



## SECTC4

### EXAMEN TELECOM CAI Opleverwerkzaamheden Hoofdnet Infra

#### Verlengingsexamen

Examentijd: 50 minuten (2x 25 minuten)

## Opdracht praktijkdeel

Deze opdracht bestaat uit 2 pagina's (inclusief voorblad).

Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

#### *Belangrijk:*

- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.
- U dient uitsluitend uw eigen gereedschap, (meet)apparatuur en andere benodigde materialen mee te nemen en te gebruiken (minimaal een OTDR, microscoop, schoonmaakset en voor- en naspanhaspel).

**Let op: Uw meetapparatuur dient te voldoen aan de door SECT gestelde kalibratie-eisen. Indien uw meetapparatuur niet aan de eisen voldoet, kunt u niet deelnemen aan het examen.**

Examenkandidaat:

Nr:

Datum:

**ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN**

## Opdracht

Op uw tafel wordt u een meetopstelling met een vezeltrace aangeboden.  
Bepaal het aantal events en maak een analyse van de complete verbinding op 1550nm.

Vul bevindingen in de tabellen of stippellijnen. Welke events vallen buiten de eisen van de opdrachtgever?

### Algemene informatie en uitgangswaarden

Ga uit van de volgende parameter(s):

IOR/brekingsindex = 1.467

Connector >0,5db wordt als fout beschouwd

Lassen >0,1db wordt als fout beschouwd

Reflectiedemping <65db wordt als fout beschouwd

### Afstand events:

Connector A -----|-----|-----|-----Connector B

Event	Demping (dB)	Afstand (m)
Connector A		
Event 1		
Event 2		
Event 3		
Connector B		

Wat is de lengte van de glasvezelverbinding tussen connector A en B? ..... m

Wat is de totale demping van de glasvezelverbinding tussen connector A en B?  
..... dB

Bepaal de reflectie waarden van connector A en B:

Reflectiewaarde connector A: ..... dB

Reflectiewaarde connector B: ..... dB

Welke events vallen buiten de eisen van de opdrachtgever?

Event	Voldoet aan eisen?
Event 1	
Event 2	
Event 3	

**Na afloop dienen de meetresultaten in de OTDR te worden gewist.**

**Laat dit controleren door de assessor.**