

Karta produktu:

## Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 10 czarny LSOH zewnętrzny, do ziemi Helukabel

HELUKABEL



Producent:	HELUKABEL
Symbol:	11.0422
Kod producenta:	713532
Kod EAN:	4060892259012

### Opis produktu

Wysokiej jakości, niemiecki przewód jednożyłowy przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych, z **miedzianą żyłą** wielodrutową ocynowaną, w izolacji i powłoce z usieciowanego tworzywa **bezhalogenowego**. Produkt został wykonany zgodnie z **DIN VDE 0283-618** oraz **PN-EN 50618**, a także posiada bardzo wysoką klasę reakcji na ogień - **Dca**.

Może być używany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, a także bezpośrednio w ziemi. Powłoka zewnętrzna zapewnia odporność na **promieniowanie UV** oraz **warunki atmosferyczne**. Przewidywany okres eksploatacji wynosi **25 lat**.

### Dane techniczne:

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **713532**
- Model: **SOLARFLEX®-X**
- Rodzaj przewodu: **H1Z2Z2-K**
- Liczba i przekrój żył: **1 x 10 mm<sup>2</sup>**
- Napięcie pracy AC (U0/U): **1000/1000 V**
- Napięcie pracy DC (U0/U): **1500/1500 V**
- Napięcie testu: **6500 V**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +90°C**
- Minimalny promień gięcia (ułożenie na stałe): **5 x Ø przewodu**
- Numer AWG (około): **8 AWG**
- Średnica zewnętrzna (min-max): **6,9 - 7,7 mm**
- Waga miedzi (około): **96 kg/km**
- Waga kabla (około): **126 kg/km**

### Budowa:

- **Żyła:** miedziana ocynowana, wielodrutowa giętka kl.5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- **Izolacja żyły:** usieciowane tworzywo
- **Powłoka:** usieciowane tworzywo

- **Kolor powłoki:** czarny

## Właściwości:

- Wyprodukowany **specjalnie** pod zastosowania solarne
- Do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych
- Do **bezpośredniego zakopania w ziemi**, lecz zalecane jest układanie w rurach osłonowych
- Bezhalogenowy (**LSOH**)
- Odporny na **promieniowanie UV**, ozon, warunki atmosferyczne
- Odporny na **wodę**, lecz nie do stałego montażu w wodzie
- Reakcja na ogień: **klasa Dca**
- Nadaje się do stosowania z urządzeniami i systemami z izolacją ochronną ( **II klasa ochronności**)
- Żywotność przewodu min. **25 lat**

## Badania:

- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Odporność na UV wg DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 załącznik E
- Odporność na ozon wg DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- Odporność na warunki pogodowe wg DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 załącznik E
- Odporność na wodę wg DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21 załącznik E
- Odporność izolacji na prąd stały wg DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Tab. 2
- Certyfikaty: TÜV Rheinland

## Zastosowanie:

Przewody solarne są przeznaczone do wykonywania **połączeń pomiędzy modułami fotowoltaicznymi** i pomiędzy ciągami modułów, a także jako przewody **łącznie zespoły modułów z inwerterem** (falownikiem). Dzięki wysokiej wytrzymałości środowiskowej **nadają się do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego**, od paneli montowanych na dachach budynków po rozbudowane elektrownie słoneczne. Przewody są **w pełni bezhalogenowe**, dzięki czemu mogą być bezpiecznie wprowadzane do budynków i nie stanowią zagrożenia dla ludzi podczas pożaru.

## Przewody fotowoltaiczne – na co zwrócić uwagę?

Aby inwestycja, jaką jest instalacja fotowoltaiczna zwróciła się zgodnie z założeniami, wszystkie komponenty wchodzące w jej skład powinny zapewnić pełną sprawność elektryczną i odpowiednią wytrzymałość mechaniczną w ciągu ok. 25 lat. Bardzo często inwestorzy wybierają jak najlepsze moduły oraz inwertery nie przywiązując większej wagi do przewodów, a to właśnie dzięki nim, będziemy cieszyć się sprawną i bezpieczną instalacją PV.

Do zastosowania w instalacjach PV przeznaczone są **kable wykonane według rygorystycznej normy europejskiej EN 50618**. Przewody w pełni zgodne z w/w normą mogą nosić **zharmonizowaną nazwę H1Z2Z2-K**. Wszystkie inne przewody zwane przewodami fotowoltaicznymi, które coraz częściej są spotykane na naszym rynku produkowane są wg norm zakładowych lub warunków technicznych opracowanych przez danego producenta i najczęściej nie mają potwierdzenia zgodności z w/w normą przez zewnętrzne laboratorium.

## Niemiecka jakość

Kabel solarny HELUKABEL wywodzi się z niemieckiej technologii i standardów jakości. Został wyprodukowany przy użyciu najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt przeszedł rygorystyczną kontrolę jakościową.

## O producencie:

**Helukabel Polska**, jako oddział niemieckiego koncernu, zajmuje się produkcją oraz dystrybucją kabli, przewodów i osprzętu kablowego do wszystkich branż i zastosowań. **Helukabel** to firma z bogatą tradycją zorientowana przede wszystkim na satysfakcji i zaufaniu Klienta. Spółka bezustannie dba o odpowiednie zarządzanie przedsiębiorstwem (potwierdzone certyfikatem

ISO 9001:2015). Ponadto, koncern przykłada wielką wagę do utrzymania wysokiej jakości produktów, jak i samej produkcji. Produkty **Helukabel** są obecnie dostępne w większości hurtowni elektrotechnicznych w Polsce.

## Specyfikacja

<b>Bezhalogenowy</b>	tak
<b>Budowa żył</b>	linka
<b>Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)</b>	przed 13.12.2024
<b>Izolacja</b>	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
<b>Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)</b>	Dca
<b>Kolor powłoki</b>	czarny
<b>Kształt kabla</b>	okrągły
<b>Liczba żył</b>	1
<b>Marka</b>	HELUKABEL
<b>Materiał żył</b>	miedź cynowana (Cu)
<b>Napięcie pracy</b>	1,5 kV DC
<b>Powłoka</b>	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
<b>Promień gięcia (instalacje stałe)</b>	5 x średnica
<b>Przekrój żył [mm<sup>2</sup>]</b>	10
<b>Przybliżona waga</b>	126 kg/km
<b>Rodzaj kabla</b>	H1Z2Z2-K
<b>Średnica zewnętrzna</b>	6,9 - 7,7 mm
<b>Temperatura pracy (instalacje stałe)</b>	-40°C do +90°C
<b>Zastosowanie</b>	solarny doziemny