

KCEP



kcep.kz

1993
Das Gründungsjahr
des Unternehmens.

2003
Einführung des
Qualitätsmanagement-
Systems
nach ISO 9001.

2009
Der erste Kilometer
des optischen
Kabels wird hergestellt.

2010
Errichtung des
neuen Kabelwerkes mit
einer Produktionsfläche
von 5.500 m².

2011
Produktionsstart der
Produktpalette
für FTTH-Netzwerke mit
GPON-Technologie.

2015
Das von KCEP
hergestellte LAN-Kabel
wurde in Deutschland
erfolgreich zertifiziert.

2016
Beginn der
Serienproduktion des
optischen Mikro-Einblas-Kabels
nach europäischem
Standard.

2018
Erfolgreiche
Prüfung des optischen
Kabels nach europäischen
Normen in Deutschland
abgeschlossen.

2019
KCEP ist der
Hauptlieferant von
optischen Kabeln für das
staatliche Projekt
„Digital Kazakhstan“.

UNTERNEHMENSENTWICKLUNG



30 JAHRE

**am Markt der Telekommunikationsnetzwerke, Energiewirtschaft,
Eisenbahnautomatisierung und Fernwirktechnik.**

**Unsere Mission ist es, die Entwicklung unserer Wirtschaft durch die Einführung
fortschrittlicher Technologien in Industrie- und Baubranchen wie Maschinenbau
und Metallurgie, Tiefbau, Bergbau- und Erdölindustrie sowie
Eisenbahnautomatisierung und Telemechanik zu fördern.**

**Die Firmenphilosophie von KCEP ist darauf ausgerichtet den Anforderungen und
Zielen seiner Kunden durch die Bereitstellung hochwertiger Produkte und
Dienstleistungen zu entsprechen.**

**KCEP ist ein Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung,
Herstellung und Einführung von Lösungen für den industriellen und zivilen Sektor.
Seit 29 Jahren sind wir die treibende Kraft bei der Einführung von innovativen
Produkten und Lösungen auf dem kasachischen Markt u. a. in den Bereichen der
Kommunikation, Energiewirtschaft und der Eisenbahntechnik. Mit hohem
Erfahrungswert, Innovationsgeist und Tradition sind wir bereit die technologischen
Anforderungen des neuen Jahrhunderts zu erfüllen.**



Liebe Freunde,

Wir kümmern uns immer um unsere Kunden.
Wir folgen nachhaltig den Grundsätzen der
Aufrechterhaltung hoher Produktqualität und
hohen Serviceniveaus. Dies ist die
Unternehmenskultur, die jeder Mitarbeiter
unseres Unternehmens pflegt und somit für
unseren langfristigen Erfolg und den unserer
Kunden beiträgt.

Sergey Kim
CEO

● **INHALT**

MIKRO EINBLASKABEL max. 24F 6

MINI EINBLASKABEL max. 48F 7

MINI EINBLASKABEL 12 max. 72F 8

MINI EINBLASKABEL 12 max. 96F 9

MINI EINBLASKABEL 12 max. 144F 10

MINI EINBLASKABEL 12 max. 192F 11

MINI EINBLASKABEL 12 max. 288F 13

MINI EINBLASKABEL 24 max. 576F 15

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 24F 17

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 72F 18

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 192F 20

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 288F 21

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 432F 23

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 864F 24

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND max. 12F 25

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND max. 96F 26

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND UND VERDRILTEM PAAR max. 60F 27

MINI DOPPELMANTELKABEL max. 144F 28

ADSS KABEL max. 24F 29

ADSS KABEL max. 96F 31

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION 32

VERPACKUNG 33



MIKRO EINBLASKABEL max. 24F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- ① Optische Faser
- ② Bündelader
- ③ Aramid Faser
- ④ Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	7211	7212	7201/7203	7207	7206	7204	7205
Anzahl der Fasern	2-4	6-12	2-12	2-24			
Außendurchmesser, mm	2,0±0,1		2,4±0,2		2,9±0,2	3,4±0,2	3,6±0,2
Faser-Typ, µm	200/250			200		200/250	
Minimaler Biegeradius	15D						
Max. Zugkraft, N	60	45	200		250	200	300
Betriebstemperatur, °C	-30 +70	-20 +70	-30 +70	-20 +70			-30 +70
Installationstemperatur, °C	-10 +60						
Mikrorohr, Da/Di	5/3,5		7/4		10/6		

MINI EINBLASKABEL B12 max. 48F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Peripheres Zugentlastungselement
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Reißfaden
- 7 Aramid Faser
- 8 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	1033
Anzahl der Fasern	12-48
Anzahl der Bündelader	1 ... 4
Anzahl der Blindelemente	3 ... 0
Außendurchmesser, mm	4,2±0,2
Faser-Typ, µm	200/250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	750
Betriebstemperatur, °C	-20 +60
Installationstemperatur, °C	-5 +50
Mikrorohr, Da/Di	10/6

AIR BLOWN CABLE MINI max. 72F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Reißfaden
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	1038	1081a	1081	1065
Anzahl der Fasern	12-72			
Anzahl der Bündelader	1 ... 6			
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0			
Außendurchmesser, mm	4,2±0,2	5,6±0,2	6,0±0,2	6,5±0,2
Faser-Typ, µm	200	200/250		
Minimaler Biegeradius	20D			
Max. Zugkraft, N	600	1 000	1 000	
Betriebstemperatur, °C	-20 +70	-40 +70		
Installationstemperatur, °C	-10 +50		-15 +70	-15 +50
Mikrorohr, Da/Di	10/6	10/8 oder 12/8		14/10

MINI EINBLASKABEL 12 max. 96F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr- Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Reißfaden
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	1036c/1035c	1036b/1035b	1036/1035	1034
Anzahl der Fasern	12-96			
Anzahl der Bündelader	1 ... 8			
Anzahl der Blindelemente	7 ... 0			
Außendurchmesser, mm	5,8±0,2	6,0±0,2	6,6±0,2	7,3±0,2
Faser-Typ, µm	250	200/250		
Minimaler Biegeradius	20D			
Max. Zugkraft, N	2 000			
Betriebstemperatur, °C	-40 +60			
Installationstemperatur, °C	-10 +50			
Mikrorohr, Da/Di	10/8 oder 12/8		14/10	

MINI EINBLASKABEL 12 max. 144F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Reißfaden
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	1078	10199	1077	1067	1037
Anzahl der Fasern	24-144	12-144		24-144	12-144
Anzahl der Bündelader	1 ... 6	1 ... 12		1 ... 6	1 ... 12
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0	11 ... 0		5 ... 0	11 ... 0
Außendurchmesser, mm	6,2±0,2		7,6±0,2	7,8±0,2	9,1±0,2
Faser-Typ, µm	200			200/250	
Minimaler Biegeradius	20D				
Max. Zugkraft, N	1 000	2 000	3 000	1 500	2 500
Betriebstemperatur, °C	-20 +70	-30 +70	-30 +60	-40 +70	-40 +60
Installationstemperatur, °C	-10 +60	-15 +50		-15 +70	-10 +50
Mikrorohr, Da/Di	10/8 or 12/8		14/10		16/12

MINI EINBLASKABEL 24 max. 192F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Wasser-Blockierungselement
- 5 Reißfaden
- 6 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	10136/10135(O)	10134/10134(O)	10137/10137(O)
Anzahl der Fasern		24-192	
Anzahl der Bündelader		1 ... 8	
Anzahl der Blindelemente		7 ... 0	
Außendurchmesser, mm	6,4±0,2	7,4±0,2	7,6±0,2
Faser-Typ, µm		200	250
Minimaler Biegeradius	20D	15D	20D
Max. Zugkraft, N	2 000	4 000	2 500
Betriebstemperatur, °C		-30 +70	
Installationstemperatur, °C		-15 +50	
Mikrorohr, Da/Di	10/8 oder 12/8		14/10

MINI EINBLASKABEL 12 max. 192F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- ① Zentrales Zugentlastungselement
- ② Optische Faser
- ③ Bündelader
- ④ Wasser-Blockierungselement
- ⑤ Reißfaden
- ⑥ Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	1098	1079
Anzahl der Fasern	12-192	
Anzahl der Bündelader	1 ... 16	
Anzahl der Blindelemente	15 ... 0	
Außendurchmesser, mm	6,5±0,2	7,8±0,2
Faser-Typ, µm	200	200/250
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	500	800
Betriebstemperatur, °C	-20 +70	
Installationstemperatur, °C	-15 +50	
Mikrorohr, Da/Di	14/10	

MINI EINBLASKABEL 24 max. 288F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Wasser-Blockierungselement
- 5 Reißfaden
- 6 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	1080	1091
Anzahl der Fasern	24-216	24-288
Anzahl der Bündelader	1 ...9	1 ... 12
Anzahl der Blindelemente	8 ... 0	11 ... 0
Außendurchmesser, mm	7,0±0,2	8,0±0,2
Faser-Typ, µm	200	
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	2 500	3 500
Betriebstemperatur, °C	-30 +70	
Installationstemperatur, °C	-10 +60	-15 +50
Mikrorohr, Da/Di	14/10	16/12

MINI EINBLASKABEL 12 max. 288F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- ① Zentrales Zugentlastungselement
- ② Optische Faser
- ③ Bündelader
- ④ Wasser-Blockierungselement
- ⑤ Reißfaden
- ⑥ Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	10102	10124a	1074
Anzahl der Fasern		12-288	
Anzahl der Bündelader		1 ...24	
Anzahl der Blindelemente		23 ... 0	
Außendurchmesser, mm	7,9±0,2	9,2±0,2	13,75±0,2
Faser-Typ, µm	200	200/250	
Minimaler Biegeradius	20D		
Max. Zugkraft, N	2 000	2 500	3 000
Betriebstemperatur, °C	-20 +70		-30 +70
Installationstemperatur, °C	-10 +50	-15 +50	-5 +50
Mikrorohr, Da/Di	14/10	16/12	25/20

MINI EINBLASKABEL 24 max. 576F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y / 4Y

Anwendung Kabel zum Einblasen in Rohr- und Mikrorohr-Systeme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Wasser-Blockierungselement
- 5 Reißfaden
- 6 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	10118	10129
Anzahl der Fasern	24-432	24-576
Anzahl der Bündelader	1 ... 18	1 ...24
Anzahl der Blindelemente	17 ... 0	23 ... 0
Außendurchmesser, mm	9,4±0,2	9,8±0,2
Faser-Typ, µm		200
Minimaler Biegeradius		20D
Max. Zugkraft, N	2 000	3 000
Betriebstemperatur, °C	-20 +60	-20 +70
Installationstemperatur, °C		-10 +50
Mikrorohr, Da/Di		16/12



KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 24F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Optische Faser
- 2 Bündelader
- 3 Glasfaser
- 4 Reißfaden
- 5 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	6214	6209	6212	6213	6211
Anzahl der Fasern	4-12	2	2-12	2-24	
Außendurchmesser, mm	3,9±0,2	5,1±0,2	6,3±0,2	6,5±0,2	7,2±0,2
Faser-Typ, µm	250				
Minimaler Biegeradius	20D				
Max. Zugkraft, N	500	800	1 750		3 000
Betriebstemperatur, °C	-40 +70	-20 +60	-25 +70	-25 +60	
Installationstemperatur, °C	-10 +50		-5 +50		

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 72F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Glasfaser
- 5 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	6314	6325
Anzahl der Fasern	12-60	12-72
Anzahl der Bündelader	1 ... 5	1 ... 6
Anzahl der Blindelemente	4 ... 0	5 ... 0
Außendurchmesser, mm	10,3±0,2	11,5±0,2
Faser-Typ, µm		250
Minimaler Biegeradius		20D
Max. Zugkraft, N	4 000	6 000
Betriebstemperatur, °C		-40 +60
Installationstemperatur, °C		-10 +50

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 72F

Kabel-Typ A-DF(L)2Y(ZN)B2Y4Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Kabelschächten, Rohren, Blöcken, Kollektoren, Brücken, Minen, bei Gefahr von Nagetierbefall, an Orten mit langer Überschwemmungsdauer



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Aluminium-Polymerband
- 5 Innenmantel
- 6 Glasfaser
- 7 Reißfaden
- 8 Außenmantel

● Technische Daten

Kabel-Typ	6312
Anzahl der Fasern	12-72
Anzahl der Bündelader	1 ... 6
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0
Außendurchmesser, mm	12,9±0,2
Faser-Typ, µm	250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	3 300
Betriebstemperatur, °C	-40 +70
Installationstemperatur, °C	-10 +50

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 192F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Glasfaser
- 5 Außenmantel

• **Technische Daten**

Kabel-Typ	6308	6320	6326
Anzahl der Fasern	12-96	24-192	12-96
Anzahl der Bündelader	1 ... 8		
Anzahl der Blindelemente	7 ... 0		
Außendurchmesser, mm	12,1±0,2	12,8±0,2	13,0±0,2
Faser-Typ, µm	200/250	250	
Minimaler Biegeradius	20D		
Max. Zugkraft, N	3 500	4 000	7 000
Betriebstemperatur, °C	-40 +60	-30 +70	-40 +60
Installationstemperatur, °C	-10 +50		

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 288F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Glasfaser
- 6 Außenmantel

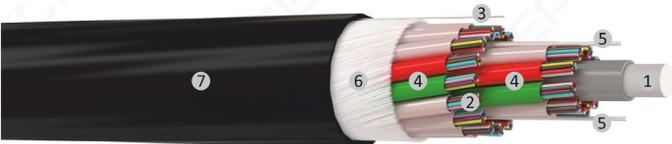
● **Technische Daten**

Kabel-Typ	6305	6327
Anzahl der Fasern	12-144	
Anzahl der Bündelader	1 ... 12	
Anzahl der Blindelemente	11 ... 0	
Außendurchmesser, mm	11,6±0,2	16,0±0,2
Faser-Typ, µm	200/250	250
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	4 000	7 000
Betriebstemperatur, °C	-30 +60	-40 +60
Installationstemperatur, °C	-10 +50	

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 288F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Glasfaser
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	6323	6318	6374
Anzahl der Fasern	24-288		12-288
Anzahl der Bündelader	1 ... 12		1 ... 24
Anzahl der Blindelemente	11 ... 0		23 ... 0
Außendurchmesser, mm	9,7±0,2	10,4±0,2	14,3±0,2
Faser-Typ, µm	200	250	250
Minimaler Biegeradius		20D	
Max. Zugkraft, N		2 500	5 000
Betriebstemperatur, °C		-30 +70	
Installationstemperatur, °C	-15 +50	-15 +60	-10 +50

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 432F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Blindelement
- 7 Glasfaser
- 8 Außenmantel

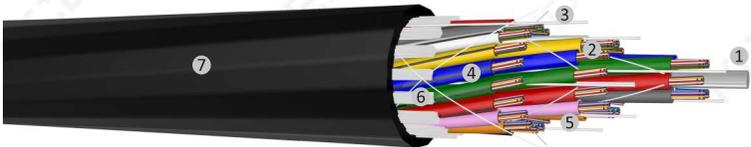
● **Technische Daten**

Kabel-Typ	6309	6321
Anzahl der Fasern	12-216	24-432
Anzahl der Bündelader	1 ... 18	
Anzahl der Blindelemente	17 ... 0	
Außendurchmesser, mm	13,8±0,2	18,2±0,2
Faser-Typ, µm	200/250	250
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	3 000	9 000
Betriebstemperatur, °C	-30 +70	-40 +70
Installationstemperatur, °C	-15 +50	-10 +50

KABEL MIT BEWEHRUNG AUS GLASFASER max. 864F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)B2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Rohr- und Abwassersysteme



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Glasfaser
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	6313
Anzahl der Fasern	24-864
Anzahl der Bündelader	1 ... 36
Anzahl der Blindelemente	35 ... 0
Außendurchmesser, mm	19,3±0,2
Faser-Typ, µm	250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	4 000
Betriebstemperatur, °C	-20 +70
Installationstemperatur, °C	-15 +50

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND max. 12F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Kabelschächten, Rohren, Blöcken, Kollektoren, Brücken, Minen, bei Gefahr von Nagetierbefall, an Orten mit langer Überschwemmungsdauer



- 1 Optische Faser
- 2 Bündelader
- 3 Glasfaser
- 4 Reißfaden
- 5 Innenmantel
- 6 Wellstahlband
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	2206
Anzahl der Fasern	12
Anzahl der Bündelader	1
Anzahl der Blindelemente	0
Außendurchmesser, mm	10,4±0,2
Faser-Typ, µm	250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	1 500
Betriebstemperatur, °C	-25 +70
Installationstemperatur, °C	-5 +50

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND max. 96F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Kabelschächten, Rohren, Blöcken, Kollektoren, Brücken, Minen, bei Gefahr von Nagetierbefall, an Orten mit langer Überschwemmungsdauer



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Innenmantel
- 5 Wellstahlband
- 6 Außenmantel

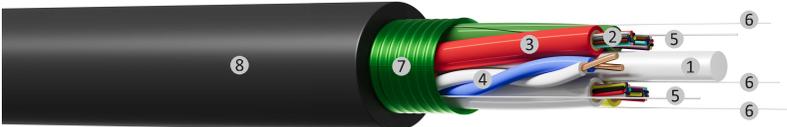
• **Technische Daten**

Kabel-Typ	2402	2403	2404
Anzahl der Fasern	48	72	96
Anzahl der Bündelader	1 ... 6		1 ... 8
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0		7 ... 0
Außendurchmesser, mm	11,1±0,3	12,5±0,2	13,4±0,2
Faser-Typ, µm	250		
Minimaler Biegeradius	20D		
Max. Zugkraft, N	2 700		3 400
Betriebstemperatur, °C	-40 +70	-30 +70	
Installationstemperatur, °C	-10 +50		

VERSTÄRKTES KABEL MIT STAHLBAND UND VERDRILTEM PAAR max. 60F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Kabelschächten, Rohren, Blöcken, Kollektoren, Brücken, Minen, bei Gefahr von Nagetierbefall, an Orten mit langer Überschwemmungsdauer



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Twisted-Pair
- 5 Reißfaden
- 6 Wasser-Blockierungselement
- 7 Wellstahlband
- 8 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	2040
Anzahl der Fasern	12-60
Anzahl der Bündelader	1 ... 5
Anzahl der Blindelemente	4 ... 0
Außendurchmesser, mm	11,3±0,2
Faser-Typ, µm	250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	3 500
Betriebstemperatur, °C	-20 +60
Installationstemperatur, °C	-10 +50

MINI DOPPELMANTELKABEL max. 144F

Kabel-Typ A-DQ(ZN)2Y4Y

Anwendung Kabel zum Verlegen in Kabelschächten, Rohren, Blöcken, Kollektoren, Brücken, Minen, bei Gefahr von Nagetierbefall, an Orten mit langer Überschwemmungsdauer



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Bündelader
- 4 Reißfaden
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Innenmantel
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	10125	10126
Anzahl der Fasern	12-72	12-144
Anzahl der Bündelader	1 ... 6	1 ... 12
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0	11 ... 0
Außendurchmesser, mm	11,2±5%	15,5±5%
Faser-Typ, µm	250	
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	1 500	2 500
Betriebstemperatur, °C	-40 +70	
Installationstemperatur, °C	-5 +60	

ADSS KABEL max. 24F

Kabel-Typ ADSS

Anwendung Ein modulares dielektrisches kabel ist zum Aufhängen zwischen Wohnhäusern, Beleuchtungsstützen an Stromleitungen von 0,4-10 kV, Verlegungen in Rohren vorgesehen



- 1 Optical fiber
- 2 Gel filled optical loose tube
- 3 Peripheral strength element
- 4 Aramid yarns
- 5 Outer sheath

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	1226	7301	7302	7303
Anzahl der Fasern	2-6		8-12	24
Anzahl der Bündelader	1			
Anzahl der Blindelemente	0			
Außendurchmesser, mm	4,6±0,2	5,5±0,2	5,8±0,2	6,2±0,2
Faser-Typ, µm	250			
Minimaler Biegeradius	20D			
Max. Zugkraft, kN	1,2			
Betriebstemperatur, °C	-20 +60		-30 +70	
Installationstemperatur, °C	-10 +50		-20 +50	

ADSS KABEL max. 24F

Kabel-Typ ADSS

Anwendung Freileitung zur Installation an Kommunikations-, Strom- und Eisenbahnmasten



- 1 Zentrales Zuglastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Innerer Mantel
- 6 Aramid Faser
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	7114
Anzahl der Fasern	4-24
Anzahl der Bündelader	1 ... 6
Anzahl der Blindelemente	5 ... 0
Außendurchmesser, mm	11,9±0,3
Faser-Typ, µm	250
Minimaler Biegeradius	20D
Max. Zugkraft, N	6 000
Betriebstemperatur, °C	-40 +70
Installationstemperatur, °C	-10 +50

ADSS KABEL max. 96F

Kabel-Typ ADSS

Anwendung Freileitung zur Installation an Kommunikations-, Strom- und Eisenbahnmasten



- 1 Zentrales Zugentlastungselement
- 2 Optische Faser
- 3 Reißfaden
- 4 Bündelader
- 5 Wasser-Blockierungselement
- 6 Aramid Faser
- 7 Außenmantel

● **Technische Daten**

Kabel-Typ	7009	7120
Anzahl der Fasern	12-96	12-60
Anzahl der Bündelader	1 ... 8	1 ... 5
Anzahl der Blindelemente	7 ... 0	4 ... 0
Außendurchmesser, mm	7,0±0,2	9,8±0,3
Faser-Typ, µm	250	
Minimaler Biegeradius	20D	
Max. Zugkraft, N	2 500	4 000
Betriebstemperatur, °C	-20 +60	-40 +70
Installationstemperatur, °C	-10 +60	-15 +60

● **ALLGEMEINE SPEZIFIKATION**



Außenmantel

UV-beständiges PE oder PA



Optische Faser

Single Mode 250 µm Faser nach ITU-T,
G.652.D+G.657.A1, G.652.D, G.657.A1, G.657.A2
Single Mode 200 µm Faser nach ITU-T,
G.652.D+G.657.A1, G.657.A1



Standards

DIN VDE 0888 / IEC 60304 / IEC 60794 / IEC 60794 5-10



Verpackung

Sperrholzspule / Holztrommel
KCEP bietet zwei Arten von Trommelverkleidungen an:
- DO (Holzverkleidung): es werden durchgehend Bretter an den Wangenkanten angebracht und mittels Stahlband und Nägel befestigt;
- MO (weiche Verkleidung): es wird eine Matte aus Verbundstoff: Kunststoffolie mit eingearbeiteten Holzlatten auf die Kabeltrommel aufgewickelt



Toleranz

±3%



Kleinabschnitte

Maximal 5%



Kennzeichnungsgenauigkeit ±0,5%

● **VERPACKUNG**



Verpackungsbezeichnung	Abmessungen, mm	Kabel-Typ
Spule OKKO №1	495x435x495	7201, 7203, 7207, 7211, 7212
Spule OKKO №2	605x448x605	7206, 7207
Spule OKKO №3	655x445x655	7204, 7205
Cable drum №8	800x625x800	1033, 1038
Cable drum №10	1000x655x1000	10100
Cable drum №10A	1015x895x1015	1098, 1034
Cable drum №12A	1220x855x1220	1077, 1079, 1067, 1080, 10102, 10134, 10129, 6211
Cable drum №14	1400x813x1400	1037, 10124, 1091, 7120
Cable drum №14G	1400x1013x1400	1069, 10114, 10115
Cable drum №17	1715x955x1715	6308, 7114
Cable drum №18A	1820x1375x1820	10116, 10117, 6305
Cable drum №18B	1820x1375x1820	6309, 6313

***BEACHTEN**

Die Verpackung basiert auf einer Kabellänge von 6 km.
Die Kabellänge kann nach Kundenwunsch geändert werden.
Längenänderungen wirken sich auf die Wahl der Verpackung aus.



KAZAKHSTAN

kcep.kz