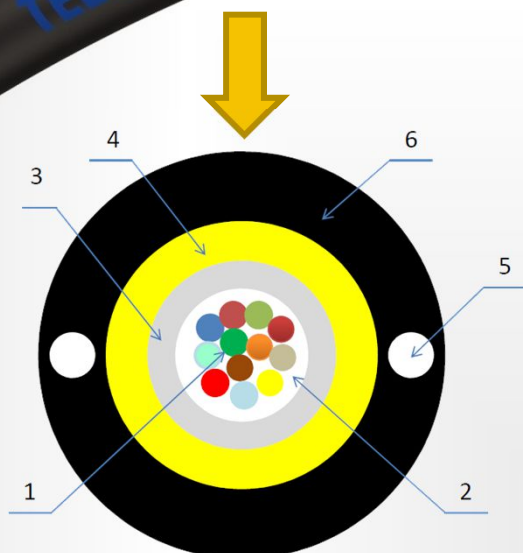


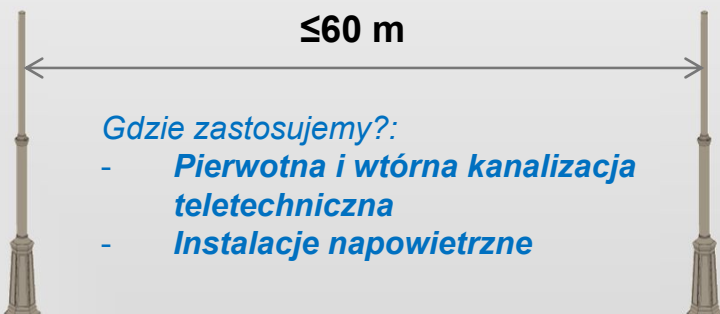
## Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT, jednotubowy, średnica 5.0 mm, G.652D U-DT-UT.12J-2



Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT to przewód o jednotubowej konstrukcji, wzmocniony włóknami aramidowymi oraz dwoma prętami FPR zatopionymi w warstwie zewnętrznej. Zastosowane zostały japońskie włókna światłowodowe Sumitomo G.652D o obniżonym wpływie działania jonów –OH (Zero Water Peak). Kabel jest całkowicie dielektryczny, charakteryzujący się dużą wytrzymałością na skręcanie i przeciąganie. Dodatkowo w tubie znajduje się żel hydrofobowy zabezpieczający włókna przed wibracjami i wilgocią. Powłoka zewnętrzna wykonana z polietylenu HDPE cechującego się wysoką odpornością na czynniki chemiczne oraz wysokie temperatury (do 80°C). Kabel Telcoline 12J Duct zastosujemy w teletechnicznych instalacjach kanalizacyjnych metodą pneumatyczną (wdmuchiwanie kabla) oraz mechaniczną (zaciąganie). Jest to przewód, który może zostać wykorzystany również do instalacji napowietrznych na przęsłach do 60 metrów.

### Budowa:

- 1 - Włókna światłowodowe G.652D (x12)
- 2 - Żel hydrofobowy
- 3 - Luźna tuba
- 4 - Włókna aramidowe
- 5 - Pręty FRP (polimer zbrojony włóknami)
- 6 - Powłoka HDPE



Właściwości mechaniczne	Norma IEC	12J
Instalacyjna siła naciągu (max)	IEC 794-1-E1	1000N (600 N długotrwała)
Odporność na zgniatanie	IEC 794 -1-E3	1000N (100x100 mm) przez 60 sekund
Odporność na uderzenie	IEC 794 -1-E4	10 uderzeń, 2 Nm
Odporność na zginanie	IEC 794-1-E11	10 [cykli(15xD)]
Odporność na skręcanie	IEC 794-1-E7	≤1000 cykli 360°
Odporność na UV	-	TAK
Odporność na wnikanie H2O	IEC 794-1-F5B	TAK
Odporność na ścieranie	IEC 794-1-E2	TAK



## Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT/ 12F Tube 5.0 mm

Ilość włókien	Ilość tub	Średnica zewnętrzna (mm)	Minimalny kąt zagięcia (mm)	Waga (kg/km)
12	1	5	30	25

### Parametry włókna światłowodowego G.652D

Parametr	Wartość	
Długość fali	1310 nm	
Zakres wartości nominalnych	8,6-9,5 μm	
Średnica płaszczka	125 ± 0,1 μm	
Decentryczność rdzenia	0,6 μm	
Niekołowość rdzenia	1,0%	
Długość fali odcięcia	1260 nm	
Odporność mechaniczna	0,69 GPa	
Współczynnik dyspersji chromatycznej	Min. 1300 nm Max. 1324 nm	
Tłumienność jednostkowa (max. dla 1310 – 1625 nm)	0,4 dB/km	
Współczynnik PMD	M	20 sekcyj
	Q	0,01%
	PMDQ	0,5ps/√km