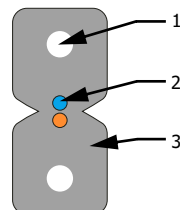
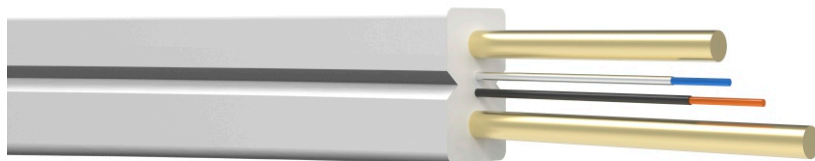


## Kabel światłowodowy 2J tc'FTTH, G.657A1



### Budowa kabla

- 1 - Pręt FRP (x2)
- 2 - Włókna optyczne
- 3 - Powłoka LSZH



LSZH



wewnętrzny



elastyczny

odporny  
na zginanieodporny  
na zgniatanieodporna na  
promieniowanie UV

Kabel światłowodowy jednomodowy FTTH 2J to lekki, płaski przewód przeznaczony do instalacji wewnętrznej. Konstrukcja kabla zawiera dwa pręty FRP, wtopione w warstwę zewnętrzną, które wzmacniają samą strukturę, oraz chronią włókna światłowodowe przed uszkodzeniem. Przewody są całkowicie dielektryczne, odporne na promieniowanie UV, oraz niskie i wysokie temperatury. Powłoka zewnętrzna wykonana z tworzywa LSZH (Low Smoke Zero Halogen) niewydzielającego szkodliwych gazów i niepodtrzymująca płomienia w trakcie pożaru. Zastosowane włókna G.657A1 są kompatybilne ze standardem G.652D, a minimalny promień gięcia to 10 mm. Kable płaskie FTTH można giąć tylko w jednej płaszczyźnie.

	Parametry techniczne
Włókno	G.657A1*
Płaszcz zewnętrzny	3x2mm ; biały ; LSZH
Pręty wzmacniające	pręty aramidowe FRP
Promień gięcia	10mm
Odporność na zgniatanie	2000N / 100mm
Maksymalna instalacja, siła naciągu	100N
Temp. pracy	od -20 do +60°C
Certyfikaty	ISO 9001, 2000 C, SGS
Klasyfikacja ogniowa	Dca-s1 ; B2ca

\*szczegółowe informacje o włóknie na stronie 23



	Długość [km]	Kod produktu	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Kod EAN
tc'FTTH 2J	1	26405	350 x 250	10	5907690132392
tc'FTTH 2J B2ca	2	26295	360 x 270	15	5907690134273

**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	$\leq 2.0\text{dB/km}$