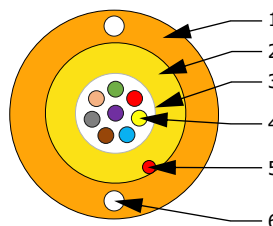
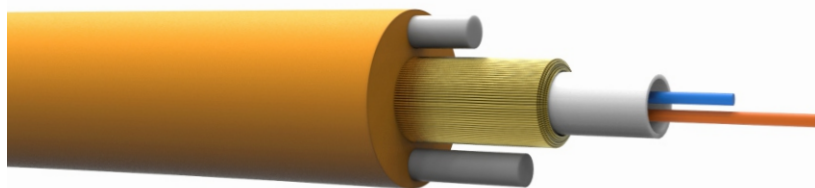


## Kabel światłowodowy 2-24J tc'DAC, 1.2kN



### Budowa kabla

- 1 - Powłoka PE
- 2 - Włókna aramidowe
- 3 - Tuba
- 4 - Włókna optyczne
- 5 - Ripcord
- 6 - Pręt FRP (x2)



do układania  
w ziemi



klasa  
CPR



zewnątrzny



odporny na  
wilgoć



odporny  
na zginanie



odporny  
na zgniatanie

Przewód dedykowany do układania bezpośrednio w ziemi. Kable doziemne DAC (ang. Direct Access Cable) posiadają powłokę wykonaną z wysoko spienionego polietylenu (HDPE) (kolor pomarańczowy) odpornego na działanie wody, roztworu soli, kwasów, ługów, alkoholi i benzyny. Kabel charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na zgniatanie i rozciąganie. Dwa pręty FRP dodatkowo zabezpieczają kabel przed złamaniem, co jest kluczowe, gdy kabel zakopywany jest bezpośrednio w ziemi (zamrażanie i rozmarzanie gruntu, ruchy wywołane cyklicznymi wstrząsami powodowanymi np. przez przejeżdżające samochody, przenikanie wody deszczowej do gruntu, itd.). Są przez to sztywne i bardzo wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne. Włókna światłowodowe znajdują się w luźnej tubie wypełnionej żelazem hydrofobowym, który chroni je przed wnikaniem cząsteczek wody. Przewód jest całkowicie dielektryczny.

### Parametry techniczne

	2	4	12	24
Ilość Włókien	2	4	12	24
Rodzaj Włókien	G.657.A1		G.652.D	
Ilość tub	1			
Średnica kabla [mm]	5.3		5.8	
Średnica tuby [mm]	2		2.5	
Grubość powłoki [mm]	1.5			
Waga [kg/km]	24		35	
Wytrzymałość na rozciąganie [N]	1200			
Wytrzymałość na zginanie [N]	1200			
Wytrzymałość na skręcanie [N]	150 (5 cykli, +/- 180 stopni)			
Minimalny promień gięcia [mm]	52		62	
Temperatura pracy [°C]	-35 do +70			
Temperatura instalacji [°C]	-10 do +55			
Spełnia normy	IEC 60794-1-2-E1; IEC 60794-1-2-E3 IEC 60794-1-2-E7; IEC 60794-1-2-E11; IEC 60794-1-2-F1			

	Długość [km]	Kod produktu	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Kod EAN
tc'DAC 2J	1	23525	520x250x500	28	5907690133733
	2	23526	520x250x500	50	5907690133740
tc'DAC 4J	2	23527	520x250x500	50	5907690133757
tc'DAC 12J	2	23528	520x250x500	50	5907690133764
tc'DAC 24J	2	23529	550x250x500	60	5907690133771

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH  
JEDNOMODOWYCH**

rodzaj włókna	-	<b>G652D</b>	<b>G657A1</b>
średnica pola mody (rdzenia)	$\lambda=1310\text{nm}$	$9.2 \pm 0.4\mu\text{m}$	$8.8 \pm 0.4\mu\text{m}$
średnica płaszczka (bufora)	-	$125 \pm 0.1\mu\text{m}$	$125 \pm 0.7\mu\text{m}$
niecentryczność rdzenia	-	$\leq 0.6\mu\text{m}$	$\leq 0.54\mu\text{m}$
niekołowość płaszczka	-	$\leq 1.0\%$	$\leq 1.0\%$
średnica powłoki (pokrycia)	-	$245 \pm 10\mu\text{m}$	$245 \pm 10\mu\text{m}$
długość fali odcięcia	$\lambda_{cc}$	$\leq 1260\text{nm}$	$\leq 1260\text{nm}$
współczynnik dyspersji chromatycznej	$1300 \div 1324 \text{ nm}$	$\leq 0.093 \text{ ps/nm}^2 \times \text{km}$	$\leq 0.092 \text{ ps/nm}^2 \times \text{km}$
długość fali zerowej dyspersji chromatycznej	-	$1300 \sim 1324\text{nm}$	$1300 \sim 1324\text{nm}$
dyspersja	$\lambda=1288 \sim 1339\text{nm}$	$\leq 3.5 \text{ ps/nm} \times \text{km}$	$\leq 3.5 \text{ ps/nm} \times \text{km}$
	$\lambda=1271 \sim 1360\text{nm}$	$\leq 5.3 \text{ ps/nm} \times \text{km}$	$\leq 5.3 \text{ ps/nm} \times \text{km}$
	$\lambda=1550\text{nm}$	$\leq 18 \text{ ps/nm} \times \text{km}$	$\leq 18 \text{ ps/nm} \times \text{km}$
tłumienie makrozgięcia	promień	50	30mm
	liczba zwojów	100	10
	$\lambda=1550\text{nm}$	$\leq 0.05\text{dB}$	$\leq 0.2\text{dB}$
	$\lambda=1625\text{nm}$	$\leq 0.10\text{dB}$	$\leq 0.5\text{dB}$
tłumienność jednostkowa	$1310 \div 1625 \text{ nm}$	$\leq 0.4\text{dB/km}$	$\leq 0.4\text{dB/km}$
	$1383 \pm 3\text{nm}$	$\leq 0.4\text{dB/km}$	-
	$1550\text{nm}$	$\leq 0.25\text{dB/km}$	$\leq 0.25\text{dB/km}$

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WŁÓKNA ŚWIATŁOWODOWEGO  
MULTIMODOWEGO**

rodzaj włókna	-	<b>OM3</b>
średnica pola mody (rdzenia) dla	$\lambda=1310\text{nm}$	$50 \pm 2.5\mu\text{m}$
średnica płaszczka (bufora)	-	$125 \pm 1\mu\text{m}$
niecentryczność rdzenia	-	$\leq 1.5\mu\text{m}$
niekołowość płaszczka	-	$\leq 1.0\%$
średnica powłoki (pokrycia)	-	$245 \pm 10\mu\text{m}$
współczynnik dyspersji chromatycznej	$1300 \div 1324 \text{ nm}$	$\leq 0.105 \text{ ps/nm}^2 \times \text{km}$
długość fali zerowej dyspersji chromatycznej	-	$1295 \sim 1340\text{nm}$
szerokość pasma przenoszenia	OFL $\lambda=850\text{nm}$	$\geq 1500 \text{ MHz} \times \text{km}$
	OFL $\lambda=1300\text{nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \times \text{km}$
	EMB $\lambda=850\text{nm}$	$\geq 2000 \text{ MHz} \times \text{km}$
długość łącza	1Gb/s	1000m
	10Gb/s	300m
tłumienie makrozgięcia	promień	75
	liczba zwojów	10
	$\lambda=850\text{nm}$	$\leq 0.5\text{dB}$
	$\lambda=1300\text{nm}$	$\leq 0.5\text{dB}$
współczynnik odbicia	$\lambda=850\text{nm}$	1.483
	$\lambda=1300\text{nm}$	1.478
tłumienność jednostkowa	850 nm	$\leq 2.3\text{dB/km}$
	1300nm	$\leq 0.7\text{dB/km}$
	1380nm	$\leq 2.0\text{dB/km}$