

یک تار - نوری با تضعیف کم

سیگنال‌ی که درون تار نوری حرکت میکند تضعیف میشود. کمترین مقدار این تضعیف $[0.091 \text{ dB (km)}^{-1}]$ است [1]. $[0.14 \text{ dB (km)}^{-1}]$ بوده. حالا تار ی ساخته اند که تضعیف $[0.091 \text{ dB (km)}^{-1}]$ است [1]. چون سیگنال در تار تضعیف میشود، تقویت-کننده‌ها بی‌لازم است که این تضعیف جبران شود. با کاهش تضعیف، تعداد تقویت-کننده‌ها ی لازم کم میشود.

[1] Nature Photonics doi 10.1038/s41566-025-01747-5