

## H1Z2Z2-K, optimierte Version

Vernetzte H1Z2Z2-K/EN 50618-Solarleitung, UL Impact-/Crushing-Resistance, AD8, Dca

H1Z2Z2-K - vernetzte Photovoltaik- (PV)/ Solarleitung lt.EN 50618, UV/Ozonbeständig, erdverlegebezogener UL 854 Crushing- & Impact-Resistance Test, CPR Dca, AD8

### Info

AD8 - Dauerhaftes Eintauchen

Erdverlegebezogener UL 854 Impact- & Crushing-Resistance

Dca-klassifiziert nach CPR (BauPVO in DE)



Maschinen- und Anlagenbau



Solarenergie



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Flammwidrig



Halogenfrei



Hitzebeständig



Kältebeständig

Last Update (08.02.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

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

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimierte Version



Korrosionsbeständig



Mechanische Beständigkeit



Niedriges Gewicht



Robust



Säurebeständig



Spannung



Temperaturbeständig



UV-resistent



Wasserdicht



Zulassungsvielfalt



### Nutzen

Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall

Robust gegen mechanische Einwirkung

Einsatz im Freien

In der EU dank Dca-Klassifizierung am Betriebsort im Einklang mit vielen Gebäudetypen nach lokaler, rechtlicher Umsetzung der EU-BauPVO/ Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

25 Jahre erwartbare Gebrauchsdauer bei normalen Gebrauchsbedingungen, wie festgelegt in EN 50618/ VDE 0283-618

### Anwendungsgebiete

Für die freie und unbewegte oder aber frei hängende Außen- und Innen-Verkabelung von Solarmodulen oder Verbindungen der Modulreihen mit dem Wechselrichter, z. B. nach Normen für PV-Anlagen wie HD 60364-7-712 oder VDE 0100-712 sowie nach Solarleitungsnormen wie z. B. EN 50618/ VDE 0283-618 für harmonisierte Leitungsbauart H1Z2Z2-K, etc.....; Kurzschluss- und Erdschluss-sicher gemäß Anhang A von EN 50618/ VDE 0283-618 sowie nach HD 60364-5-52

PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V gegen Erde

Gemäß Anhang A von EN 50618/ VDE 0283-618 auch für Verlegung in Elektroinstallationsrohren, -kanälen, Putz und Geräten sowie für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II)

Last Update (08.02.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

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

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimierte Version

AD8: Wasserkontakt oder Eintauchen dauerhaft bis max. 1 Meter Wassertiefe

Erhöhte, mechanische Robustheit, z. B. bei Schlag entsprechend Durchführung der erdverlegebasierten UL 854 Tests Impact-Resistance und Crushing-Resistance

### Produkteigenschaften

Witterungs-/ UV-beständig nach EN 50618/ VDE 0283-618, Anhang E, sowie ozonbeständig nach EN 50396;

Querwasserdicht "AD8" nach IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 und EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 bis 1 Meter Wassertiefe

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie Dca-klassifiziert nach EU-BauPVO - europäische Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase),

Geringe Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)

Gute Kerb- und Abriebfestigkeit

Getestet nach erdverlegebezogenen, mechanischen UL 854 Tests Impact-Resistance und Crushing-Resistance

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618

Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

### Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter

Aderisolation aus vernetztem Copolymer

Außenmantel aus vernetztem Copolymer

Mantelfarbe: schwarz, rot oder blau

Weitere Einzelfarben für den Außenmantel auf Anfrage

### Technical Data

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

Mindestbiegeradius:

4 x AD

Nennspannung:

AC  $U_0/U$ : 1,0/1,0 kV

DC  $U_0/U$ : 1,5/1,5 kV

Max. zulässige DC-Systemspannung: 1,8 kV

Prüfspannung:

AC 6500 V

DC 15000 V

Strombelastbarkeit:

Gemäß EN 50618, Tabelle A.3

Nach EN 50618 mit Reduktionsfaktoren für Häufung in der Verlegung gemäß... HD 60364-5-52

Temperaturbereich:

>Leiter, max., nach EN 60216-1/ VDE 0304-21: 120 °C;

>Leiter, max., Kurz-/ Erdschluss (Dauer max. 5 s): 250 °C;

>Umgebung, min., fest verlegt: -40 °C;

>Umgebung, min., bewegt oder bei Verlegung: -25 °C;

>Umgebung, max., i.V.m. EN 60216-1/ VDE 0304-21: 90 °C;

>Umgebung, konstant, i.V.m. HD 60364-7-712/ VDE 0100-712: 70 °C bis 90 °C;

>Umgebung, Strom-Reduktionsfaktor 1,00 bzgl.

Umgebungstemperatur: 60 °C;

## H1Z2Z2-K, optimierte Version

>Umgebung, max., gelagert: 40°C

### Note

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)

Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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.

## H1Z2Z2-K, optimierte Version

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Außenmantelfarbe: Schwarz				
1023759	1 X 4	5,5	38,4	60
1023760	1 X 6	6	57,6	80
1023761	1 X 10	7,1	96	123
Außenmantelfarbe: Rot				
1023774	1 X 4	5,5	38,4	60
1023775	1 X 6	6	57,6	80
1023776	1 X 10	7,1	96	123
Außenmantelfarbe: Blau				
1023789	1 X 4	5,5	38,4	60
1023790	1 X 6	6	57,6	80
1023791	1 X 10	7,1	96	123

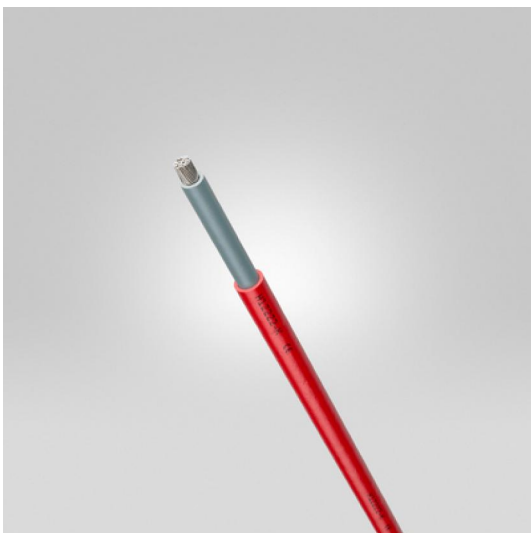
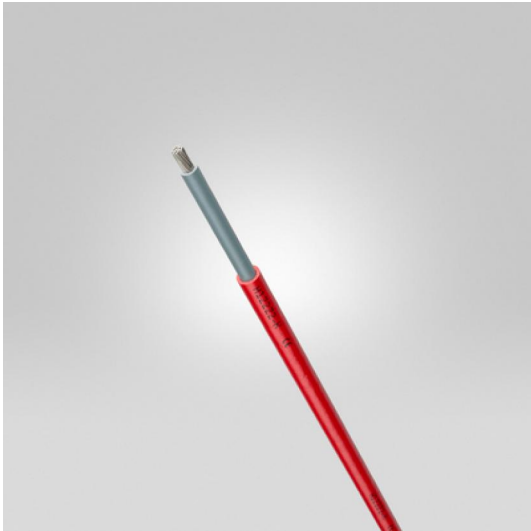
Last Update (08.02.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

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

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.  
PN 0456 / 02\_03\_16

## H1Z2Z2-K, optimierte Version



Last Update (08.02.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

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

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimierte Version

