

عندما يكون معدل تشتت أشعة الضوء المتتالية أعلى، فإنه سيؤدي إلى فرص أقل لاستعادة الإشارة المناسبة في الطرف الآخر. لذلك لن يؤدي الانتشار إلى خلط المعلومات. لكن هذا سيحد بالتأكيد من عدد النبضات المنقولة عبر الألياف. كلما كانت القدرة الاستيعابية الحالية للنظام أكبر. يمكننا القول أن هناك عوامل مختلفة مسؤولة عن تشتت الضوء من خلال الألياف الضوئية. فيمكن أن يتسبب في تدهور المعلومات المرسلَة بالفعل.