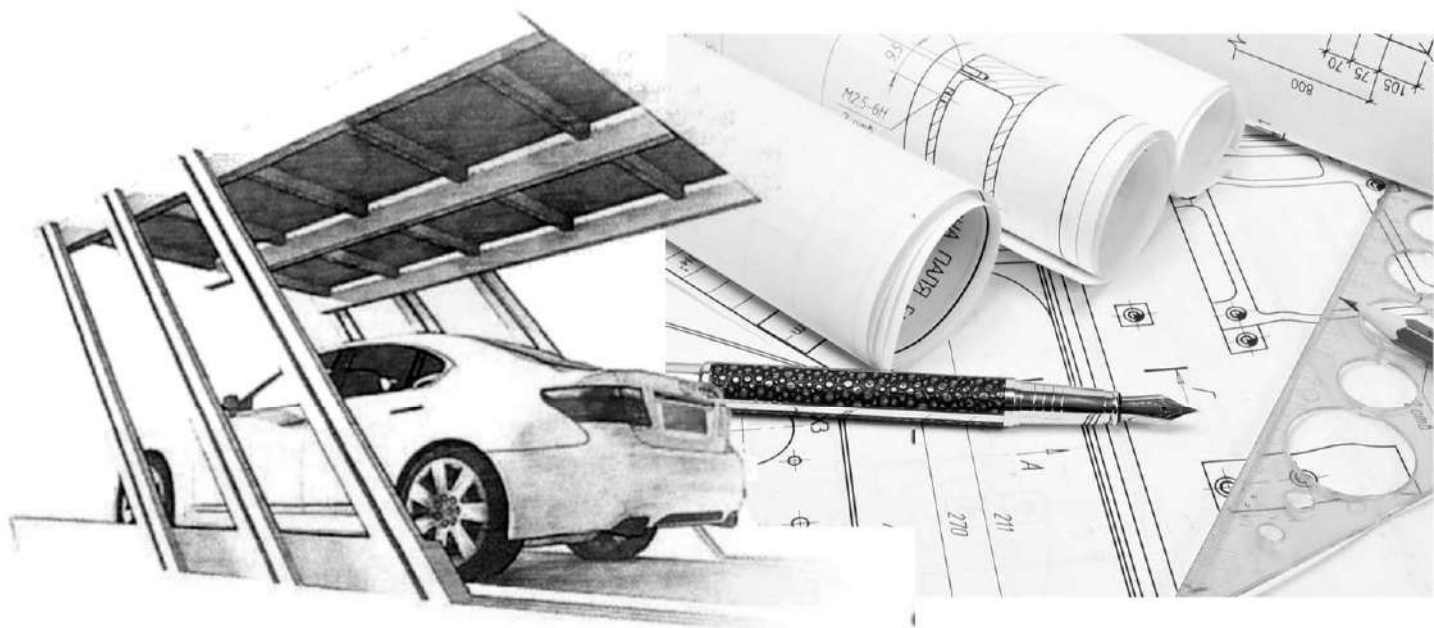
Naše koncepční návrhy

Lze použít jako přístřešky na kola, zastřešení terasy nebo přístřešky autobusových zastávek.

Nemůžete najít, co potřebujete?

Vyrobíme fotovoltaický přístřešek pro auto nebo pro jiné potřeby dle vašeho projektu!

Podle vašich potřeb a tipů. Vybereme vhodné fotovoltaické panely - podle velikosti konstrukce a výkonu instalace, který chcete získat.



Přístřešek na auto
TYPIZOVANÝ

Realizujte svou představu o přístřešku pro auto.

Máte projekt? Technický výkres? Vaše poznámky? Pošlete nám analýzu i nacenění. Zhodnotíme výrobu a montáž vašeho přístřešku pro auto.

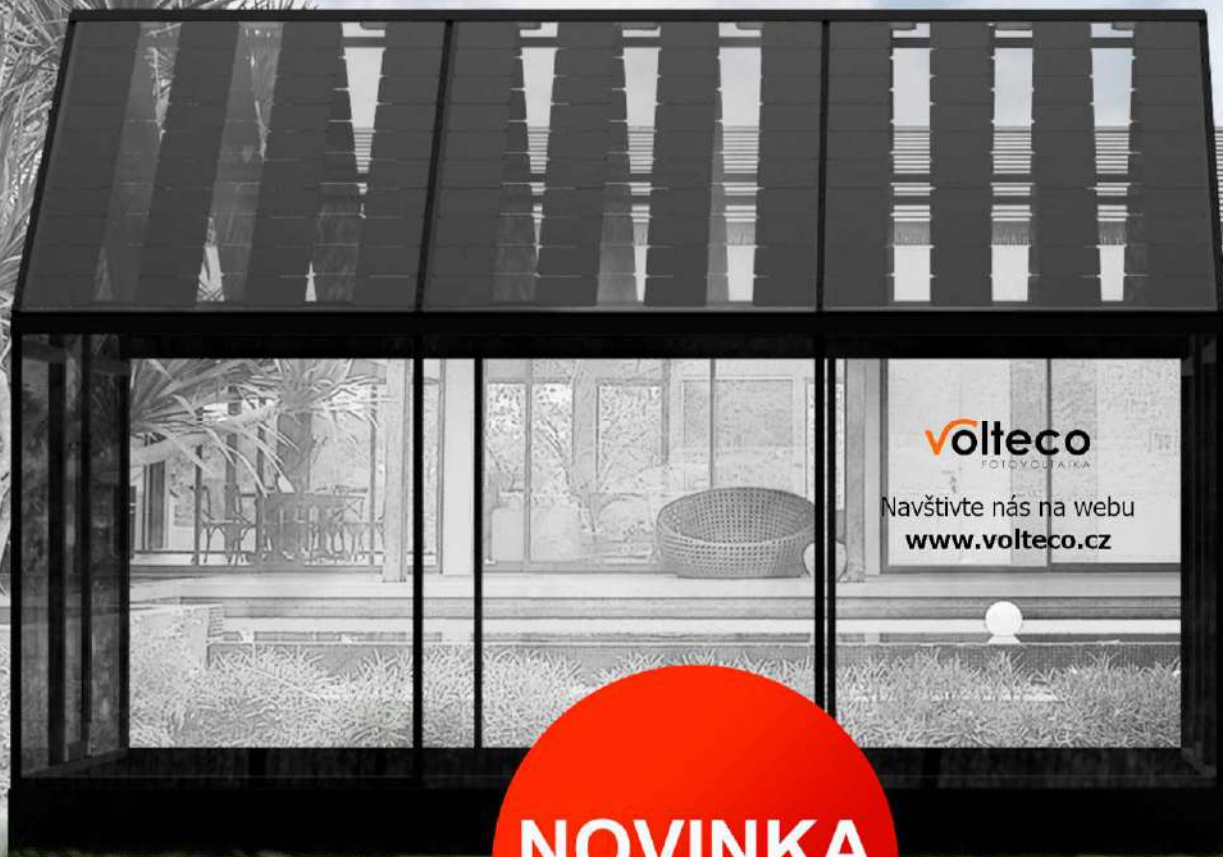


Vyrobíme vám jedinečný přístřešek. Velké investice vyžadují nízké ceny.

Plánujete výstavbu velkého parkoviště před obchodem, firmou nebo hlídané parkoviště s mnoha krytými stáními? Nebo plánujete stavět menší stavby na více místech?



Kontaktujte nás pro přípravu specializované atraktivní nabídky.



NOVINKA

Skleníky s fotovoltaihou

Skleníky

s fotovoltaikou

**Skleník s
fotovoltaikou**
moderní a funkční řešení
pro vaši zahradu.

Výrobek prémiové kvality

Skleník s fotovoltaikou - je moderní
verzí známé stavby. Poskytuje stín, který
chrání rostliny a je dalším zdrojem energie.

Zahradní skleník, který zároveň vyrábí
elektřinu.

Konstrukce využívá nejmodernější
průsvitné fotovoltaické moduly BiFacial.

Prohlédněte
si naši práci ve fotogalerii
na **www.volteco.cz**

Skleníky s fotovoltaikou moderní a funkční řešení pro vaši zahradu



Modulární konstrukce.



Další možnosti

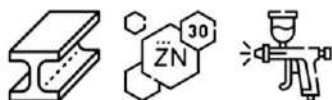


Moderní design

Provedení - technická data:

➤ Rám skleníku z ocelových pozinkovaných profilů a plechových prvků

➤ Rám je nelakovaný nebo práškově lakovaný v barvě palety RAL



➤ Stěny z bezbarvého polykarbonátu:

- plexisklo PMMA 3mm
- plexisklo PC plné 3mm
- plexisklo PC komorové 4mm

➤ Střecha z FV panelů typu Glass-Glass (60 nebo 40 solárních článků)



SÍLA
FOTOVOLTAICKÉHO
ZAŘÍZENÍ



SKLENÍKOVÝ
OBJEM



PĚSTOVACÍ
OBLAST

Skleníky s fotovoltaikou



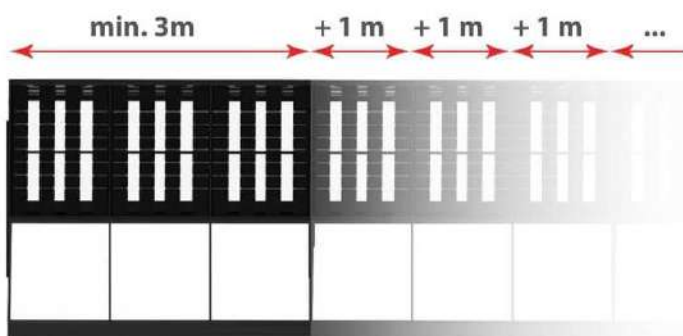
Modulární konstrukce.

Základní verze skleníku je dlouhá 3 m. Podle potřeby můžete tento rozměr zvětšit dalšími segmenty o velikosti 1 nebo 2 m. Díky zmodernizované konstrukci můžete svůj skleník kdykoli zvětšit – i po roce či dvou letech používání.

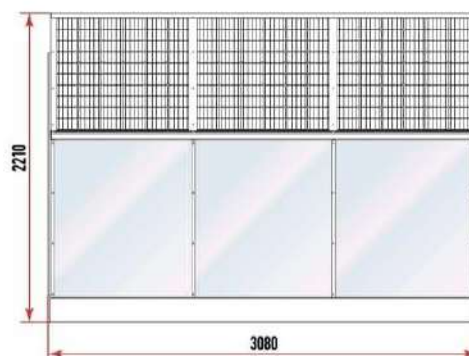
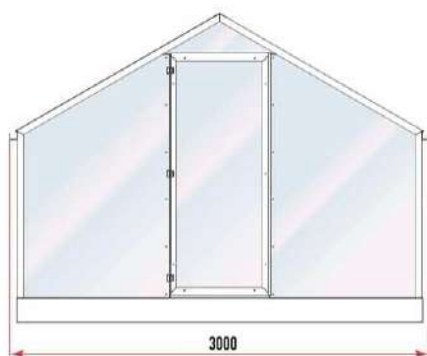


Zvětšete velikost skleníku

Možnost upravit délku skleníku ve fázi objednávky. Každý další skleníkový modul představuje navýšení výkonu fotovoltaického systému. Základní velikost obsahuje šest fotovoltaických panelů. Každý další segment jsou dva další panely.



minimální délka 3m + další sekce



Skleníky s fotovoltaikou



Další možnosti.

Ve fázi objednávky si vyberte další možnosti pro váš skleník:
dveře jsou standardně na jedné straně, ale můžete je objednat na obě strany skleníku,
ve dveřích je standardně výklopné okno, ale můžete si objednat další okna,
(a to i automaticky naklápěcí se senzorem vlhkosti).



Stěny vašeho skleníku mohou být z bezbarvého:

- plexiskla PMMA 3mm
- plexiskla PC plné 3mm
- plexiskla PC komorového 4mm

PMMA (polymethylmethakrylát, akryl)

PMMA, vědecký název polymethylmethakrylát, tento materiál má relativně vysokou propustnost světla, míra penetrace je asi 93% při tloušťce 3MM, ale nemůže odolat vysokým teplotám, teplota by neměla přesáhnout 80 stupňů Celsia a bude tepelně deformované při 92 stupních Celsia, a pak navíc s prodlužující se dobou používání a ultrafialovým zářením způsobí žloutnutí a sníží propustnost. Čočky z PMMA se proto obvykle používají v interiéru a jejich vysoké propustné vlastnosti dělají ze světlovodných desek LED panelových svítidel obvykle také používané PMMA.

PC (polykarbonát)

PC, vědecký název polykarbonát, tento materiál má o něco nižší propustnost světla než PMMA, míra penetrace je asi 89 % při tloušťce 3 mm, ale je odolný vůči vyšším teplotám než PMMA, teplota tepelného zkreslení je 135 stupňů Celsia a je odolný k žloutnutí, takže venkovní lampy často používají PC čočku, a když se používá jako antireflexní mikrostrukturální deska, měl by být také vybrán PC materiál, pokud je požadována vysoká pevnost a žloutnutí.

Skleníky s fotovoltaikou



Moderní design.

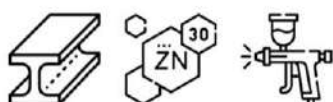
Náš produkt je vyroben s velkou přesností a péčí z nejlepších materiálů, dokonale chráněných proti rzi. Nesoustředíme se ale pouze na technickou kvalitu – nesmírně důležitý je pro nás také dokonalý design výrobků. Vynaložili jsme maximální úsilí, aby aby byl skleník ozdobou vaší zahrady.



Skleníky si můžete také vizuálně upravit podle sebe, mimo jiné výběrem barvy, na kterou vám skleníky natřeme. Práškové barvy provádíme ve všech barvách.

Nejčastěji objednávané barvy z palety RAL našimi klienty jsou:

- Antracitová barva RAL-7016
- Zelená barva RAL-6002
- Hnědá barva RAL-8017



Window Std 60

JBG2-MF60BGF

Sky Std 60

JBG2-MF60BGN

JBG^{PV}

MONOKRYSTALICKÝ MODUL



320
Wp

Výkon
typická hodnota

19,8
%

Účinnost

42/26
mm

Rozměr tloušťky



Vyrobeno v EU
MADE IN UE



Busbar



Technika



Systémové napětí



Antireflexní



BiFacial



Glass - Glass



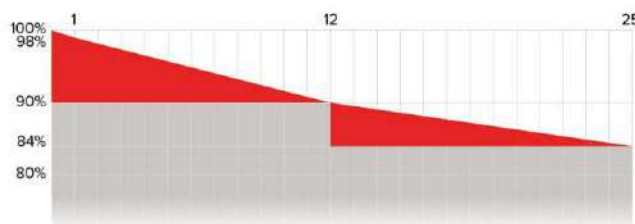
Bez rámu



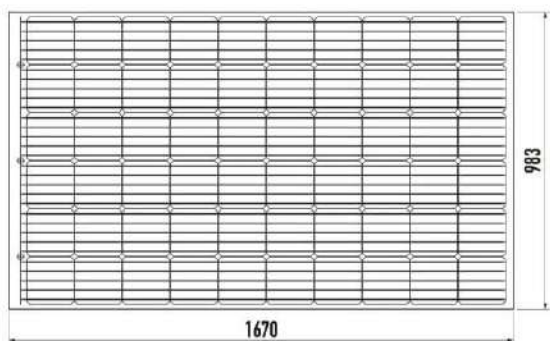
Let záruky na produkt
Year product warranty



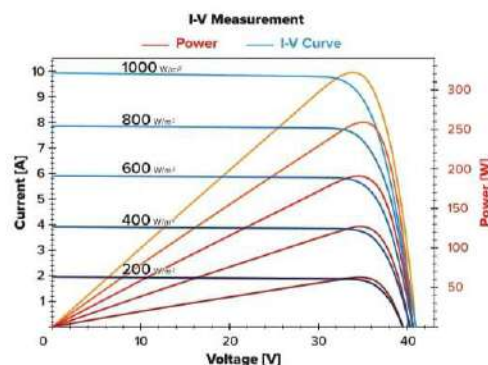
Let záruky na účinnost
Year linear power warranty



TECHNICKÝ VÝKRES ENGINEERING DRAWINGS



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ELECTRICAL CHARACTERISTICS



SPECIFIKACE • SPECIFICATIONS

Elektrické parametry dle STC 1000 W/m², 25°C teplota článku, AM1,5 podle EN60904-3

Electrical Performance by STC 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3

MODEL	JBG2-MF60BGN-320 JBG2-MF60BGF-320	JBG2-MF60BGN-315 JBG2-MF60BGF-315	JBG2-MF60BGN-310 JBG2-MF60BGF-310	JBG2-MF60BGN-305 JBG2-MF60BGF-305	JBG2-MF60BGN-300 JBG2-MF60BGF-300
Power	320 Wp	315 Wp	310 Wp	305 Wp	300 Wp
Power tolerance	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W	0/+4,9 W
Voltage at maximum power point	V_{mpo} 33,80 V	33,50 V	33,15 V	32,25 V	31,92 V
Current at maximum power point	I_{mpo} 9,48A	9,41 A	9,40 A	9,43 A	9,42 A
Open Circuit Voltage	V_{oc} 39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V	39,44 V
Short Circuit Current	I_{sc} 9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A	9,80 A
Power measurement tolerance	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Module efficiency	19,8%	19,22%	19,00%	18,54%	18,33%

Mechanická data

Mechanical Characteristics

Dimensions	1676 x 989 x 42 mm / 1670 x 983 x 26 mm
Weight	22 / 20 kg
Number and type of cell	60, MONO, PERC, M2
Glass	Antireflex Solar Glass, 2 x 2 mm Aluminium anodowane, srebro / Bez ramy Anodized Aluminium Alloy, silver / No frame Eloxiertes Aluminium, Silber / Ohne Rahmen
Frame	IP67, 3 diody / diodes / Dioden
Output cables and connector	4,0 mm², 500 mm, MC4
Encapsulant	POE

Teplotní koeficienty

Thermal Characteristics

Temperature coefficient of P_{mpo}	-0,38 %/K
Temperature coefficient of V_{oc}	-0,33 %/K
Temperature coefficient of I_{sc}	0,04 %/K

STC: 1000 W/m² Irradiance

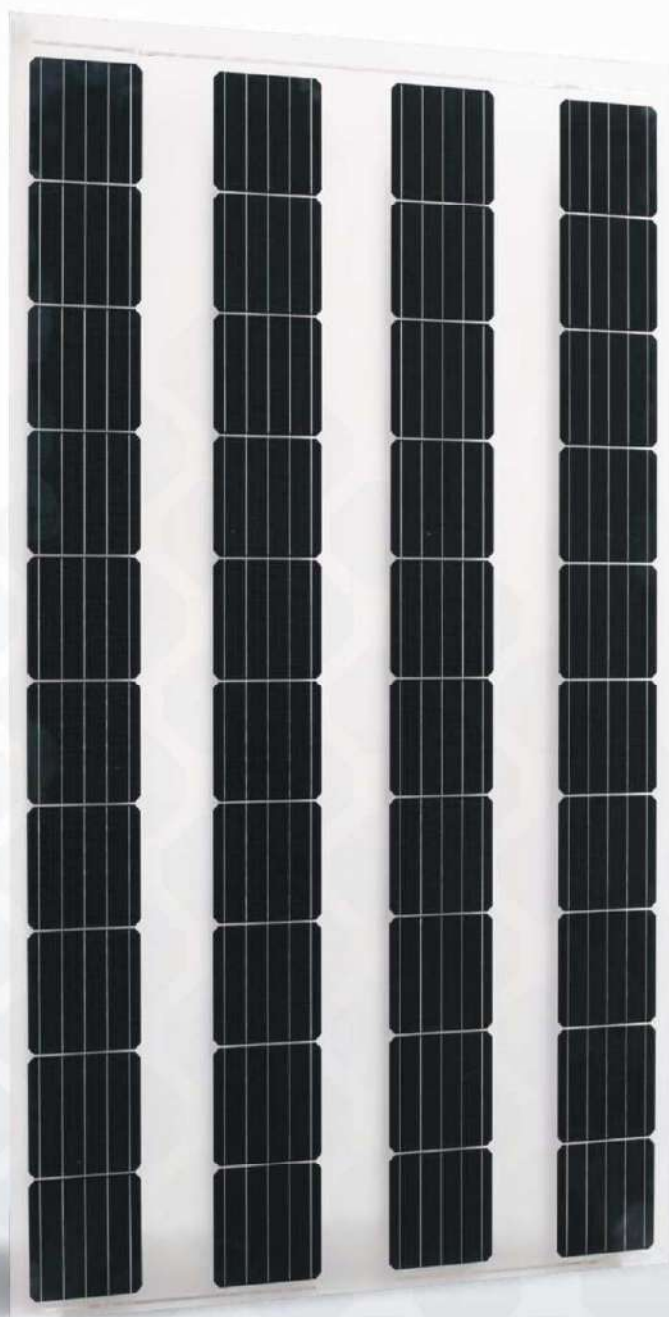
25°C Cell Temperature

AM=1,5

View G 40

JBGPV

MONOKRYSTALICKÝ MODUL



215
Wp

M^{pr} Výkon
typická hodnota

11,2
%

Účinnost

26
mm

Rozměr tloušťky



Vyrobeno v EU
MADE IN UE



Busbar



Technika



Systémové napětí



Antireflexní



BiFacial



Glass - Glass



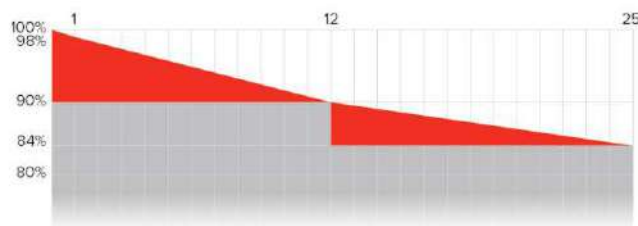
Bez rámu



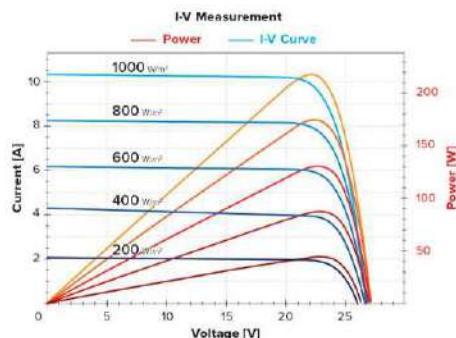
Let záruky na produkt
Year product warranty



Let záruky na účinnost
Year linear power warranty



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ELECTRICAL CHARACTERISTICS



SPECIFIKACE • SPECIFICATIONS

Elektrické parametry dle STC 1000 W/m², 25°C teplota článku, AM1,5 podle EN60904-3

Electrical Performance by STC 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3

Power		215 W _p
Power tolerance		0/+4,9 W
Voltage at maximum power point	V_{mpp}	22,10 V
Current at maximum power point	I_{mpp}	9,83 A
Open Circuit Voltage	V_{oc}	27,20 V
Short Circuit Current	I_{sc}	10,31 A
Power measurement tolerance		+/- 3%
Module efficiency		11,20%

Mechanická data

Mechanical Characteristics

Dimensions	1670 x 983 x 26 mm
Weight	20 kg
Number and type of cell	40, MONO, PERC, M2
Glass	Antireflex Solar Glass, 2 x 2 mm
Frame	Bez ramy No frame Ohne Rahmen
JBox	IP67, 2 diody / diodes / Dioden
Output cables and connector	4,0 mm², 500 mm, MC4
Encapsulant	POE

Teplotní koeficienty

Thermal Characteristics

Temperature coefficient of P_{mpp}	-0,37 %/K
Temperature coefficient of V_{oc}	-0,30 %/K
Temperature coefficient of I_{sc}	0,05 %/K

STC: 1000 W/m² Irradiance
Bestrahlungsstärke

25°C Cell Temperature
Zelltemperatur

AM=1,5

EN IEC 61730, EN 61215 certified products



A detailed architectural sketch of a modern building facade. The sketch shows a grid-like structure with large rectangular windows. Below the windows, there are several rows of dark, rectangular solar panels. The drawing is done in a light, sketchy style with some shading to indicate depth. A large, semi-transparent 'volteco' logo is overlaid on the top half of the image.

NOVINKA

Fotovoltaické
Zábradlí

Fotovoltaické Zábradlí

Řešení věnovaná modernímu stavebnictví

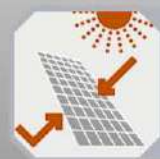
V moderních budovách pro bydlení, služby a veřejné služby lze zábradlí využít k výrobě energie. Zábradlí lze objednat v libovolné konfiguraci, individuálně navržené pro konkrétní investici - jako sklo nebo kombinaci prvků z pozinkované a práškově lakované oceli se skleněnými fotovoltaickými moduly.



Evropský výrobek



5 Busbar



BiFacial

VOLTdesign

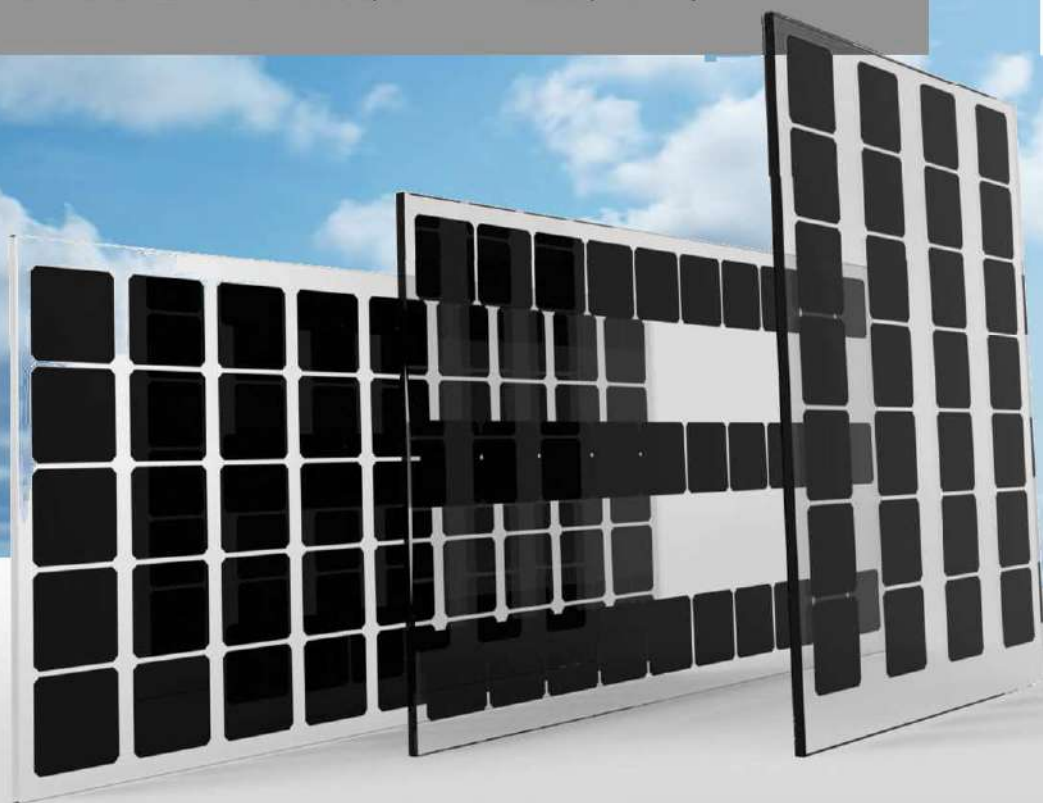
Fotovoltaické Zábradlí



Ke spolupráci zveme projektanty a investory velkých developerských projektů. Jsme otevřeni jakýmkoli novým inovativním projektům. Nabízíme fotovoltaické moduly různého výkonu a průsvitnosti, které dokonale zapadnou do fasády budovy.

Výrobek prémiové kvality

Fotovoltaika se stále častěji uplatňuje v moderní architektuře. Jedním z řešení je použití fotovoltaických modulů v podobě balkónového zábradlí. Toto řešení je bezesporu energeticky i vzhledově efektivní, což oceňují architekti i developeři. Nabídku stále více oceňují investoři hledající ekologická a praktická řešení.



VOLTdesign



NOVINKA

Fotovoltaické

Světlíky

JBGP

Fotovoltaické **Světlíky**

Řešení věnovaná modernímu stavebnictví

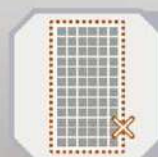
Fotovoltaické světlíky jsou příkladem využití ekonomických řešení a moderního designu v architektuře. Dokonale zapadají do proudu ekologického myšlení, tak běžného a potřebného v dnešní době, a zároveň zavádějí modernost a svěžest technologií. Estetika a hospodárnost jdou bezesporu ruku v ruce s vysokou kvalitou.



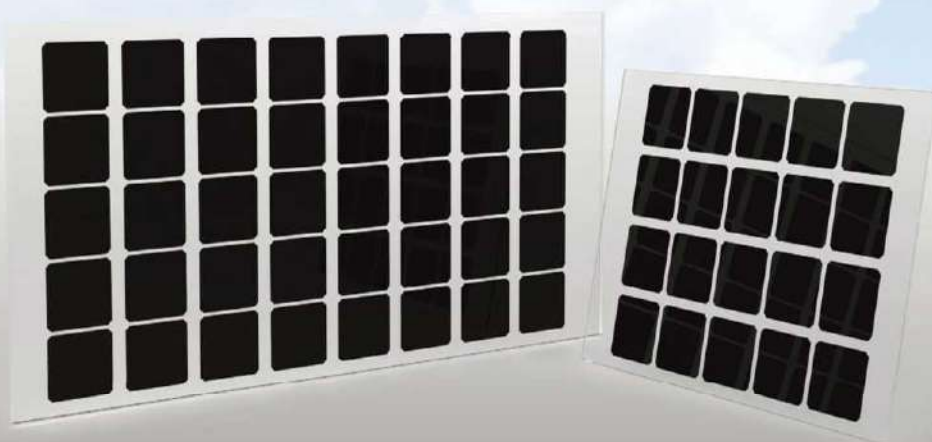
Evropský výrobek



Technologie PERC



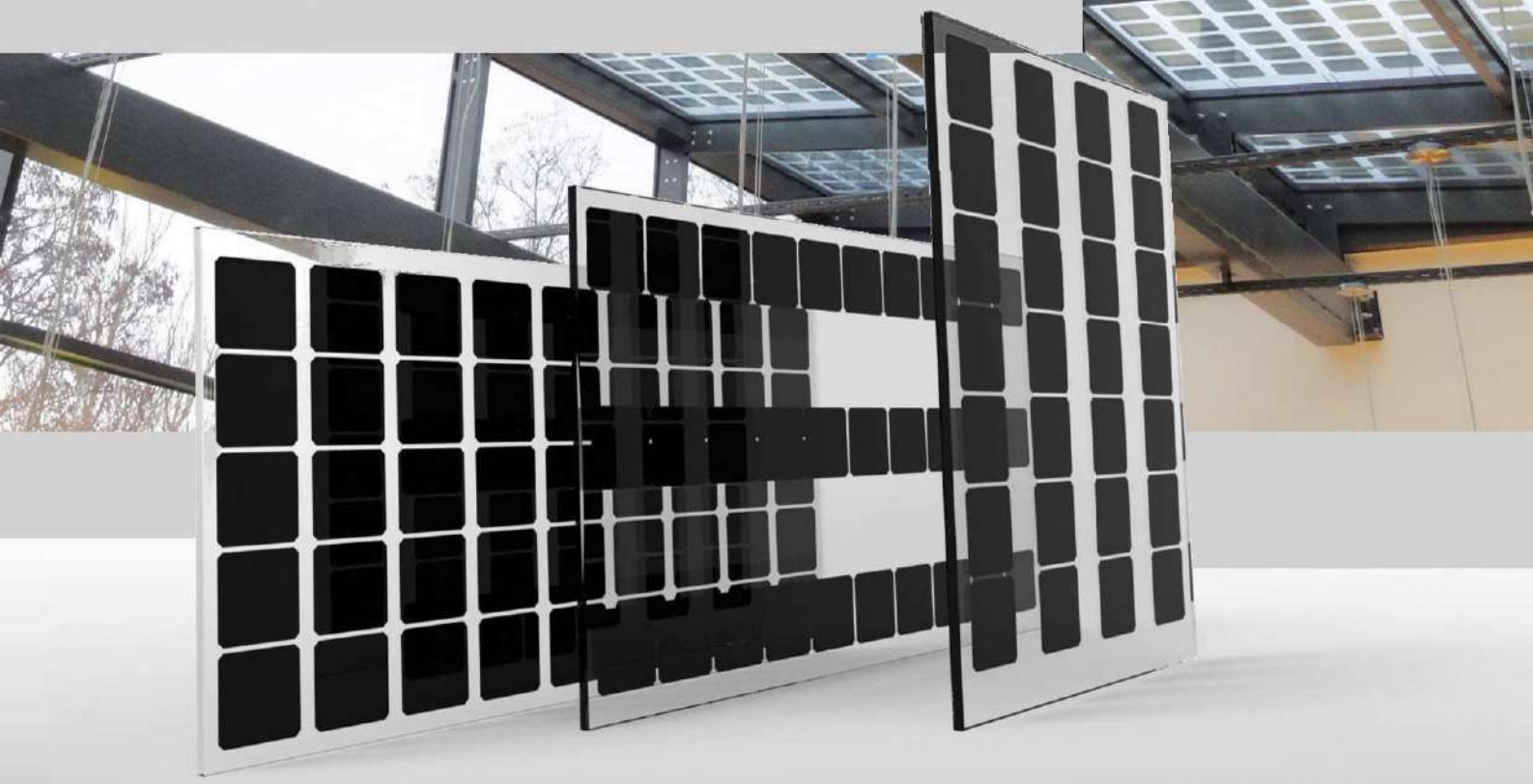
Bez rámu



VOLTdesign

Fotovoltaické **Světlíky**

Ke spolupráci zveme projektanty a investory velkých developerských projektů. Jsme otevřeni jakýmkoli novým inovativním projektům. Nabízíme fotovoltaické moduly různého výkonu a průsvitnosti, které dokonale zapadnou do budovy.

**VOLT**design



Fotovoltaické
**Akustické
Panely**

Fotovoltaické Akustické Panely

Zajišťují ticho a elektřinu

Akustické panely jsou známým prvkem krajiny moderních měst. Obytné domy se stále častěji nacházejí na okrajích obcí, v blízkosti obchvatů a hlavních silnic. Ochrana proti obtěžujícímu hluku se stává nutností.

Kombinací akustických panelů s fotovoltaikou získáváme další hodnotu a nové možnosti použití. Osvětlení vozovky, napájení monitorovacího systému nebo semaforů – to vše. lze napájet solární energií.



VOLTdesign

Fotovoltaické **Akustické** Panely



**Evropský
výrobek**



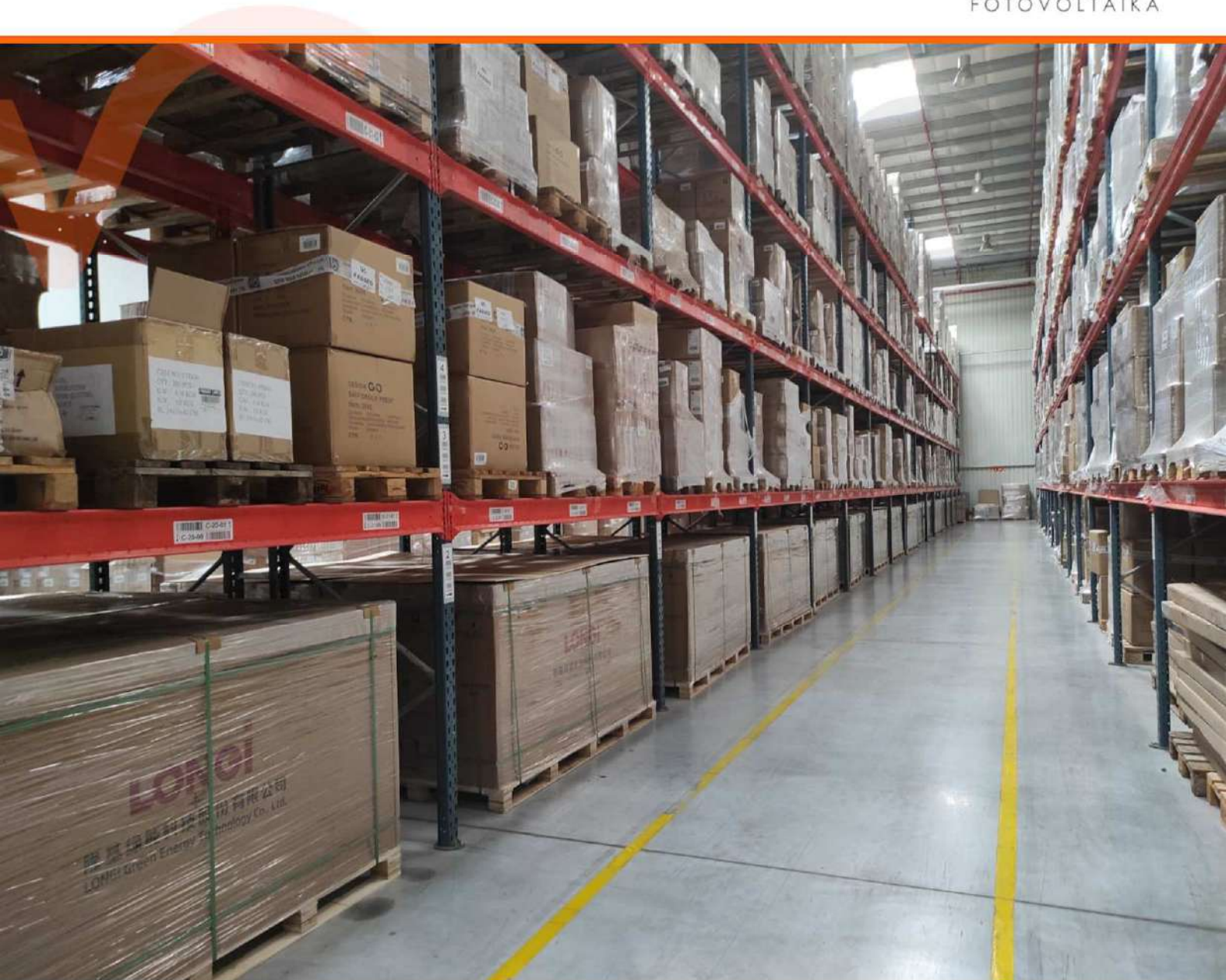
**Technologie
PERC**



Bez PID*

*Potenciální indukovaná
degradace

VOLTdesign



Fotovoltaické **Komponenty**

SPECIAL OFFER

GROWATT



**Volteco**Váš dodavatel fotovoltaických komponent.

Náš sklad zásobuje mnoho firem, které montují fotovoltaiku – jsme přímým dovozcem mnoha známých značek. Naše nabídka zahrnuje:

- střídače (měniče)
- baterie a příslušenství
- autonabíječky
- fotovoltaické panely
- optimalizátory
- konstrukční prvky

GROWATT**solar**edge **PYLONTECH** **GOODWE**
YOUR SOLAR ENGINE**SOFAR**
SOLAR
AUSTRALIA**JA** SOLAR**LONGI** Solar*Solar*
Jinko

Dotazy na aktuální dostupnost a ceníky zasílejte na

**info@volteco.cz**



Volteco s.r.o.

1. máje 495, Staré Město,
739 61 Třinec, Česká republika

IČ: 174 18 852
DIČ: CZ174 18 852

info@volteco.cz
www.volteco.cz