

## ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit verbessertem Verhalten in Wasser - EN 50618 Bauart

ÖLFLEX® SOLAR XLWP, UV-, ozon- u. witterungsbeständige Solarleitung

### Info

Optimiertes Leitungsdesign - hoher Durchgangswiderstand auch bei längerer Zeit in Wasser

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618

Erdverlegebezogener, mechanischer UL 854 Impact-Resistance Test



Solarenergie



Außenbereich geeignet



Halogenfrei



Kältebeständig



Säurebeständig



Temperaturbeständig



UV-resistent



Wasserdicht

Letzte Änderung (06.12.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SOLAR XLWP



### Nutzen

Die Alternative für Bedeckung mit Wasser, z. B. durch gestiegene Gewässerpegel infolge Hochwassers  
Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall  
Robust gegen mechanische Einwirkung  
Einextrudierter Farbstreifen sorgt für Verpolungssicherheit bei der Installation  
Exakte Mengenkontrolle bei Verlegung durch Metermarkierung auf dem Leitungsmantel

### Anwendungsgebiete

PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V gegen Erde  
Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter  
Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen  
Erdverlegbarkeit ohne Schutzrohr in fachmännisch ausgeführtem Kabelgraben mit mind. 50 cm rückgefülltem Erdreich (70 cm unter Straßen) über Warnband über Abdeckplatte über mind. 10 cm Sandschicht auf der Leitung, die ihrerseits auf mind. 10 cm hohem Sandbett liegt (vgl.: VDE 0891-6, Abschnitt 4.2)  
Basierend auf der AD8-Wasserdichtigkeit ist von Solartechnik Bayern im September 2018 für dieses Produkt Erdverlegbarkeit in typischen, erdverlegbaren Schutzrohren/ -kanälen empfohlen worden

### Produkteigenschaften

Witterungs-/ UV-beständig nach EN 50618/ VDE 0283-618, Anhang E, sowie ozonbeständig nach EN 50396  
Halogenfrei und flammwidrig  
Gute Kerb- und Abriebfestigkeit  
Getestet nach erdverlegebezogenem, mechanischen Impact-Resistance Test für Single-Conductor Type USE und USE-2 Cables [Underground Service Entrance Cables] nach UL 854, Abschnitt 23  
XLWP = X-Linked + Water-Proof (dauerhafter Wasserkontakt AD8 nach IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510, 1 Meter max.  
Eintauchtiefe bei Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C des nach Möglichkeit unbewegten Wassers),  
Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618  
Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

### Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter  
Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer  
Aderfarbe: weiß  
Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer  
Außenmantelfarbe: Vollständig schwarz, oder schwarz mit rotem oder blauem Streifen

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: Flexible Leitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Letzte Änderung (06.12.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Mindestbiegeradius:	D $\leq$ 8mm: 4D; 8<D $\leq$ 12mm: 5D; D>12mm: 6D *D = Außendurchmesser der Leitung
Nennspannung:	AC U <sub>0</sub> /U: 1,0/1,0 kV DC U <sub>0</sub> /U: 1,5/1,5 kV Max. zulässige DC-Systemspannung: 1,8 kV
Prüfspannung:	AC 6500 V
Strombelastbarkeit:	Gemäß EN 50618, Tabelle A.3
Temperaturbereich:	-40 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1 Umgebungstemperaturbereich gemäß EN 50618: -40 °C bis +90 °C

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® SOLAR XLWP**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1023601	4	5,8	38,4	68,1
1023602	6	6,4	57,6	91,6
1023603	10	7,6	96	138,6
1023604	16	9,1	153,6	209,7
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen				
1023621	4	5,8	38,4	68,1
1023622	6	6,4	57,6	91,6
1023623	10	7,6	96	138,6
1023624	16	9,1	153,6	209,7
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen				
1023625	4	5,8	38,4	68,1
1023626	6	6,4	57,6	91,6

Letzte Änderung (06.12.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16