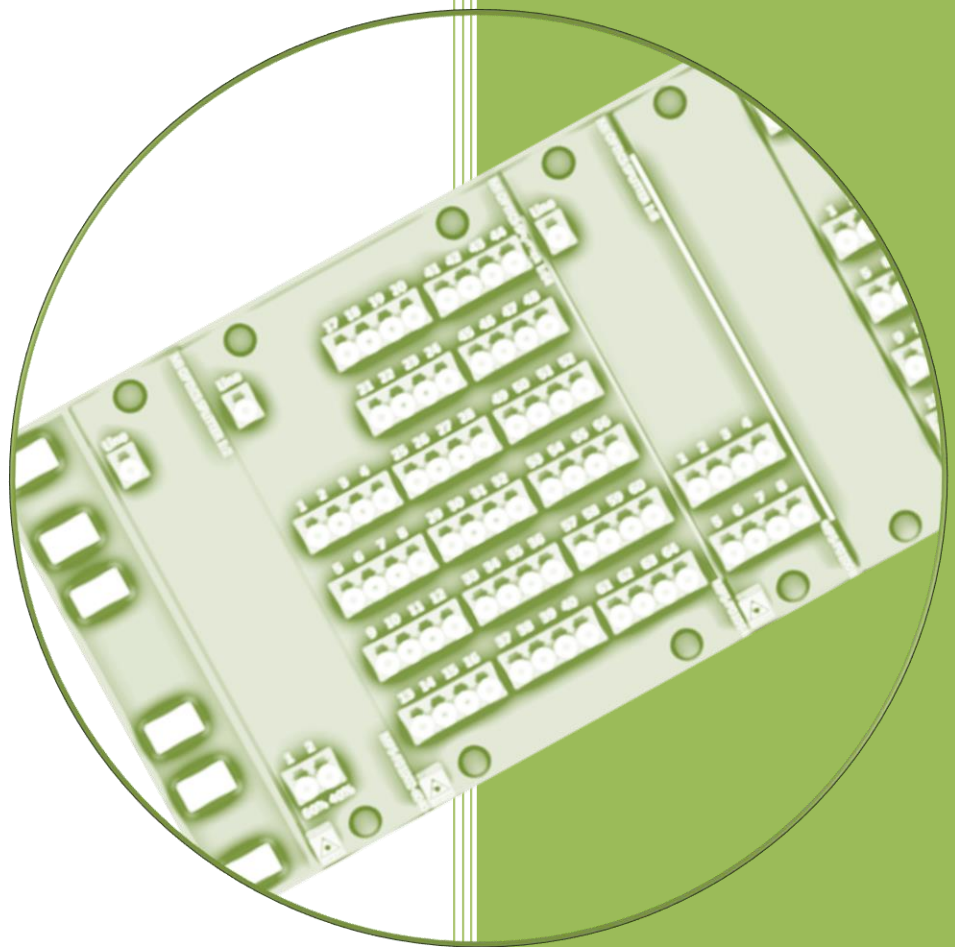




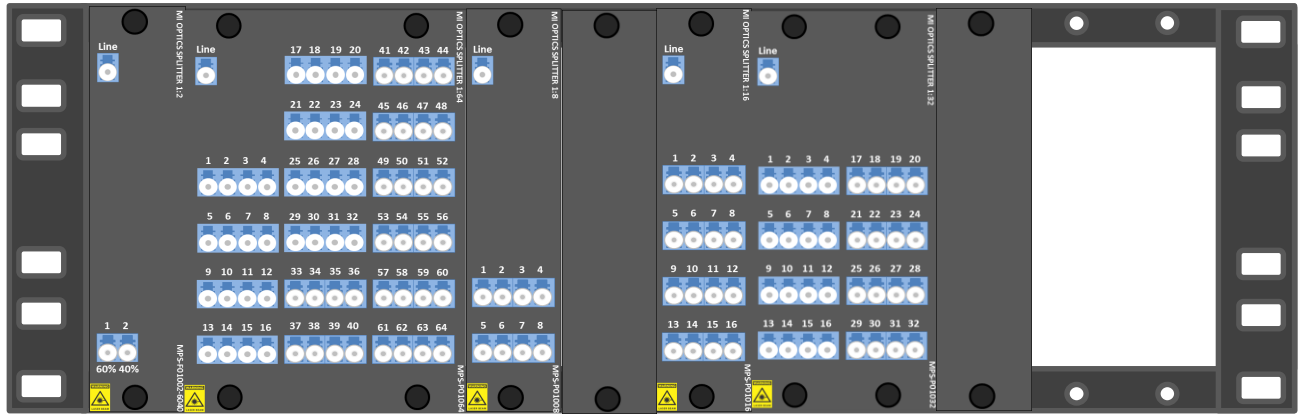
METRIC
INDUSTRIAL

MPS Splitter Modulært splitter System

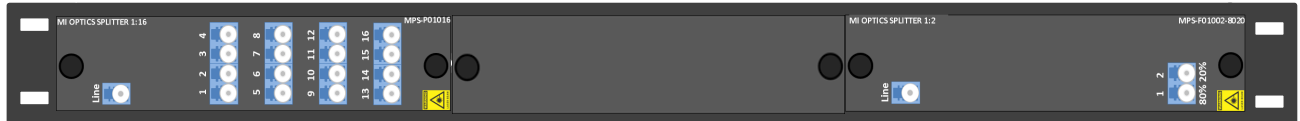


Passiv optisk splitter som fordeler det optiske signalet på multiple fiber uten at det påvirker bølgelengden. Systemet leveres som 1U panel, eller som innstikksmoduler til 1U eller 3U modulært panel. Det modulære systemet er skalerbart som gjør at forskjellige moduler kan plasseres i vilkårlig rekkefølge i panelene. Dette gir god fleksibilitet og mulighet for meget høy pakketetthet. 1U panelet kan ha høy pakketetthet, men gir mindre fleksibilitet, og egner seg derfor ikke til senere utvidelser i det samme panelet.

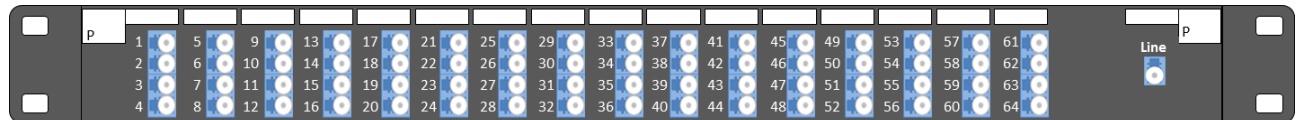
3U 19" Modulærpanel



1U 19" Modulærpanel



1U 19" patche panel 1:64 splitter

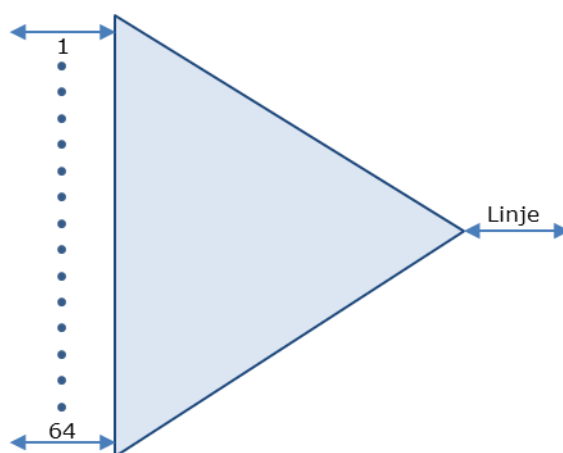


Egenskaper

- Passiv optisk splitter
- Uavhengig av protokoll og bit hastighet
- Påvirker ikke bølgelengden
- Leveres som 1U panel, eller som innstikksmoduler til 1U og 3U modulær panel
- FBT ¹⁾ (Fused Biconical Taper) benyttes til 1:2 port, og splittere med symmetrisk og asymmetrisk split ratio
- PLC ²⁾ (Planar Lightwave Circuit) benyttes til alle varianter med symmetrisk split ratio
- Leveres med LC kontakter som standard, SC kontakter er tilgjengelig på forespørsel
- Møter internasjonale standarder som Telcordia GR-1209-CORE-2001/GR-1221-CORE-1999
- Kontakt kvalitet møter IEC 61300-3-35 og IEC 61755-1
- Skalerbar og med høy fleksibilitet
- Enkel å installere, vedlikeholde og oppgradere
- Kan kunde spesifiseres

- 1) **FBT splitteren** er produsert av materialer som er lett tilgjengelige og rimelige. Teknologien for produksjonen er forholdsvis enkel da fibrene sveises sammen i siden (Fused Biconical Taper) noe som også har innvirkning på dens pris. FBT splittere støtter kun tre bølgelengder på SM (1310/1490/1550) noe som begrenser dens bruk til enkelte formål. FBT splitter kan i motsetning til PLC splitter leveres med forskjellig (asymmetrisk) effekt på de to utgangene: 50-50%, 99-1%, 95-5%, 90-10%, 80-20%, 70-30%, 60-40%
- 2) **PLC splitteren** har en mer komplisert produksjons teknologi. Det benyttes halvlederteknologi (lyset ledes gjennom baner i ett substrat) og er derfor vanskeligere å fremstille. Derfor er prisen en del høyere. Det er imidlertid en rekke fordeler PLC splittere har. Størrelsen er kompakt sammenlignet med FBT splitter, noe som gjør den egnet for applikasjoner med høy pakketetthet. Delingsforholdet går opp til 128 kanaler (256 er under utvikling), og gir meget høy driftssikkerhet. Signalet deles likt (symmetrisk) på grunn av teknologien implementert. PLC splitter dekker hele det vanlige bølgelengdeområdet (1260 ~1620nm).

En passiv splitter distribuerer det optiske signalet på flere fiber uten å påvirke bølgelengden. Typisk bruksområde er CATV og PON nettverk. Utover disse applikasjonene kan splitteren også kombinere signal(er) inn på en fiber, men da må signalene ha forskjellig bølgelengde eller de må sendes på forskjellige tidspunkt (TDM).



Spesifikasjoner:

| PLC splitter | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Standarder | | | | | | |
| | GR-1221-CORE, GR-1209-CORE | | | | | |
| Split ratio | 1:2 | 1:4 | 1:8 | 1:16 | 1:32 | 1:64 |
| Operation wavelength (nm) | 1260 ~ 1650 | | | | | |
| Insertion loss (dB) | 4,0 | 7,2 | 10,5 | 13,5 | 16,5 | 20,9 |
| Loss uniformity (dB) | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 2,0 |
| PDL (dB) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,35 |
| WDL (dB) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperature stability (dB) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Return Loss (dB) | ≤-50 | | | | | |
| Directivity (dB) | ≤-55 | | | | | |
| Operating Temp. (°C) | -40~+85 | | | | | |
| Storage Temp. (C°) | -40~+85 | | | | | |
| Fiber Type | ITU-T G.675A1, eller kundespesifisert | | | | | |
| Type modul | Enkel | Enkel | Enkel | Enkel | Dobbel | Trippel |

Merk!

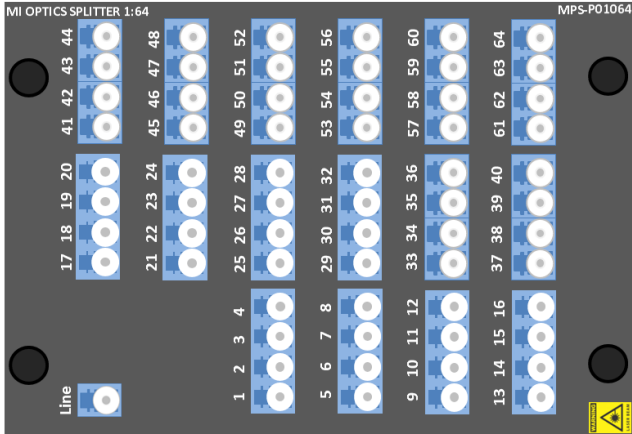
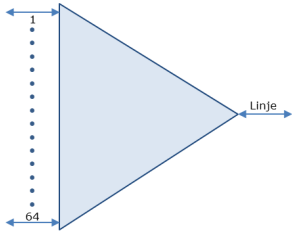
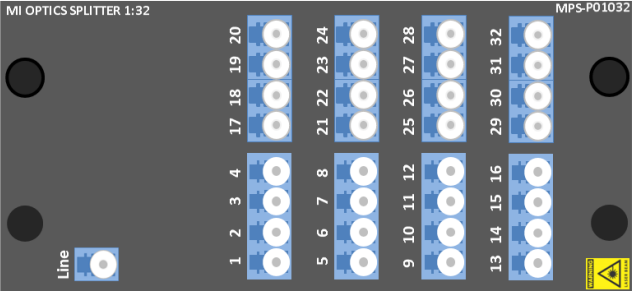
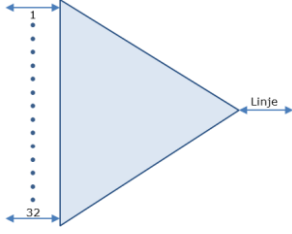
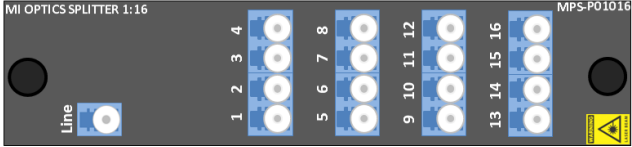
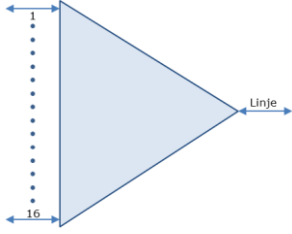

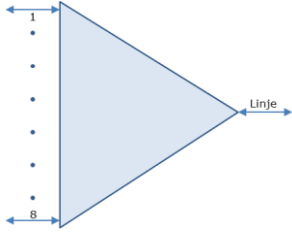

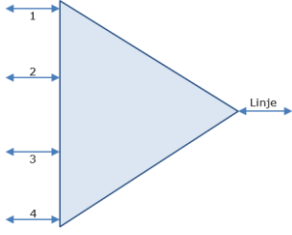
1. Spesifikasjonen er ekskl. kontakter.
2. Med kontakter kan det forventes følgende økning per kontakt: IL +0,15dB, PDL +0,05dB
3. Alle tester er utført i romtemperatur
4. IL, PDL og WDL kan kunde spesifiseres


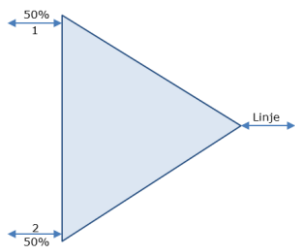

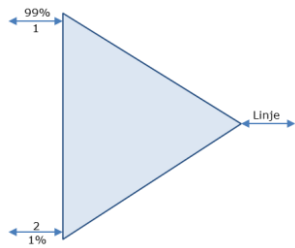

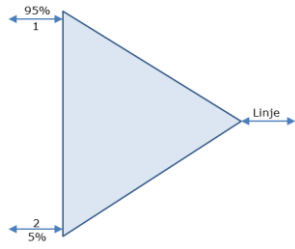

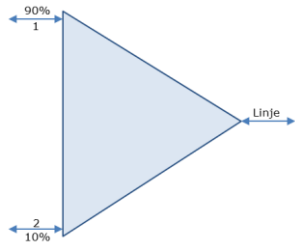

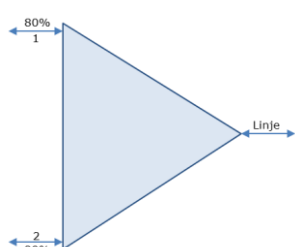

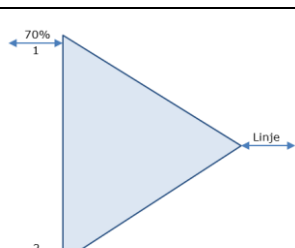

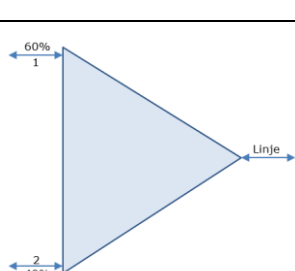
| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| PBT splitter | | | | | | | |
| Standarder | GR-1221-CORE, GR-1209-CORE | | | | | | |
| Split ratio | 1:2 | | | | | | |
| Operation wavelength (nm) | 1310/1490/1550 ±20 | | | | | | |
| Coupling ratio (%) | 50/50 | 99/1 | 95/5 | 90/10 | 80/20 | 70/30 | 60/40 |
| Insertion loss (dB) | 4,1/4,1 | 0,9/22,4 | 1,1/14,9 | 1,2/11,6 | 1,7/8,2 | 2,5/6,4 | 3,1/5,1 |
| Loss uniformity (dB) | 0,7 | | | | | | |
| PDL (dB) | 0,1 | | | | | | |
| WDL (dB) | 0,1 | | | | | | |
| Temp. stability (dB) | 0,5 | | | | | | |
| Return Loss (dB) | ≤-50 | | | | | | |
| Directivity (dB) | ≤-55 | | | | | | |
| Operating Temp. (°C) | -40~+70 | | | | | | |
| Storage Temp. (C°) | -40~+85 | | | | | | |
| Fiber Type | ITU-T G.675A1, eller kundespesifisert | | | | | | |
| Type modul | Enkel | | | | | | |

Merk!

1. Spesifikasjonen er ekskl. kontakter.
2. Med kontakter kan det forventes følgende økning per kontakt: IL +0,15dB, PDL +0,05dB
3. Excess loss typisk 0,4dB
4. Alle tester er utført i romtemperatur
5. IL, PDL og WDL kan kunde spesifiseres.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Panel og moduler | | |
| Panel | 1U 19" | 44,45(1U x 483 (19") x 230 mm |
| | 1U 19" 3 moduls | 44,45(1U) x 483 (19") x 70 mm |
| | 3U 19" 12 moduls | 133,35(3U) x 483(19") x 20 mm, |
| Vekt panel | 1U 19" | 1,90 kg |
| | 1U 19" 3 moduls | 0,65 kg |
| | 3U 19" 12 moduls | 0,85 kg |
| Materiale panel | Pulverlakkert aluminium, RAL 9004 (Signalsort) | |
| Modul | Enkel | 29,5 x 133 x 120 |
| | Dobbel | 59,0 x 133 x 120 |
| | Trippel | 88,5 x 133 x 120 |
| Vekt modul | Enkel | Fra 0,6 kg avhengig av bestykning |
| | Dobbel | Fra 1,2 kg avhengig av bestykning |
| | Trippel | Fra 1,8 kg avhengig av bestykning |
| Materiale modul | Pulverlakkert aluminium, RAL 9004 (Signalsort) | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>MPS-P01064</p>  |  | <p>1:64 kanals PLC splitter IL: 20,9,dB</p> |
| <p>MPS-P01032</p>  |  | <p>1:32 kanals PLC splitter IL: 16,5,dB</p> |
| <p>MPS-P01016</p>  |  | <p>1:16 kanals PLC splitter IL: 13,5,dB</p> |
| <p>MPS-P01008</p>  |  | <p>1:8 kanals PLC splitter IL: 10,5,dB</p> |
| <p>MPS-P01004</p>  |  | <p>1:4 kanals PLC splitter IL: 7,2,dB</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>MPS-F01002-5050</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 50/50 split</p> <p>IL: 4,1/4,1 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-9901</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 99/1 split</p> <p>IL: 0,9/22,4 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-9505</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 95/5 split</p> <p>IL: 1,2/11,6 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-9010</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 90/10 split</p> <p>IL: 1,2/11,6 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-8020</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 80/20 split</p> <p>IL: 1,7/8,2 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-7030</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 70/30 split</p> <p>IL: 2,5/6,4 dB</p> |
| <p>MPS-F01002-6040</p>  |  | <p>1:2 kanals FBT splitter 60/40 split</p> <p>IL: 3,1/5,1 dB</p> |

MPS-01-1200-PLT

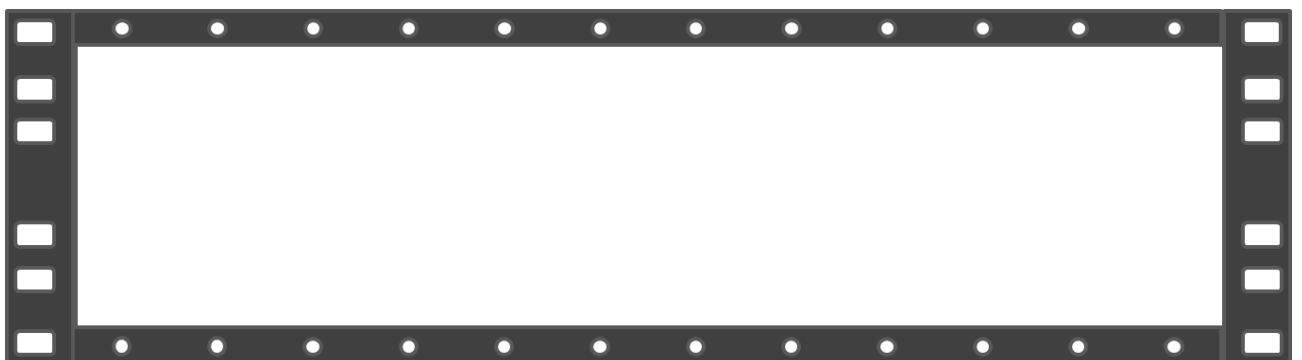


Blindplate

MPS-10-0300-MOD (1U 19" modulær panel)



MPS-30-1200-MOD (3U 19" modulær panel)



Bestillingsinformasjon

| MPS modul | |
|-----------------------|---|
| MPS-F01002-5050 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 50/50, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-9901 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 99/01, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-9505 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 95/05, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-9010 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 90/10, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-8020 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 80/20, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-7030 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 70/30, SM, 1310/1490/1550nm |
| MPS-F01002-6040 | Splitter modul MPS 1:2 FBT 60/40, SM, 1310/1490/1550nm |
| | |
| MPS-P01004 | Splitter modul MPS 1:4 PLC 1260~1620nm |
| MPS-P01008 | Splitter modul MPS 1:8 PLC 1260~1620nm |
| MPS-P01016 | Splitter modul MPS 1:16 PLC 1260~1620nm |
| MPS-P01032 | Splitter modul MPS 1:32 PLC 1260~1620nm |
| MPS-P01064 | Splitter modul MPS 1:64 PLC 1260~1620nm |
| | |
| Modulær panel | |
| MPS-10-0300-MOD | 1U 19" modulærpanel for inntil 3 stk. MPS moduler |
| MPS-30-1200-MOD | 3U 19" modulærpanel for inntil 12 stk. MPS moduler |
| | |
| 1U 19" panel | |
| GP10-F01002-5050 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 50/50, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-9901 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 99/01, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-9505 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 95/05, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-9010 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 90/10, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-8020 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 80/20, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-7030 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 70/30, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP10-F01002-6040 | Splitter 1U 19" panel 1:2 FBT 60/40, SM, 1310/1490/1550nm |
| | |
| GP10-P01004 | Splitter 1U 19" panel MPS 1:4 PLC 1260~1620nm |
| GP10-P01008 | Splitter 1U 19" panel MPS 1:8 PLC 1260~1620nm |
| GP10-P01016 | Splitter 1U 19" panel MPS 1:16 PLC 1260~1620nm |
| GP10-P01032 | Splitter 1U 19" panel MPS 1:32 PLC 1260~1620nm |
| GP10-P01064 | Splitter 1U 19" panel MPS 1:64 PLC 1260~1620nm |
| | |
| 1,5U 19" panel | |
| GP15-F01002-5050 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 50/50, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-9901 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 99/01, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-9505 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 95/05, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-9010 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 90/10, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-8020 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 80/20, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-7030 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 70/30, SM, 1310/1490/1550nm |
| GP15-F01002-6040 | Splitter 1,5U 19" panel 1:2 FBT 60/40, SM, 1310/1490/1550nm |
| | |
| GP15-P01004 | Splitter 1,5U 19" panel 1:4 PLC 1260~1620nm |
| GP15-P01008 | Splitter 1,5U 19" panel 1:8 PLC 1260~1620nm |
| GP15-P01016 | Splitter 1,5U 19" panel 1:16 PLC 1260~1620nm |
| GP15-P01032 | Splitter 1,5U 19" panel 1:32 PLC 1260~1620nm |
| GP15-P01064 | Splitter 1,5U 19" panel 1:64 PLC 1260~1620nm |

Andre varianter tilgjengelig på forespørsel