



HELUKABEL®

GREEN LINE 

**Breites Produktspektrum
ab Lager verfügbar!**



PHOTOVOLTAIK

 **Kabel & Leitungen | Photovoltaik**

Kabellösungen für Photovoltaik-Anlagen

Von der Solarzelle bis zum Einspeisepunkt



SOLARFLEX[®]-X – Die perfekten Photovoltaik Leitungen

Technische Daten

- **Temperaturbereich**
-40°C bis +90°C
max. Tem. am Leiter +120°C
- **Nennspannung**
nach VDE U₀/U 600/1000 V AC
1800 V DC Leiter/Leiter
- **Prüfwechselspannung** 10000 V
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt ca. 4 x Außen-Ø
gel. bewegt ca. 10 x Leitungs-Ø

Aufbau

- Kupferlitze verzinkt, feindrähtig
- Doppelt isoliert
- Isolation: vernetztes Polyolefin
- Mantel: vernetztes Polyolefin
- Mantelfarbe: schwarz, rot, blau
- Mit Metermarkierung

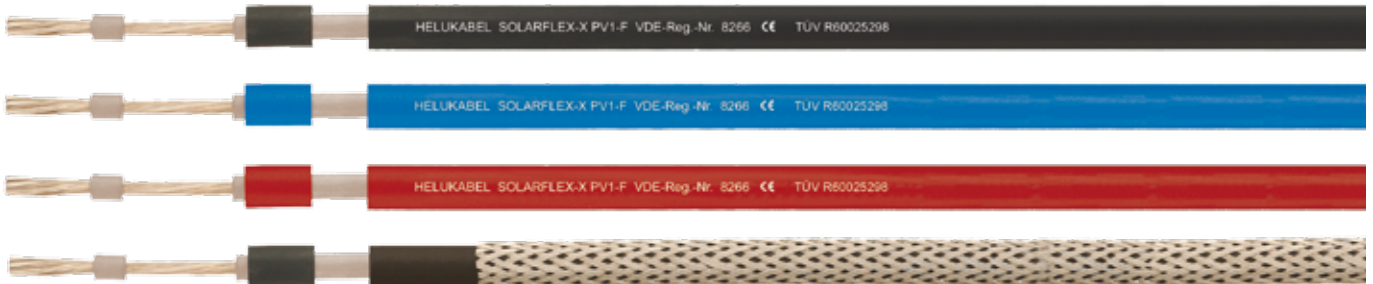
Hinweise

- Mit **Nagetierschutz** erhältlich
- Mit **UL-Approbation** auf Anfrage
- Nicht für die direkte Erdverlegung geeignet

Eigenschaften

- Ozonbeständig
- Witterungs- u. UV-beständig
- Halogenfrei
- Säuren- und laugenbeständig
- Flammwidrig
- Sehr robuster und abriebfester Mantel
- Kurzschlussicher bis 200°C durch doppelte Isolation, Kurzschlussleistung 200°C/5s
- Erwartete Gebrauchsdauer: 25 Jahre
- Hydrolyse- und ammoniakbeständig

SOLARFLEX[®]-X PV1-F



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Strombelastbarkeit [A] bei 60°C	Leiterwiderstand Ω / km bei 20°C	Ader-/Mantelfarbe
704225	1 x 2,5	4,5	24,0	42	41	8,210	natur/schwarz
705891	1 x 2,5	4,5	24,0	42	41	8,210	natur/rot
705892	1 x 2,5	4,5	24,0	42	41	8,210	natur/blau
704226	1 x 4	5,2	38,4	60	55	5,090	natur/schwarz
705775	1 x 4	5,2	38,4	60	55	5,090	natur/rot
705776	1 x 4	5,2	38,5	60	55	5,090	natur/blau
706307	1 x 4	5,8	38,5	80	55	5,090	schwarz/V2A
704227	1 x 6	5,9	57,6	82	70	3,390	natur/schwarz
705777	1 x 6	5,9	57,6	82	70	3,390	natur/rot
705778	1 x 6	5,9	57,6	82	70	3,390	natur/blau
706308	1 x 6	6,5	57,6	105	70	3,390	schwarz/V2A
704228	1 x 10	6,9	96,0	123	98	1,950	natur/schwarz
705893	1 x 10	6,9	96,0	123	98	1,950	natur/rot
705894	1 x 10	6,9	96,0	123	98	1,950	natur/blau
706309	1 x 10	7,5	96,0	152	98	1,950	schwarz/V2A
704229	1 x 16	8,3	153,6	190	132	1,240	natur/schwarz
706839	1 x 16	8,3	153,6	190	132	1,240	natur/rot
706840	1 x 16	8,3	153,6	190	132	1,240	natur/blau
704230	1 x 25	10,0	240,0	285	176	0,795	natur/schwarz
704231	1 x 35	11,0	336,0	376	218	0,565	natur/schwarz
704232	1 x 50	13,0	480,0	530	276	0,393	natur/schwarz
704233	1 x 70	15,3	672,0	745	347	0,277	natur/schwarz
704234	1 x 95	17,0	912,0	960	416	0,210	natur/schwarz
705738	1 x 120	19,1	1152,0	1220	488	0,164	natur/schwarz
705739	1 x 150	22,7	1440,0	1550	566	0,132	natur/schwarz
706288	1 x 185	25,5	1776,0	1930	644	0,108	natur/schwarz
706289	1 x 240	28,3	2304,0	2550	775	0,0817	natur/schwarz



Montagewerkzeuge für Photovoltaik-Leitungen



Alle Werkzeuge
auch einzeln erhältlich.

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.

Wir haben das passende Kabelzubehör!



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

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

Das komplette Sortiment finden Sie unter www.helukabel.de/kabelzubehoer

Wir bieten konfektionierte Kabelsysteme



Wir bieten für die professionelle und sichere Verkabelung von Photovoltaikanlagen konfektionierte Kabelsysteme.

Diese gewährleisten eine gleichmäßig hohe Qualität und beschleunigen die Montage vor Ort. Durch die Standardisierung werden zusätzlich die Kosten gesenkt.

Zum Anschluss an Paneldosen oder Wechselrichter, zur Verbindung von Modulen bieten wir PV-Leitungen beliebiger Länge und vormontierten Steckern und Buchsen. SOLARFLEX®-Leitungen werden montiert, angeschlossen und dicht vergossen (Macro-melt-Schmelzguss-Verfahren). Dadurch wird die Anzahl der Einzelteile und die Ausfallrate deutlich reduziert.

Weitere vorkonfektionierte Kabellösungen sind kundenspezifisch auf Anfrage erhältlich.



SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Strombelastbarkeit [A] bei 60°C	Leiterwiderstand Ω / km bei 20°C	Ader-/Mantelfarbe
707234	2 x 2,5	4,8 x 9,6	50,0	95	41	8,210	schwarz-rot/ schwarz-schwarz
705769	2 x 6,0	6,8 x 13,6	120,0	187	70	3,390	schwarz-rot/ schwarz-schwarz

Weitere Querschnitte auf Anfrage erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten.

Potentialausgleichsleitung



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Strombelastbarkeit [A] bei 60°C	Leiterwiderstand Ω / km bei 20°C	Ader-/Mantelfarbe
708161	1 x 6	5,9	57,6	82	70	3,390	natur/grün-gelb
707961	1 x 16	8,3	153,6	190	132	1,240	natur/grün-gelb

Weitere Querschnitte auf Anfrage erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten.

Anschluss-technik für Solarleitungen

PV-Kupplungsstecker/-buchse MC4

Schutzart: IP 67
 Schutzklasse: II
 Temperaturbereich: -40°C bis +90°C
 Bemessungsspannung: 1000 V (IEC)
 Bemessungsstrom: 22A (2,5 mm²), 30A (4 mm² u. 6 mm²)
 Übergangswiderstand: <0,5 mΩ
 Kontaktsystem: MC Kontaktlamellen
 Kontaktmaterial: Cu, verzinkt, gestanz



Weitere Steckersysteme wie H4, Sunclix, Solarlok, Soling, u.a. sind erhältlich.



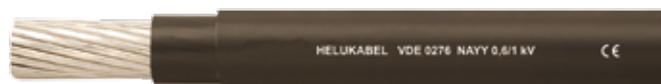


Anschlusskabel – vom Wechselrichter zum Einspeisepunkt

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 Kabelbranche sind auch Direktlieferungen auf die Kundenbaustelle kurzfristig und termingerecht möglich. Weitere Anschlusskabel finden Sie unter www.helukabel.de/pv-anschluss

Beim Erdkabel haben Sie die Wahl – Kupfer oder Alu



NAYY Erdkabel 0,6/1kV, VDE geprüft



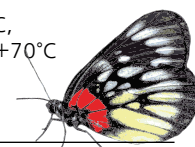
Aderzahl: 1 bis 5
Nennquerschnitt: 16 mm² bis 630 mm²
Temperaturbereich: bewegt -5°C bis +50°C,
fest verlegt: -40°C bis +70°C



NYY Erdkabel 0,6/1kV, VDE geprüft



Aderzahl: 1 bis 61
Nennquerschnitt: 1,5 mm² bis 240 mm²
Temperaturbereich: bewegt -5°C bis +50°C,
fest verlegt: -40°C bis +70°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, beispielsweise von Photovoltaikanlagen, eingesetzt werden kann. Bedingt durch die hohe Flexibilität als auch das geringe Eigengewicht eignet sich diese Leitung bestens bei engen Biegeradien. Ein weiterer Vorteil liegt in der Prozess-Sicherheit der

Verbindungstechnik. Durch die zertifizierte Anschlussstechnik reduziert sich der Installationsaufwand erheblich.

Hinweis: Die WK POWERLINE ALU darf ausschließlich mit der zertifizierten WK-Anschlussstechnik verarbeitet werden. Entweder mit C8 Crimp oder Schraubverbinder.

WK POWERLINE ALU 105°C, 0,6/1kV oder 1,8/3kV



Nennquerschnitt: 70 mm² bis 400 mm²
Temperaturbereich: bewegt -20°C bis +105°C,
fest verlegt: -40°C bis +105°C

Anschlussstechnik für WK POWERLINE ALU



WK-Aluminium-Presskabelschuh
16 bis 500 mm²



WK-AL/CU-Presskabelschuh
10 bis 625 mm²

Leitung für die Erdverlegung auf Anfrage erhältlich.

Überwachung/Monitoring der Photovoltaikanlage

Zur Außen- bzw. Erdverlegung geeignete Datenkabel

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 Außen-

bereichen, 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.

HELUKAT® 600A S/FTP PVC/PVC LAN-Kabel Außeneinsatz Kat. 7e



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 LAN-Kabel Erdverlegung Kat. 7e



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



Sprechen Sie mit uns – wir sind für Sie da!

PV-Leitungen

E-Mail solar@helukabel.de
Tel. 07150 9209-728
Fax 07150 959225

PV Zubehör

E-Mail zubehoer@helukabel.de
Tel. 07150 9209-760
Fax 07150 959225

PV Kabelkonfektion

E-Mail konfektion@helukabel.de
Tel. 07150 9209-176
Fax 07150 959225

Faxanfrage an 07150 9209-5501

Anfrage – Kabellösungen für Photovoltaik-Anlagen

Anwendung

Dachanlage Freilandanlage sonstige Anwendung _____

Welche Verkabelungsvarianten bieten Sie zur Zeit an?

DC-Bereich AC-Bereich DC- und AC-Bereich

Ihr Bedarf

_____ m einmalig kontinuierlich Jahresbedarf ca. _____ m

Welche Kabellösungen und in welchen Querschnitten setzen Sie zur Zeit ein?

Was können wir für Sie tun?

- Katalog Kabel & Leitungen
- Katalog Kabelzubehör
- Katalog Daten-, Netzwerk- & Bustechnik
- Katalog Medientechnik
- Katalog Windkraft
- Broschüre Photovoltaik
- Rückruf
- Außendienstbesuch

Firma

Vorname, Name

Kundennummer

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Ja, bitte nehmen Sie mich in den HELUKABEL® E-Mail-Newsletter-Verteiler auf.
(bitte ankreuzen)

Kataloge online bestellen?

Geht ganz einfach unter
www.helukabel.de/katalogbestellung

