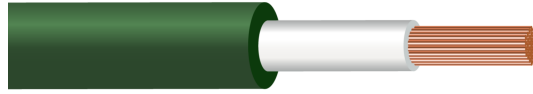


## RZ1-K (AS) XLPE LSZH Flexibles 1,8/3-kV-Kabel



## Beschreibung

RZ1-K (AS) einadriges flexibles Kupferstrom- und Steuerkabel mit einer Nennspannung von 1,8/3 kV. Mit XLPE-Isolierung und LSZH-Polyolefin-Mantel, geeignet für Innen-, Außen- und Untergrundbeleuchtungsinstallationen mit UV-beständigem Mantel.

## Principais funcionalidades



**Nennspannung**  
1,8/3 kV



**Mindestbiegeradius**  
6 x Gesamtdurchmesser



**Mindestbiegeradius**  
5 x Gesamtdurchmesser ( $25 \leq D \leq 50$ )  
6 x Gesamtdurchmesser ( $D > 50$ )



**Flammhemmung**  
BS EN/IEC 60332-1  
BS EN/IEC 60332-3



**Temperaturgrenzen**  
Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C  
Maximale Leitertemperatur: 90 °C  
Kurzschlussstemperatur: +250 °C

## Padrões

- BS EN/IEC 60332-1
- UNE 21123-4
- BS EN/IEC 60228
- IEC 60502-1
- BS EN/IEC 60754-1/2
- BS EN/IEC 60332-3
- BS EN/IEC 61034
- BS EN 50618
- UNE 211605

## Construção

- **Leiter:** Flexibler Kupferlitzenleiter der Klasse 5
- **Isolierung:** Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Außenmantel:** Halogenfreies Polyolefin (PO)
- **Hülle Farbe:** Grün oder Schwarz

## QA-Labor

### Cleveland Cable Test & Training Lab

Unsere hochmoderne Kabeltestanlage stellt durch kontinuierliche, strenge Tests sicher, dass jedes Kabel den höchsten Qualitäts- und Konformitätsstandards entspricht. Gegebenenfalls werden die Kabel von BASEC unabhängig getestet und zertifiziert, um die vollständige Konformität zu gewährleisten.



### CPR

Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.



## Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO<sub>2</sub>-Emissionen.



### ecovadis

Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

ecovadis

## RZ1-K (AS) XLPE LSZH Flexibles 1,8/3-kV-Kabel - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Nominal Conductor Diameter	Sheath Thickness (mm)	Minimum Bending Radius	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
RZ1KAS3KV1X95	95	1	12.0	1.6	114	19.0	995
RZ1KAS3KV1X120	120	1	14.0	1.7	129	21.4	1220
RZ1KAS3KV1X150	150	1	15.0	1.7	135	22.5	1500
RZ1KAS3KV1X185	185	1	16.5	1.8	146	24.2	1800
RZ1KAS3KV1X240	240	1	19.0	1.9	162	27.0	3320
RZ1KAS3KV1X300	300	1	21.5	2.0	177	29.5	2865
RZ1KAS3KV1X400	400	1	26.5	2.1	210	35.0	3660

TABLE 4F2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (Amps)

Ambient temperature: 30 °C  
Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross sectional area (mm <sup>2</sup> )	Single-phase AC or DC	Three-phase AC	Single-phase AC or DC
	1 x 2 core cable, with or without protective conductor	1 x 3 core, 4 core or 5 core cable	2 single-core cables, touching
	(A)	(A)	(A)
4	42	37	-
6	55	49	-
10	76	66	-
16	103	89	-
25	136	119	-
35	-	146	200
50	-	177	250
70	-	225	310
95	-	273	369
120	-	316	432
150	-	363	497
185	-	414	564
240	-	487	673
300	-	560	773
400	-	-	924
500	-	-	1062
630	-	-	1242

NOTES:

1 The current ratings tabulated are for cables in free air but may also be used for cables resting on a surface. If the cable is to be wound on a drum on load the ratings should be reduced in accordance with *NOTE 2* below and for cables which may be covered, *NOTE 3* below.

2 Flexible cables wound on reeling drums

The current ratings of cables used on reeling drums are to be reduced by the following factors:

- |                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| a) Radial type drum | b) Ventilated cylindrical type drum |
| ventilated: 85 %    | 1 layer of cable: 85 %              |
| unventilated: 75 %  | 2 layers of cable: 65 %             |
|                     | 3 layers of cable: 45 %             |
|                     | 4 layers of cable: 35 %             |

A radial type drum is one where spiral layers of cable are accommodated between closely spaced flanges; if fitted with solid flanges the ratings given above should be reduced and the drum is described as non-ventilated. If the flanges have suitable apertures the drum is described as ventilated.

A ventilated cylindrical cable drum is one where layers of cable are accommodated between widely spaced flanges and the drum and end flanges have suitable ventilating apertures.

3 Where cable may be covered over or coiled up whilst on load, or the air movement over the cable restricted, the current rating should be reduced.

It is not possible to specify the amount of reduction but the table of rating factors for reeling drums can be used as a guide.

4 For 180 °C cables, the rating factors for ambient temperature allow a conductor operating temperature up to 150 °C.

Consult the cable manufacturer for further information.

5 Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory ( see Regulation 512.1.5).

6 Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).

TABLE 4F2B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area (mm <sup>2</sup> )	Two-core cable or 2 x Single core cables DC (mV/Nm)	2 core cable, single-phase AC (mV/Nm)			1 x 3 core, 4 core or 5 core cable, three-phase AC (mV/Nm)			2 single-core cables, touching Single-phase AC* (mV/Nm)		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z
4	13.20	13.20			11.10			-		
6	8.50	8.50			7.40			-		
10	5.10	5.10			4.40			-		
16	3.20	3.20			2.70			-		
25	2.03	2.03	0.175	2.04	1.73	0.150	1.73	-	-	-
35	1.420	-	-	-	1.22	0.150	1.23	1.44	0.21	1.46
50	1.000	-	-	-	0.91	0.145	0.93	1.00	0.21	1.02
70	0.710	-	-	-	0.62	0.140	0.64	0.71	0.20	0.73
95	0.540	-	-	-	0.47	0.135	0.49	0.54	0.195	0.57
120	0.420	-	-	-	0.37	0.135	0.39	0.42	0.190	0.46
150	0.340	-	-	-	0.29	0.130	0.32	0.34	0.190	0.39
185	0.270	-	-	-	0.24	0.130	0.27	0.27	0.190	0.33
240	0.210	-	-	-	0.188	0.130	0.23	0.210	0.185	0.28
300	0.167	-	-	-	0.147	0.125	0.195	0.173	0.180	0.25
400	0.127	-	-	-	-	-	-	0.132	0.175	0.22
500	0.100	-	-	-	-	-	-	0.107	0.170	0.20
630	0.074	-	-	-	-	-	-	0.085	0.170	0.190

NOTES:

- 1 The voltage drop figures given above are based on a conductor operating temperature of 90 °C and are therefore not accurate when the operating temperature is in excess of 90 C. In the case of the 180 °C cables with a conductor temperature of 150 °C the above resistive values should be increased by a factor of 1.2.
- 2 \*A larger voltage drop will result if the cables are spaced.

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.