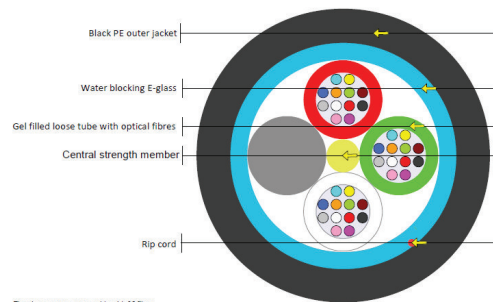


A-DQ(ZN)2Y 4x.., 1000 N (9)



Symbolfoto



The picture represents a cable with 36 fibres

Anwendung

Die LWL-Außenkabel (A), eignen sich zur Röhren- und Trassenverlegung. Die primärbeschichteten Fasern liegen in gelgefüllten Bündeladern (DQ). Diese sind von einer Schicht nichtmetallischer, mit Quellungspulver behafteter Zugelemente (Glasstränge) umgeben (ZN). Das Mantelmaterial ist halogenfrei (2Y) und UV-beständig.

Aufbau

Außen Durchmesser	9,1 ± 0,4 mm
Außen-Mantel	HDPE schwarz, UV-stabil
Mantelwandstärke	1,5 ± 0,2 mm
Aderkennzeichnung	nach IEC 60304
Röhrchen	2,3 ± 0,1 mm, Gel gefüllt
Zentrales Zugelement	FRP, 1,0 mm
Zugelement	wasserabweisende Glasstränge
Gewicht	66 kg/km

Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	1000 N	IEC 60794-1-2 E1A
Querdrukfestigkeit	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Schlagfestigkeit	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. Biegeradius (Betrieb)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. Biegeradius (Einzug)	20xD	IEC 60794-1-2 E11B
Feuchtigkeitstest	bestanden	IEC 60794-1-2 F5

Thermische Eigenschaften

Installation	-15°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Betrieb	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Lagerung	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Bestellinformation

Faseranzahl	G62,5/125 OM1		G50/125 OM2		G50/125 OM3		G50/125 OM4		E9/125 OS2	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
2x12	-		00146056		00146057		-		00146055	
3x12	-		00146059		00146060		-		00146058	
4x12	-		00146062		00146063		-		00146061	

Faseranzahl	G62,5/125 OM1 + E9/125 OS2		G50/125 OM2 + E9/125 OS2		G50/125 OM3 + E9/125 OS2		G50/125 OM4 + E9/125 OS2	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
1x12 + 1x12	-		00146051		-		-	

Application

Outdoor cables (A) designed for tube and tray laying. The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle cores (DQ), surrounded by a layer of non-metallic glass-rovings with admixed swelling material (ZN). The jacket material is halogen-free (2Y) and UV-resistant.

Construction

Outer diameter	9,1 ± 0,4 mm
Outer jacket	PE black, UV-stable
Outer jacket thickness	1,5 ± 0,2 mm
Core ID	acc. to IEC 60304
Loose tube	2,3 ± 0,1 mm, Gel filled
Central strength member	FRP, 1,0 mm
Strength member	waterblocking E-glass
Weight	66 kg/km

Mechanical Properties

Max. tensile strength	1000 N	IEC 60794-1-2 E1A
Crush resistance	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Impact resistance	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. bending radius (op.)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. bending radius (load)	20xD	IEC 60794-1-2 E11B
Moisture resistance	passed	IEC 60794-1-2 F5

Thermal Properties

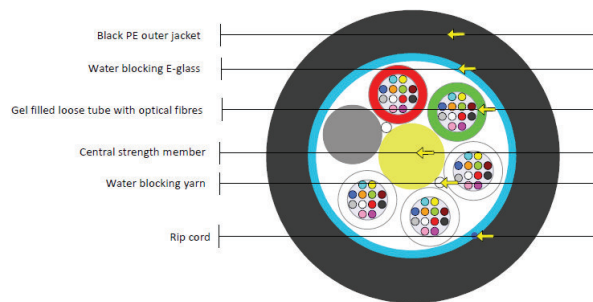
Installation	-15°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Operation	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Storage	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Order Information

A-DQ(ZN)2Y 6x.., 2900 N (10)



Symbolfoto



Anwendung

Die LWL-Außenkabel (A), eignen sich zur Röhren- und Trassenverlegung. Die primärbeschichteten Fasern liegen in gelgefüllten Bündeladern (DQ). Diese sind von einer Schicht nichtmetallischer, mit Quellpulver behafteter Zugelemente (Glasstränge) umgeben (ZN). Das Mantelmaterial ist halogenfrei (2Y) und UV-beständig.

Application

Outdoor cables (A) designed for tube and tray laying. The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle cores (DQ), surrounded by a layer of non-metallic glass-rovings with admixed swelling material (ZN). The jacket material is halogen-free (2Y) and UV-resistant.

Aufbau

Äußen Durchmesser	9,9 ± 0,5 mm
Äußen-Mantel	PE schwarz, UV-stabil
Mantelwandstärke	1,5 (min. 1,2) mm
Aderkennzeichnung	nach IEC 60304
Röhrchen	1,8 ± 0,1 mm, Gel gefüllt
Zentrales Zugelement	FRP, 2,5 mm
Zugelement	wasserabweisende Glasstränge
Gewicht	97 kg/km

Construction

Outer diameter	9,9 ± 0,5 mm
Outer jacket	PE black, UV-stable
Outer jacket thickness	1,5 (min. 1,2) mm
Core ID	acc. to IEC 60304
Loose tube	1,8 ± 0,1 mm, Gel filled
Central strength member	FRP, 2,5 mm
Strength member	waterblocking E-glass
Weight	97 kg/km

Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	2900 N	IEC 60794-1-2 E1A
Querdrukfestigkeit	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Schlagfestigkeit	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. Biegeradius (Betrieb)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. Biegeradius (Einzug)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Feuchtigkeitstest	bestanden	IEC 60794-1-2 F5

Mechanical Properties

Max. tensile strength	2900 N	IEC 60794-1-2 E1A
Crush resistance	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Impact resistance	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. bending radius (op.)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. bending radius (load)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Moisture resistance	passed	IEC 60794-1-2 F5

Thermische Eigenschaften

Installation	-5°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Betrieb	-30°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Lagerung	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Thermal Properties

Installation	-5°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Operation	-30°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Storage	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Bestellinformation

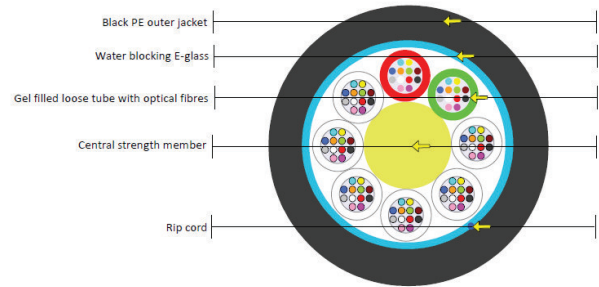
Faseranzahl	G62,5/125 OM1		G50/125 OM2		G50/125 OM3		G50/125 OM4		E9/125 OS2	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
3x12	-		00146034		00146035		-		00146033	
4x12	-		00146031		00146032		-		00146030	
5x12	-		00146028		00146029		-		00146027	
6x12	-		00146011		00146017		-		00146023	

Order Information

A-DQ(ZN)2Y 8x.., 4900 N (11)



Symbolfoto



Anwendung

Die LWL-Außenkabel (A), eignen sich zur Röhren- und Trassenverlegung. Die primärbeschichteten Fasern liegen in gelgefüllten Bündeladern (DQ). Diese sind von einer Schicht nichtmetallischer, mit Quellpulver behafteter Zugelemente (Glasstränge) umgeben (ZN). Das Mantelmaterial ist halogenfrei (2Y) und UV-beständig.

Aufbau

Außen Durchmesser	11,1 ± 0,5 mm
Außen-Mantel	PE schwarz, UV-stabil
Mantelwandstärke	1,5 (min. 1,2) mm
Aderkennzeichnung	nach IEC 60304
Röhrchen	1,8 ± 0,1 mm, Gel gefüllt
Zentrales Zugelement	FRP, 3,0 mm
Zugelement	wasserabweisende Glasstränge
Gewicht	130 kg/km

Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	4900 N	IEC 60794-1-2 E1A
Querdrukfestigkeit	1500 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Schlagfestigkeit	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. Biegeradius (Betrieb)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. Biegeradius (Einzug)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Feuchtigkeitstest	bestanden	IEC 60794-1-2 F5

Thermische Eigenschaften

Installation	-5°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Betrieb	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Lagerung	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Bestellinformation

Faseranzahl	G62,5/125 OM1		G50/125 OM2		G50/125 OM3		G50/125 OM4		E9/125 OS2	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
8x12	-		00146012		00146018		-		00146024	

Application

Outdoor cables (A) designed for tube and tray laying. The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle cores (DQ), surrounded by a layer of non-metallic glass-rovings with admixed swelling material (ZN). The jacket material is halogen-free (2Y) and UV-resistant.

Construction

Outer diameter	11,1 ± 0,5 mm
Outer jacket	PE black, UV-stable
Outer jacket thickness	1,5 (min. 1,2) mm
Core ID	acc. to IEC 60304
Loose tube	1,8 ± 0,1 mm, Gel filled
Central strength member	FRP, 3,0 mm
Strength member	waterblocking E-glass
Weight	130 kg/km

Mechanical Properties

Max. tensile strength	4900 N	IEC 60794-1-2 E1A
Crush resistance	1500 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Impact resistance	3 (w/20N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. bending radius (op.)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. bending radius (load)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Moisture resistance	passed	IEC 60794-1-2 F5

Thermal Properties

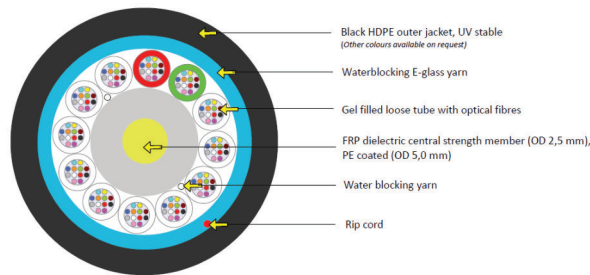
Installation	-5°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Operation	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Storage	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Order Information

A-DQ(ZN)2Y 12x..., 6000 N (12)



Symbolfoto



Anwendung

Die LWL-Außenkabel (A), eignen sich zur Röhren- und Trassenverlegung. Die primärbeschichteten Fasern liegen in gelgefüllten Bündeladern (DQ). Diese sind von einer Schicht nichtmetallischer, mit Quellungspulver behafteter Zugelemente (Glasstränge) umgeben (ZN). Das Mantelmaterial ist halogenfrei (2Y) und UV-beständig.

Aufbau

Äußen Durchmesser	11,8 ± 0,5 mm
Äußen-Mantel	HDPE schwarz, UV-stabil
Mantelwandstärke	1,5 ± 0,5 mm
Aderkennzeichnung	nach IEC 60304
Röhrrchen	1,7 ± 0,1 mm, Gel gefüllt
Zentrales Zugelement	FRP, 5,0 mm, PE beschichtet
Zugelement	wasserabweisende Glasstränge
Gewicht	123 kg/km

Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	6000 N	IEC 60794-1-2 E1A
Querdrukfestigkeit	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Schlagfestigkeit	3 (w/15N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. Biegeradius (Betrieb)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. Biegeradius (Einzug)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Feuchtigkeitstest	bestanden	IEC 60794-1-2 F5

Thermische Eigenschaften

Installation	-15°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Betrieb	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Lagerung	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Bestellinformation

Faseranzahl	G62,5/125 OM1		G50/125 OM2		G50/125 OM3		G50/125 OM4		E9/125 OS2	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
12x12	-		00146013		00146019		-		00146025	

Application

Outdoor cables (A) designed for tube and tray laying. The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle cores (DQ), surrounded by a layer of non-metallic glass-roving with admixed swelling material (ZN). The jacket material is halogen-free (2Y) and UV-resistant.

Construction

Outer diameter	11,8 ± 0,5 mm
Outer jacket	HDPE black, UV-stable
Outer jacket thickness	1,5 ± 0,5 mm
Core ID	acc. to IEC 60304
Loose tube	1,7 ± 0,1 mm, Gel filled
Central strength member	FRP, 5,0 mm, PE coated
Strength member	waterblocking E-glass
Weight	123 kg/km

Mechanical Properties

Max. tensile strength	6000 N	IEC 60794-1-2 E1A
Crush resistance	2000 N/10 cm	IEC 60794-1-2 E3
Impact resistance	3 (w/15N.m)	IEC 60794-1-2 E4
Min. bending radius (op.)	15xD	IEC 60794-1-2 E11A
Min. bending radius (load)	25xD	IEC 60794-1-2 E11B
Moisture resistance	passed	IEC 60794-1-2 F5

Thermal Properties

Installation	-15°C ... 50°C	IEC 60794-1-2 F1
Operation	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1
Storage	-40°C ... 70°C	IEC 60794-1-2 F1

Order Information