

Światłowody medyczne produkowane w firmie OPTEC spełniają surowe wymagania rynków unijnych. Produkujemy kable światłowodowe już od 30 lat.

Nasze światłowody charakteryzują się dużą odpornością na uszkodzenia.

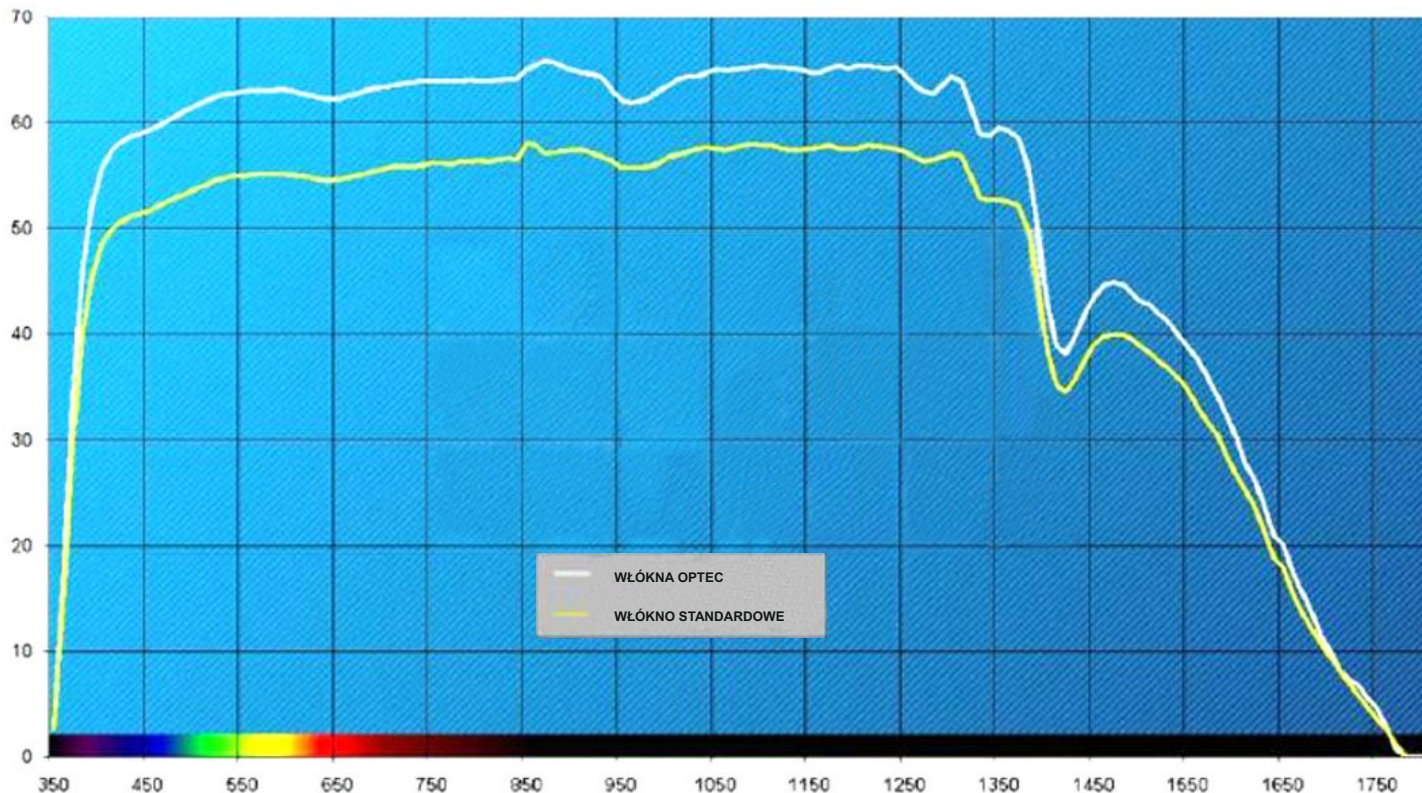
Ośłona światłowodu jest wykonana z trzech różnych materiałów zapewniającym jej odporność na różne czynniki zewnętrzne:

- Stalowa sprężyna - zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Koszulka z włókna szklanego - zabezpieczenie przed uszkodzeniem włókien przez siły rozciągające.
- Zewnętrzna osłona silikonowa - zapewnia szczelność i ułatwia czyszczenie.



Konstrukcja naszych światłowodów pozwala na ich pełną sterylizację w autoklawach.

Stosujemy wysokiej klasy włókna światłowodowe z podwyższoną transmisją.



Krzywa transmisji promieniowania.

Parametry charakterystyczne:

- średnica pojedynczego włókna 50 μ m,
- kąt świecenia dla długości fali 587nm – 65°,
- włókna światłowodowe stanowią naturalny filtr promieniowania UV,
- wytrzymałość temperaturowa sklejonej wiązki powyżej 500°C,
- przy zmianie długości z 1,8m na 3m natężenie światła spada o około 10%,
- zmiana temperatury barwowej wraz z długością światłowodu (źródła światła LED temperatura barwowa 7000K)

Długość kabla	Światłowod Optec	Nizszy standard
1,8m	6570K	6343K
2,3m	6384K	6002K
2,5m	6312K	5831K
3m	6214K	5661K

Produkujemy światłowody w standardzie uniwersalnym z odkręcanymi adapterami z obu stron.

Zmieniłeś źródło światła lub optykę na inny standard, nie musisz wymieniać całego kabla, wystarczy jedynie dokupić adapter.

Rodzaje światłowodów medycznych uniwersalnych bez adapterów		
Długość światłowodu [m.]	Średnica wiązki światłowodów [mm]	Średnica wiązki światłowodów [mm]
1,8	3,5	4,8
2,3		
2,5		
3		
3,5		
Możliwość indywidualnego doboru parametrów i wyceny.		



Adapter do kabla uniwersalnego firmy Optec,
nakręcany od strony źródła światła.



Adapter do kabla uniwersalnego firmy Optec,
nakręcany od strony przyrządu.

Rodzaje adapterów nakręcanych na kabel uniwersalny

od strony źródła światła		od strony przyrządu	
			
Nazwa	Zdjęcie	Nazwa	Zdjęcie
Storz, Aesculap		Storz, Aesculap	
Wolf		Wolf	
Stryker		Stryker	
Olympus		Olympus z gwintem trójzwojnym	
		Olympus z gwintem drobnozwojnym	

W programie produkcji posiadamy również światłowody laboratoryjne do mikroskopów, pierścienie oświetlające, światłowody typu gęsia szyja i inne produkty światłowodowe.



Gęsia szyja



Kolposkop



**Pierścień oświetlający
do mikroskopów**