



**HELUKABEL®**

**Breites Produktspektrum  
ab Lager verfügbar!**



PHOTOVOLTAIK

**Kabel, Leitungen & Zubehör**

# Lösungen für Photovoltaik-Anlagen

Von der Solarzelle bis zum Einspeisepunkt

**Nennspannung  
AC 1 kV / DC 1,5 kV**

**HELUKABEL®**

## SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K 1500 V DC, EN 50618



### Technische Daten

- **Temperaturbereich**  
-40°C bis +90°C  
max. Temp. am Leiter +120°C
- **Nennspannung**  
AC 1,0/1,0 kV / DC 1,5/1,5 kV
- **Prüfwechselspannung**  
AC 6,5 kV
- **Mindestbiegeradius**  
fest verlegt 5x Leitungs Ø

### Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- 1. Aderisolation: vernetztes Spezialcompound
- 2. Aderisolation: vernetztes Spezialcompound
- Mantelfarbe: siehe Tabelle

### Eigenschaften

- doppelt isoliert
- erfüllt Schutzklasse II
- UV-beständig
- Ozonbeständig

### Verwendung

Die SOLARFLEX®-X wird zur Verkabelung von Solarmodulen eingesetzt. **CE** = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	AD x Nenn-QS mm <sup>2</sup>	Mantelfarbe	AD Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	EUR/100m Cu 150,-
713529	1 x 2,5	schwarz	5,0	24,0	41,0	a. A.
713544	1 x 2,5	blau	5,0	24,0	41,0	a. A.
713543	1 x 2,5	rot	5,0	24,0	41,0	a. A.
713530	1 x 4	schwarz	5,4	38,4	55,0	a. A.
713546	1 x 4	blau	5,4	38,4	55,0	a. A.
713545	1 x 4	rot	5,4	38,4	55,0	a. A.
713531	1 x 6	schwarz	6,2	57,6	82,0	a. A.
713570	1 x 6	blau	6,2	57,6	82,0	a. A.
713569	1 x 6	rot	6,2	57,6	82,0	a. A.
713532	1 x 10	schwarz	7,4	96,0	123,0	a. A.
713572	1 x 10	blau	7,4	96,0	123,0	a. A.
713571	1 x 10	rot	7,4	96,0	123,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.

### Prüfungen

- Halogenfrei nach EN 50267, IEC 60754
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach IEC 61034
- Bewitterung/UV-Beständigkeit nach EN 50618 Anhang E
- EN 50289-4-17 Verfahren A

- Ozonbeständig nach EN 50396 Abschnitt 8.1.3 Verfahren B

### Zulassungen

- EN 50618
- TÜV Rheinland 2 PfG 1990/05.12
- TÜV R60115689

## Anschlusskabel – vom Wechselrichter zum Einspeisepunkt

HELUKABEL® bietet Ihnen ein breites Spektrum an Anschlusskabeln für die Verkabelung vom Wechselrichter zum Einspeisepunkt. Durch das breite Lagersortiment und das modernste Logistik-Zentrum in der Kabel-

branche sind auch Direktlieferungen auf die Kundenbaustelle kurzfristig und termingerecht möglich. Weitere Anschlusskabel finden Sie unter [www.helukabel.com/erdkabel](http://www.helukabel.com/erdkabel)

### Beim Erdkabel haben Sie die Wahl – Kupfer oder Alu



#### NAYY Erdkabel

0,6/1kV, Alu, VDE geprüft



**Aderzahl:** 1 bis 5  
**Nennquerschnitt:** 16 mm<sup>2</sup> bis 630 mm<sup>2</sup>  
**Temperaturbereich:** bewegt: -5°C bis +50°C, fest verlegt: -40°C bis +70°C

#### NYN Erdkabel

0,6/1kV, Kupfer, VDE geprüft



**Aderzahl:** 1 bis 61  
**Nennquerschnitt:** 1,5 mm<sup>2</sup> bis 240 mm<sup>2</sup>  
**Temperaturbereich:** bewegt: -5°C bis +50°C, fest verlegt: -40°C bis +70°C

## SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

Variante mit Nagetierschutz



Wird besonders für PV-Anlagen in landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt. Technische Daten, Aufbau, Eigenschaften entsprechen der Standard-Variante.

Art.-Nr.	AD x Nenn-QS mm <sup>2</sup>	Mantelfarbe	AD Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	EUR/100m Cu 150,-
17000101	1 x 4	schwarz	4,0	38,4	85	a. A.
17000102	1 x 6	schwarz	6,0	57,6	112	a. A.
17000103	1 x 10	schwarz	10,0	96	158	a. A.

## PV-Kupplungsstecker/-buchse MC4

Passend zu SOLARFLEX® -X H1Z2Z2-K



**Schutzart:** IP 67  
**Schutzklasse:** II  
**Temperaturbereich:** -40°C bis +90°C  
**Bemessungsspannung:** 1000 V (IEC)  
**Bemessungsstrom:** 22A (2,5 mm<sup>2</sup>)  
 30A (4 mm<sup>2</sup> u. 6 mm<sup>2</sup>)  
**Übergangswiderstand:** <0,5 mΩ  
**Kontaktsystem:** MC Kontaktlamellen  
**Kontaktmaterial:** Cu, verzinkt, gestanzt

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	AD Ø ca. mm	Leiter-QS mm <sup>2</sup>	VPE
905206	MC4 PV-KST4/2,5I-UR	Stecker	3 bis 6	2,5	50
905207	MC4 PV-KBT4/2,5I-UR	Buchse	3 bis 6	2,5	50
905210	MC4 PV-KST4/6I-UR	Stecker	3 bis 6	4	50
905211	MC4 PV-KBT4/6I-UR	Buchse	3 bis 6	4	50
904963	MC4 PV-KST4/6II-UR	Stecker	5,5 bis 9	6	50
904964	MC4 PV-KBT4/6II-UR	Buchse	5,5 bis 9	6	50
905863	MC4 PV-KST4/10 II	Stecker	5,5 bis 9	10	50
905864	MC4 PV-KBT 4/10 II	Buchse	5,5 bis 9	10	50
905228	MC4 PV-AZB4	Buchse BBS	x	2,5 bis 10	50
905229	MC4 PV-AZS4	Stecker BBS	x	2,5 bis 10	50
905516	MC4-Metall-Einsatz B	Buchse	3 bis 6	4 bis 6	50
906227	MC4-Metall-Einsatz S	Stecker	3 bis 6	4 bis 6	50
904972	MC4 Schlüssel	2-er Set	x	2,5 bis 10	1
904971	Crimpzange + Locator	MC4	x	2,5 bis 6	1
905866	Crimpzange	MC4	x	4 bis 10	1

Weitere Steckersysteme wie H4, Sunclix, Solarlok, Soling sind auf Anfrage erhältlich.

## Überwachung/Monitoring der Photovoltaikanlage

HELUKAT® 600 Datenkabel zeichnen sich durch große Leistungsreserven und eine herausragende Performance aus. Mit diesen Leitungen realisieren Sie das Monitoring der Photovoltaikanlage absolut problemlos. Die Serie HELUKAT® 600A ist durch den doppelten Mantel aus PVC speziell für die

Verlegung in Außenbereichen, wie Hauswänden und Trassen konzipiert. Die Serie HELUKAT® 600AE ist mit einem Doppelmantel FRNC/PE und mit einem metallischen Nagetierschutz ausgestattet und somit für die direkte Erdverlegung geeignet.

Zur Außen- bzw. Erdverlegung geeignete Kat. 7e LAN-Datenkabel



### HELUKAT® 600A S/FTP PVC/PVC Außeneinsatz



**Aufbau:** S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC  
**Innenleiterdurchmesser:** 0,58 mm  
**Leiter-Material:** Kupfer, blank  
**Außenmantelmaterial:** PVC  
**Art.-Nr.** 802167

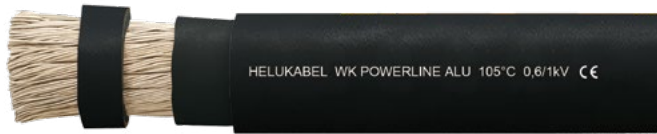
### HELUKAT® 600AE S/FTP FRNC/PE Erdverlegung



**Aufbau:** S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE  
**Innenleiterdurchmesser:** 0,58 mm  
**Leiter-Material:** Kupfer, blank  
**Außenmantelmaterial:** PE  
**Art.-Nr.** 802168

## WK POWERLINE ALU 105°C

0,6/1kV oder 1,8/3kV



**Nennquerschnitt:** 70 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup>  
**Temperaturbereich:** bewegt: -20°C bis +105°C  
 fest verlegt: -40°C bis +105°C

### Mehr Flexibilität bei engen Biegeradien am Einspeisepunkt

Die WK POWERLINE ALU ist eine hochflexible ALU-Leitung mit feindrähtigem Litzenaufbau, die im Bereich Energietechnik in der Leistungsverkabelung eingesetzt werden kann. Bedingt durch die hohe Flexibilität als auch das geringe Eigengewicht eignet sich diese Leitung bestens bei engen Biegeradien.

Leitung für die Erdverlegung auf Anfrage erhältlich.

## PHOTOVOLTAIK-KABELZUBEHÖR



### Montagewerkzeuge für Photovoltaik-Leitungen

HELUKABEL® bietet Werkzeuge für das Abschneiden und Abisolieren von Kabel & Leitungen, welche auch bei hochwertigem Mantelmaterial einsetzbar sind.

#### Crimpen und Montieren

Ebenfalls im Programm sind Montagewerkzeuge für den Anschluss von Solarleitungen an die passenden Steckverbinder. Diese ermöglichen das saubere Crimpen der Kontakte. Falls erforderlich bieten wir auch spezialisiertes Montagezubehör.

Alle Werkzeuge auch einzeln erhältlich.



### Alles aus einer Hand – HELUKABEL® hat zu jedem Kabel das passende Zubehör:

Kabelverschraubungen · Kabelschutzschlauchsysteme · Isolier-, Schrumpf-, Geflecht- und Hochtemperaturschläuche · Endverschlüsse und Verbindungsmuffen · Binden, Bündeln und Befestigen · Kennzeichnen und Markieren · Aderenhülsen und Kabelschuhe · Werkzeuge

Das komplette Sortiment finden Sie unter [www.helukabel.com/kabelzubehoer](http://www.helukabel.com/kabelzubehoer)

## WO SIE UNS FINDEN

### Internationale Standorte

Belgien · Brasilien · Bulgarien · China · Frankreich  
 Indien · Indonesien · Italien · Kanada · Malaysia · Mexiko  
 Niederlande · Österreich · Polen · Portugal · Russland  
 Singapur · Südafrika · Südkorea · Schweden · Schweiz  
 Thailand · Tschechien · Türkei · UK · USA  
 Vereinigte Arabische Emirate · Vietnam

### Nationale Standorte

**HELUKABEL GmbH Stammsitz**  
 Dieselstraße 8-12  
 71282 Hemmingen / Stuttgart  
 Tel. 07150 9209-0

**Vertrieb & Lager Berlin**  
 Zum Mühlenfließ 1  
 15366 Neuenhagen / Berlin  
 Tel. 03342 2397-0

**Vertrieb Nord**  
 Viktoriastraße 2  
 25524 Itzehoe  
 Tel. 04821 40394-0

**Entwicklung & Produktion**  
 Neuseser Weg 11  
 91575 Windsbach  
 Tel. 09871 6793-0

**Vertrieb & Lager Pleiße**  
 Eichelbergstraße 7  
 09212 Limbach-Oberfrohna  
 Tel. 03722 6086 0

**Vertrieb Rhein-Ruhr**  
 Centroallee 261  
 46047 Oberhausen  
 Tel. 0208 882320 0

Kataloge online bestellen:  
[www.helukabel.de/katalogbestellung](http://www.helukabel.de/katalogbestellung)

