



**CESAR<sup>2</sup>**

**Underbilaga**  
**Tjänstespecifikation**  
**VÅGLÄNGD**

V3.0  
2019-03-15

## INNEHÅLL

<b>1. Produkt VÅGLÄNGD</b>	<b>1</b>
<b>1.1 TEKNISK SPECIFIKATION Aktiv Våglängd</b>	<b>1</b>
1.1.1 Specifikation Förbindelser	1
<b>1.2 VALBARA EGENSKAPER Aktiv Våglängd</b>	<b>2</b>
<b>1.3 TEKNISK SPECIFIKATION Passiv Våglängd</b>	<b>3</b>
1.3.1 Specifikation förbindelser	3
<b>1.4 VALBARA EGENSKAPER Passiv Våglängd</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Mätperiod</b>	<b>6</b>

# 1. Produkt VÅGLÄNGD

---

## 1.1 TEKNISK SPECIFIKATION Aktiv Våglängd

Produkttypen Våglängd omfattar nedanstående produkter

<b>Produktkategori: Transmission</b>	
<b>Produkttyp: Aktiv Våglängd</b>	
<b>Attribut (Tekniska egenskaper)</b>	<b>Produkt: Aktiv Våglängd</b>
Typ	CWDM / DWDM
Förbindelsetyp	Punkt till punkt
Transparent	Helt transparent för last, overhead och synkronisering
Leveranstest	Ja

### 1.1.1 Specifikation Förbindelser

En (1) Förbindelse utgörs av en våglängd. En Förbindelse har en A-ände och en B-ände i två olika Noder vilka är tillgängliga för Köpare för inkoppling till kundägd utrustning i ett avropat gränssnitt.

## 1.2 VALBARA EGENSKAPER Aktiv Våglängd

Följande valbara egenskaper för Våglängdsprodukter ska kunna beställas av Köpare.

Produktkategori: Transmission	
Produkttyp: Aktiv Våglängd	
Variabler (valbara egenskaper)	Produkt: Aktiv Våglängd
Kapacitet	Gränssnitt
1 Gbit/s	1000Base-X
10 Gbit/s ETHERNET LAN PHY, 10GBASE LAN PHY	10Gbase-ER, 10Gbase-LR
10 Gbit/s Fibre Channel	FC1200-SM-LL-L
40 Gbit/s Ethernet	40GBASE-LR4
100 Gbit/s Ethernet	100GBASE-LR4
Servicenivåer	
SN0 - 99.5% helgfri vardag	Ja
SN1 - 99.7%	Ja
SN2 - 99.9%	Ja

## 1.3 TEKNISK SPECIFIKATION Passiv Våglängd

Produkttypen Våglängd omfattar nedanstående produkter

<b>Produktkategori: Transmission</b>	
<b>Produkttyp: Passiv Våglängd</b>	
<b>Attribut (Tekniska egenskaper)</b>	<b>Produkt: Passiv Våglängd</b>
<b>Typ</b>	<p><b>CWDM:</b> ITU-T standard G.694.2 16 av 18 kanaler används på grund av G.652-fiberkaraktäristik. 39: 1390 nm och 45: 1450 nm borttagen. Används primärt till SFP+ (10Gbps/kanal)</p> <p><b>DWDM:</b> ITU-T standard G.694.1 45 kanaler: 1530-1570nm. 0,8nm 100GHz kanalmellanrum Används primärt till SFP+ (10Gbps/kanal)</p>
<b>Förbindelsetyp</b>	Punkt till punkt
<b>Transparent</b>	Ja
<b>Leveranstest</b>	Ja

### 1.3.1 Specifikation förbindelser

En (1) förbindelse utgörs av en våglängd. En förbindelse har en A-ände och en B-ände i två olika Noder vilka är tillgängliga för Köpare för inkoppling till kundägd utrustning i en avropad våglängdsfärg.

## 1.4 VALBARA EGENSKAPER Passiv Våglängd

Följande valbara egenskaper för våglängdsprodukter ska kunna beställas av Köpare.

Produktkategori: Transmission		
Produkttyp: Passiv Våglängd		
Variabler (valbara egenskaper)		
TYP	KANAL	VÅGLÄNGD
CWDM	C27	1270 nm
CWDM	C29	1290 nm
CWDM	C31	1310 nm
CWDM	C33	1330 nm
CWDM	C35	1350 nm
CWDM	C37	1370 nm
CWDM	C41	1410 nm
CWDM	C43	1430 nm
CWDM	C47	1470 nm
CWDM	C49	1490 nm
CWDM	C51	1510 nm
CWDM	C53	1530 nm
CWDM	C55	1550 nm
CWDM	C57	1570 nm
CWDM	C59	1590 nm
CWDM	C61	1610 nm
DWDM	C17	1563,86 nm
DWDM	C18	1563,05 nm
DWDM	C19	1562,23 nm
DWDM	C20	1561,42 nm
DWDM	C21	1560,61 nm
DWDM	C22	1559,79 nm
DWDM	C23	1558,98 nm
DWDM	C24	1558,17 nm
DWDM	C25	1557,36 nm
DWDM	C26	1556,55 nm
DWDM	C27	1555,75 nm
DWDM	C28	1554,94 nm
DWDM	C29	1554,13 nm
DWDM	C30	1553,33 nm
DWDM	C31	1552,52 nm
DWDM	C32	1551,72 nm
DWDM	C33	1550,92 nm

DWDM	C34	1550,12 nm
DWDM	C35	1549,32 nm
DWDM	C36	1548,51 nm
DWDM	C37	1547,72 nm
DWDM	C38	1546,92 nm
DWDM	C39	1546,12 nm
DWDM	C40	1545,32 nm
DWDM	C41	1544,53 nm
DWDM	C42	1543,73 nm
DWDM	C43	1542,94 nm
DWDM	C44	1542,14 nm
DWDM	C45	1541,35 nm
DWDM	C46	1540,56 nm
DWDM	C47	1539,77 nm
DWDM	C48	1538,98 nm
DWDM	C49	1538,19 nm
DWDM	C50	1537,40 nm
DWDM	C51	1536,61 nm
DWDM	C52	1535,82 nm
DWDM	C53	1535,04 nm
DWDM	C54	1534,25 nm
DWDM	C55	1533,47 nm
DWDM	C56	1532,68 nm
DWDM	C57	1531,90 nm
DWDM	C58	1531,12 nm
DWDM	C59	1530,33 nm
DWDM	C60	1529,55 nm
DWDM	C61	1528,77 nm
<b>Servicenivåer</b>		
SN0 - 99.5% helgfri vardag	Ja	
SN1 - 99.7%	Ja	
SN2 - 99.9%	Ja	
<b>Mätperiod, se punkt 1.5</b>		
Option 3 mån	Enligt ök.	

## 1.5 Mätperiod

Med mätperiod avses en 12 månaders period och den tid som Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning under servicetid enligt avtalad Servicenivå för produkter specificerad i denna tjänstespecifikation. Mätperiod används under bilaga Servicenivåer.