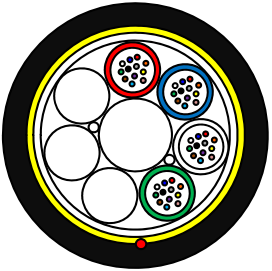
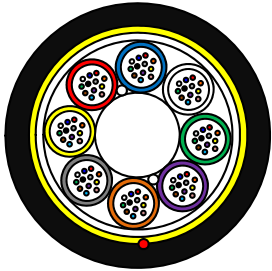
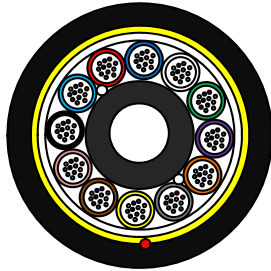


1. Zastosowanie / Konstrukcja

Oznaczenie typu	ADSS-12-3x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-24-6x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-48-6x8G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-12-1x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-24-2x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-36-3x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-48-4x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-72-6x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-96-8x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%) ADSS-144-12x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: ≤0.33%)		
Zastosowanie	Samonośny telekomunikacyjny kabel dielektryczny przeznaczony do instalacji napowietrznych może być wykorzystany w kanalizacji teletechnicznej		
Przekrój poprzeczny (Rysunki nie w skali, przykład)	12/24/36/48/72 włókien	96 włókien	144 włókien
			
Konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> - Luźne tuby zawierające max. 12 włókien światłowodowych, wypełnienie żelam tiktotropowym; - Skręcane luźne tuby; - Element centralny – pręt FRP z opcjonalnym pokryciem PE (jeżeli jest konieczne) - Ułożenie skrętki tub: suche z taśmami i obwojem przeciwwilgociowym; - Element wytrzymałościowy: oplot z przędzy aramidowej - Osłona zewnętrzna: czarny HDPE, pod osłoną jeden czerwony sznurek do rozrywania osłony zewnętrznej; 		
Zakresy temperatur	Transport i przechowywanie -30 do +70°C	Instalacja -10 do +50°C	Eksploatacja -30 do +70°C
Normy związane	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-4-20		
Numer specyfikacji ZTT	ZTT 19-105571-2-D		
Wymagania klienta	Typowe normy międzynarodowe		

2. Wymiary

Ilość włókien	/	12	24	48	12	24	36	48	72	96	144
Luźne tuby x ilość włókien	/	3x4	6x4	6x8	1x12	2x12	3x4	4x12	6x12	8x12	12x12
Ilość wypełniaczy	/	4	1	1	6	5	4	3	1	0	0
Wymiary tub Ø (±0.1)	mm	1.9									
Element wytrzymałościowy	/	Oplot z przędzy aramidowej									
Grubość osłony zewnętrznej	mm	Nom. 1.5									
Średnica zewnętrzna kabla (±5%)	mm	9.9								11.5	14.1
Waga kabla (± 15%)	kg	83								111	160

Wymiary i wartości bez tolerancji są wartościami referencyjnymi

3. Parametry mechaniczne

Ilość włókien	/	12	24	48	12	24	36	48	72	96	144
Max. naciąg kabla	N	3000								7200	8900
Odporność na zgniatanie /10 cm	N	1500									
Promień gięcia w czasie pracy	mm	198								230	282
Promień gięcia w czasie pracy	mm	99								115	141

Patrz punkt 6: metody prób

Uwagi: do wykorzystania z przęsłami do 70m(NESC Heavy) lub 100~120m(NESC Medium)

4. Kolory włókien i znakowanie zgodnie z IEC 60304

Kolor włókien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czerony	zielony	niebieski	żółty	biały	szary	brązowy	fioletowy	turkusowy	czarny	pomarańczowy	różowy

Kolor tub	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czerony	zielony	niebieski	żółty	biały	szary	brązowy	fioletowy	turkusowy	czarny	pomarańczowy	różowy

Ośłona zewnętrzna: Czarna. Znakowanie: gorąca folia, co 1m według przykładowego wzoru jak poniżej:

ZTT OPTICAL CABLE CABLE ADSS-12-3x4G.657A1-PE-0.33 <nr ID> <znacznik metryczny>

5. Włókna światłowodowe

Norma związana	ITU-T G.657A1		
Parametry optyczne	Tłumienność włókien w kablu dla fali	@ 1310 nm ≤0.36 dB/km	@ 1550 nm ≤0.22 dB/km
	Średnica pola modów (MFD)	(8.6~9.2) ± 0.4μm	
	Długość fali dla zera dyspersji	1300~1324 nm	
	Nachylenie krzywej zera dyspersji	≤0.092 ps/nm ² · km	
	Dyspersja polaryzacyjna (PMD)	≤0.2 ps/√km	
	Długość fali odcięcia	≤1260 nm	
	Straty na mikrogięciach .. 10 zwojów Ø30 mm .. 1 zwój Ø20 mm	@1550 nm ≤0.25 dB ≤0.75 dB	@1625 nm ≤1.0 dB ≤1.5 dB
Geometria włókien	Średnica pokrycia (barwionego)	250 ± 15μm	
	Średnica pokrycia pierwotnego	125 ± 0.7μm	
	Niecentryczność rdzenia/pokrycia	≤0.5μm	
	Tolerancja owalu	≤ 1.0%	
Parametry mechaniczne	Test przesiewowy	≥ 0.69Gpa	

6. Metodyka badań

Test	Warunki	Kryteria akceptacji
Wytrzymałość na rozciąganie IEC 60794-1-2 E1	Wytrzymałość na rozciąganie: patrz p.3 Długość próbki: ≥ 50 m Czas trwania próby: 1 min	- Naprężenie włókien: ≤0.33% - Δα ≤0.1dB - Brak uszkodzeń
Wytrzymałość na zgniatanie	Zgniatanie: patrz p.3 Czas trwania próby: 1 min,	- Δα ≤0.05dB po zakończeniu próby - Brak uszkodzeń

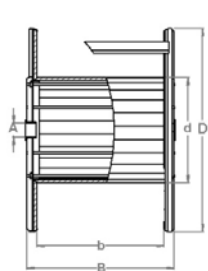
IEC 60794-1-2 E3	Ilość powtórzeń: 3	
Odporność na uderzenia IEC 60794-1-2 E4	Energia uderu: 3 J, R = 10 mm Ilość miejsc uderzenia: 3, Ilość uderzeń: 1	- $\Delta\alpha \leq 0.05\text{dB}$ po zakończeniu próby - Brak uszkodzeń
Odporność na zginanie IEC 60794-1-2 E6	Promień gięcia patrz pkt.3 25 cykli	- $\Delta\alpha \leq 0.05\text{dB}$ po zakończeniu próby - Brak uszkodzeń
Odporność na wstrząsy IEC 60794-1-2 E7	Długość próbki: 2 m $\pm 180^\circ$, 10 cykli	- $\Delta\alpha \leq 0.05\text{dB}$ po zakończeniu próby - Brak uszkodzeń
Odporność na zmiany temperatury IEC 60794-1-2 F1	$-30^\circ\text{C} \rightarrow +70^\circ\text{C}$ 12h dla każdego kroku temperatury 2 cykle	- $\Delta\alpha \leq 0.1\text{dB/km}$
Penetracja wody IEC 60794-1-2 F5	Długość próbki: 3 m Wysokość słupa wody: 1 m Czas trwania próby: 24 h	- Brak wycieku wody
Skapywanie żelu IEC 60794-1-2 E14	Długość próbki: 0.3 m Temperatura: $+70^\circ\text{C}$ Czas trwania próby: 24 h	- Brak wyciekania/skapywania żelu z tub

Wszystkie pomiaru optyczne dla fali 1550 nm

7. Sposób zamawiania

Ilość włókien	Kod ZTT
12/24/36/48/72/96/144	ADSS-12-3x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-24-6x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-48-6x8G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-12-1x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-24-2x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-36-3x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-48-4x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-72-6x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-96-8x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-144-12x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$)

8. Logistyka

Typ kabla	Długość (-5%, +5%)	4000m	 D*d*B w cm
ADSS-12-3x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-24-6x4G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-48-6x8G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-12-1x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-24-2x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-36-3x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-48-4x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$) ADSS-72-6x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$)	Typ bębna Wymiary (Waga)	Drewniany 125*60*75 (416 kg)	
ADSS-96-8x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$)	Typ bębna Wymiary (Waga)	Drewniany 145*70*75 (563 kg)	
ADSS-144-12x12G.657A1-PE (Napężenie włókien: $\leq 0.33\%$)	Typ bębna Wymiary (Waga)	Drewniany 165*80*75 (797 kg)	

Wymiary podane z odeskowaniem transportowym. Wymiary orientacyjne. Rzeczywiste wymiary w dostawie mogą się nieznacznie różnić.

Końcówki kabla zaczopowane.

D	Marz. 20, 2020	Dendi	Erica	Felix	Zmiana koloru włókien, informacji
Wersja	Data	Przygot.	Sprawdz.	Zatwierdził	Uwagi

ZTT International Ltd
No.88, Qixin Road, NETDZ, Nantong, Jiangsu Province, China, Zip code 226010
Tel: +86-513-89191138 Fax: +86-513-8359 9670