



Tjenestebeskrivelse Optisk Bølgelengde

eviny





Innhold

- 3 Optisk Bølgelengde fra Eviny
- 4 Optisk Bølgelengde Wideband
- 4 Optisk Kapasitet
- 5 Grensesnitt og Overlevering
- 5 HMS
- 5 Forbehold
- 5 Service Level Agreement

● Optisk Bølgelengde fra Eviny

Optisk bølgelengde er en fleksibel optisk forbindelse mellom to endepunkter, og egner seg for bedrifter som har behov for høy transportkapasitet.

Optisk Bølgelengde leveres over fiberkabler av typen Singelmodus 9/125. Konnektortype i Evinys optiske overleveringspunkt (ODF) oppgis av oss ved leveringsbekreftelse. Kunde må selv sørge for fremføring med fiber fra Evinys ODF og frem til Kundens utstyr. Det er en fordel om denne er ferdig fremlagt før Eviny ferdigstiller leveransen. Eviny vil da sørge for tilkobling av fiber, og test av tjenesten kan utføres fra ende til ende. Fiber Internkabling leveres som eget produkt.

Total demping i dB vil bli estimert på forespørsel, og er avhengig av avstand, antall skjøtepunkter, patchepaneler og CWDM-filtre. Det leveres måleprotokoll sammen med ferdigmelding hvor total demping er oppgitt.

Linjen termineres vanligvis i Eviny-skap (overleveringspunkt). Eviny-skap er i flerbruksbygg avlåst med Evinys nøkkelsystem.



Optisk Bølgelengde Wideband

Kundens utstyr sender og mottar bølgelengden/lyset på den fiberoptiske forbindelsen, ende til ende. Optisk Bølgelengde Wideband leveres som en dedikert bølgelengde via passive CWDM-filtre i Evinys fibernett. Eviny har ingen aktive komponenter som forsterker, omformer eller behandler lyset aktivt.

Kunde anskaffer fiberoptiske tranceivere for tilkobling til tjenesten. Eviny sørger for at Kunde får informasjon om hvilken bølgelengde den fiberoptiske tjenesten blir tildelt, og hvilken dempning forbindelsen har, slik at Kunde kan skaffe riktig optikk for tilkobling av sitt utstyr.

Bølgelengder som benyttes er fra 1471 nm til 1611 nm med en kanalavstand på 20 nm. Bølgelengder fra 1271 nm til 1451 nm kan leveres hvis andre bølgelengder ikke er ledige. Evinys Optisk Bølgelengde Wideband med bølgelengde 1551 og bredbåndet 1310 bølge kan leveres på forespørsel. Bredbåndet 1310 bølge vil benytte de lavere bølgelengdene, og benyttes vanligvis når det skal etableres hastigheter på 25Gbps og 100Gbps.

Optisk Bølgelengde Wideband går ikke via aktive komponenter i Evinys fibernett, og Eviny har derfor ikke mulighet for overvåking av denne tjenesten

Optisk Kapasitet

Optisk kapasitet leveres som aktive bølgelengder via Evinys sitt DWDM nettverk. Dette egner seg godt for transport over lange strekk. Eviny har overvåking på tjenestene levert via DWDM nettverket og kan enklere lokalisere eventuelle feil.

Fra DWDM utstyret og frem til kunde kan det benyttes passive CWDM -filtre, og leveres på bestemte bølgelengder. For overlevering i datasentre og andre sentrale overleveringspunkt benyttes standard 1310 optikk.

Tjenestene basert på Optisk Kapasitet leveres med definerte hastigheter som typisk 10Gbps eller 100Gbps.

Grensesnitt og overlevering

Tjeneste	Grensesnitt	Bølgelengde (nm)	Signalnivå	Konnektor (ISO/IEC)	Overvåking
Passiv	Optisk	1271, 1291, 1311, 1331, 1351, 1371, 1391, 1411, 1431, 1451, 1471, 1491, 1511, 1531, 1551, 1571, 1591, 1611	n/a	LC-PC / SC-PC	Nei
Aktiv 10G	10Gbase-LR	1310	-15dBm min -1dBm max	LC-PC / SC-PC	Ja
Aktiv 100G	LR4	1310	-15dBm min -1dBm max	LC-PC / SC-PC	Ja

HMS

Eviny plikter å ta spesielle hensyn dersom det benyttes laser i klasse 3 eller sterkere. Dersom Kunde skal benytte dette, må det være spesielt avtalt og være opplyst i sluttdokumentasjonen.

Forbehold

Eviny tar forbehold om tilgjengelig fiber og optiske bølgelengder.

Service Level Agreement (SLA)

Eviny tilbyr tre servicenivåer Gull, Sølv og Bronse for alle tjenester. Bronse leveres som standard. For tjenester man ønsker et høyere servicenivå for, kan man velge enten servicenivå Sølv eller Gull.

Høyere servicenivå gir en bedre garanti for oppetid, raskere respons i feilsituasjoner, samt mulighet for feilhåndtering utover det som er normal åpningstid.

Tjenestebeskrivelse

Optisk Bølgelengde