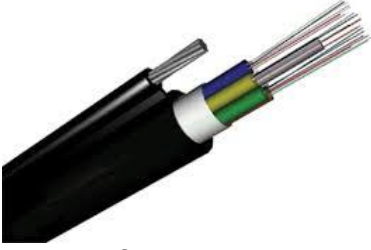


5.1.3 ફાઇબર ઓપ્ટિક કેબલ (Fiber Optic Cable)

ટેકનોલોજીના વિકાસને લીધે આજ-કાલ એક નવા પ્રકારના કેબલ બજારમાં જોવા મળે છે જે OFC તરીકે પણ ઓળખાય છે. આ પ્રકારના કેબલ કાય જેવા પદાર્થથી બને છે અને તે ડેટાનું પ્રત્યાયન પ્રકાશના કિરણો દ્વારા કરે છે. (માની લો કે આપણાથી દૂર, કોઈ વ્યક્તિ ટોચને ચાલુ-બંધ કરી સંદેશો આપી રહી છે.)

ખાસ કાળજી પૂર્વક તૈયાર કરેલ આ કેબલ પ્રકાશના તરંગનું (Light Rays) વહન કરીને ડેટાનું પ્રત્યાયન કરે છે. પ્રકાશ કેબલની બહાર નીકળી ન જાય તેવી તકેદારી રાખવામાં આવેલ હોય છે.

અન્ય કેબલની સરખામણીમાં OFC કેબલની ડેટા પ્રત્યાયનની ક્ષમતા અનેક ગણી વધુ છે તેમજ તે સૌથી વધુ વિશ્વસનિય કેબલ છે કે જેના દ્વારા કોઈપણ ત્રુટિ વગર ડેટા Destination કમ્પ્યુટર સુધી પહોંચે છે. પરંતુ OFC કેબલ અન્ય કેબલની સરખામણીમાં વધુ ખર્ચાળ હોય છે. આ પ્રકારના કેબલને કમ્પ્યુટરમાં જોડવા માટે SC અને ST પ્રકારના કનેક્ટરનો ઉપયોગ થતો હોય છે.



આકૃતિ 6.6 OFC કેબલ



આકૃતિ 6.7 OFC કેબલ કનેક્ટર સાથે