

FIBER OPTIC



FIBER OPTIC CABLE

- 17. Indoor - Tight Buffer Distribution, LSZH
- 19. In/Outdoor - CST Armored, LSZH
- 20. Outdoor - All Dielectric, Rodent, PE
- 22. Outdoor - CST Armored, PE
- 23. Outdoor - CST Armored, 2 Steel Wire, PE

FIBER OPTIC CONNECTORS

- 24. Connectors
- 25. Adaptors
- 26. List Price

FIBER OPTIC ENCLOSURE

- 27. 3 Snaps Sliding Patch Panel (1U)
- 28. 3-12 Snaps Sliding Modular Patch Panel (1-4U)
- 29. Wall Mount FO
- 30. Adapter Plates FO
- 31. Splice Tray 24 Fibers
- 32. Spool Management 6 Segment
- 33. List Price

MTP/MPO SOLUTION

- 34. MTP/MPO Cassette Module
- 35. MTP/MPO Preterminated Pigtail
- 36. MTP/MPO Trunk Cable Assembly
- 37. MTP/MPO Fan Out Assembly

FIBER OPTIC PATCH CABLE

- 39. OS2 Singlemode Pigtail
- 40. OM1-OM4 Multimode Pigtail
- 41. OS2 Singlemode Patch Cable
- 42. OM2 Multimode Patch Cable
- 43. OM3 XG Multimode Patch Cable
- 44. OM4 XG Multimode Patch Cable
- 45. List Price

Features

Tight buffer: Each fiber is coated to 0.9mm with LSZH
 Strength Member: Aramid yarn.
 Outer Sheath: LSZH compliant to IEC 61034,
 IEC 60754-1&2, IEC 60332-1 & 60332-3-24



Applications

Fiber cable are designed for indoor installation requiring flame retardant, low smoke and halogen free environment. Able to install in trunking, under floor or ceiling spaces. For backbones in riser and horizontal configurations. Supports 100BASE-F, 155/622 Mbps ATM legacy LED and VCSEL, IEEE 802.3z, Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae, 10Gigabit and 40/100Gbps Ethernet

Standards

TIA/EIA 568-C.3,
 ISO/IEC 11801,
 Telcordia (Bellcore) GR-409-CORE
 ITU-T G.652D,
 ICEA 596/696
 EIA/TIA-455



Technical Specifications

No.of Fibres		2,4,6	8	12	24
Design		1X6TB	1X8TB	1X12TB	1X24TB
Tightbuffer	mm	0.9±0.05	0.9±0.05	0.9±0.05	0.9±0.05
Outer sheath thickness	mm	0.7 nominal	0.75 nominal	0.75 nominal	0.9 nominal
Cable Nominal Diameter	mm	4.8 nominal	5.4 nominal	6.2 nominal	8.8 nominal
Cable Weight	kg/km	20	26	33	60
Min.bendingradius	mm	Without Tension 10×Cable-Ø		Under Maximum Tension 20×Cable-Ø	
Temperaturerange	°C	Installation -10→+60:		Transport.&Storage -40→+70:	Operation -20→+70
FlameRetardant		IEC60332-3-24			

Main characteristics

Maximum installation load (a few hours)	IEC60794-1-2-E1	1000N(2F-8F), 1200N(12F,24F)	Fibre strain ≤ 0.6%, reversible
Shortterm tensile strength.(somedays)	IEC60794-1-2-E1	600N	Fibre strain ≤ 0.4%, reversible
Max operation tension	IEC60794-1-2-E1	280N(2F-12F),340N(24F)	Fibre strain ≤ 0.2%, ≤0.4dB(MM) ≤0.30(SM)
Crush(short term)	IEC60794-1-2-E3	1000N/100mm	≤ 0.4dB(MM), ≤ 0.30(SM), nodamage
Temperature range	IEC60794-1-2-F1	-20→+70°C	≤ 0.6dB/km(MM), ≤ 0.40dB/km(SM)

*values for multi-mode fibres, all optical measurements performed at 1300 nm /values for single-mode fibres, all optical measurements performed at 1550 nm

Ordering Information

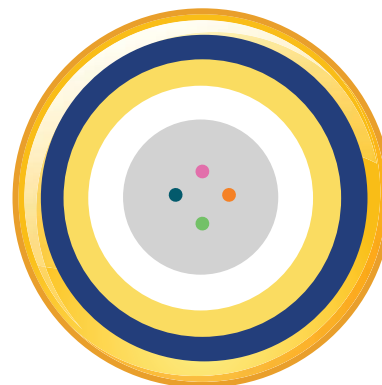
Description	[0M1]	[0M2]	[0M3]	[0M4]	[0S2]
Indoor Cable 4 Cores	GFI-0M1-4	GFI-0M2-4	GFI-0M3-4	GFI-0M4-4	GFI-0S2-4
Indoor Cable 6 Cores	GFI-0M1-6	GFI-0M2-6	GFI-0M3-6	GFI-0M4-6	GFI-0S2-6
Indoor Cable 12 Cores	GFI-0M1-12	GFI-0M2-12	GFI-0M3-12	GFI-0M4-12	GFI-0S2-12
Indoor Cable 24 Cores	GFI-0M1-24	GFI-0M2-24	GFI-0M3-24	GFI-0M4-24	GFI-0S2-24

Indoor/ Outdoor CST Armored Single-tube Cable, LSZH Sheath (2-12 Fibers)



Features

- Single-tube: thermoplastic material, containing up to 12 fibers and filled with a suitable water tightness compound.
- Peripheral Strength Elements: Aramid yarns.
- Armored: corrugated steel tape.
- Outer Sheath: LSZH in accordance to IEC 61034, IEC 60754-1 & 2., IEC/EN 60794-3-10-PE



Applications

Suitable for internal or external applications in ducts or intra-building link in campus environment.
Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Standards

- TIA/EIA 568-C.3
- IEEE 802.3
- ISO/IEC 11801
- Telcordia (Bellcore) GR-409-CORE, GR-20-CORE
- ITU-T G.652D
- ICEA 596/696
- RoHS Compliant



No. of Fibres	2,4,6,8,12		
Design	1x2		
Loose Tube/Filler-Ø	mm	3.0 nominal	
Sheath thickness	mm	1.5 nominal	
Cable Diameter	mm	8.3 ±0.5	
Cable Weight	kg/km	92	
Max installation tension	N	1200	
Min. bending radius	mm	Without Tension 10xCable-Ø	Under Maximum Tension 20xCable-Ø
Temperature range	°C	Installation -10->+60:	Transport.&Storage -40->+70: Operation -20->+70
Flame Retardant	IEC60332-3-24		

Main characteristics

Test	Standard	Value	Sanction*
Maximum Tension at installation (short term)	IEC60794-1-2-E1	1200N	fibre ≤ 0.6%, reversible
Tension operation max	IEC60794-1-2-E1	800N	fibre ≤ 0.2%, reversible
Crush	IEC60794-1-2-E3	1500N/800N/100mm	≤ 0.3dB.cable integrity
Temperature range	IEC60794-1-2-F1	-20->+70°	≤ 0.3dB/km

*values for multi-mode fibres, all optical measurements performed at 1300 nm/values for single-mode fibres, all optical measurements performed at 1550 nm

Ordering Information

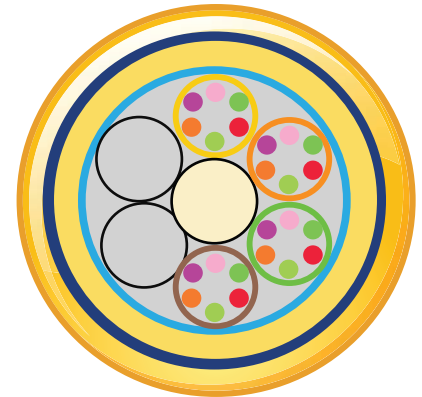
Description	[0M1]	[0M2]	[0M3]	[0M4]	[0S2]
In/Outdoor Cable 2 Cores	GF10-0M1-2	GF10-0M2-2	GF10-0M3-2	GF10-0M4-2	GF10-0S2-2
In/Outdoor Cable 4 Cores	GF10-0M1-4	GF10-0M2-4	GF10-0M3-4	GF10-0M4-4	GF10-0S2-4
In/Outdoor Cable 6 Cores	GF10-0M1-6	GF10-0M2-6	GF10-0M3-6	GF10-0M4-6	GF10-0S2-6
In/Outdoor Cable 12 Cores	GF10-0M1-12	GF10-0M2-12	GF10-0M3-12	GF10-0M4-12	GF10-0S2-12

Indoor/ Outdoor CST Armored Multi-tube Cable, LSZH S (24-96 Fibers)



Features

Central strength member (CSM): steel wire with plastic coating when needed.
 Tube: thermoplastic material, containing up to 12 optical fibers and filled with a suitable water tightness compound.
 Stranding: The required numbers of elements (tubes or fillers) are SZ stranded around the central strength member.
 Longitudinal Water Tightness: WB jelly and water blocking yarn (partial jelly filled), polyester tape (jelly filled).
 Inner Sheath: LSZH/PE
 Armored: corrugated steel tape.
 Outer Sheath: LSZH. Flame Retardant to IEC 60332-3C & IEC/EN 60794-3-10



Applications

Suitable for internal or external applications in ducts or intra-building link in campus environment.
 Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Standards

TIA/EIA 568-C.3
 IEEE 802.3
 ISO/IEC 11801
 Telcordia (Bellcore) GR-409-CORE, GR-20-CORE
 ITU-T G.652D
 ICEA 596/696
 RoHS Compliant



Technical Specifications

No. of Fibres		12, 24	36, 48	96
Design (Elements x Fibres per Tube)		6x6	6x12	8x12
Loose Tube/Filler-Ø	mm	1.8	2.0	2.0
CSM/sheath diameter	mm	2.0	2.2	2.0/3.5
Outersheath thickness	mm	1.8 nominal	1.8 nominal	1.8 nominal
Cable Diameter	mm	10.7 nominal	11.3 nominal	12.6 nominal
Cable Weight	kg/km	158	177	208
Max installation tension	N		3000	
Min. bending radius	mm	Without Tension 10 x Cable-Ø		Under Maximum Tension 20 x Cable-Ø
Temperature range	°C	Installation -10 -> +60:	Transport & Storage -40 -> +70:	Operation -40 -> +70
Flame Retardant			IEC60332-3-24	

Main characteristics

Test	Standard	Value	Sanction*
Max. installation tension	IEC 60794-1-2-E1	3000N	fiber strain 0.33%, reversible
Crush (short term)	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100mm	0.3 dB(MM), 0.1 dB(SM)
Temperature range	IEC 60794-1-2-F1	-40 -> +70°C	0.3 dB/km(MM), 0.1 dB/km(SM)
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B	sample=3m, water=1m	No water leakage after 24 hour

Ordering Information

Description	[0M1]	[0M2]	[0M3]	[0M4]	[0S2]
In/Outdoor Cable 24 Cores	GFIO-0M1-24	GFIO-0M2-24	GFIO-0M3-24	GFIO-0M4-24	GFIO-0S2-24
In/Outdoor Cable 36 Cores	GFIO-0M1-36	GFIO-0M2-36	GFIO-0M3-36	GFIO-0M4-36	GFIO-0S2-36
In/Outdoor Cable 48 Cores	GFIO-0M1-48	GFIO-0M2-48	GFIO-0M3-48	GFIO-0M4-48	GFIO-0S2-48
In/Outdoor Cable 96 Cores	GFIO-0M1-96	GFIO-0M2-96	GFIO-0M3-96	GFIO-0M4-96	GFIO-0S2-96

Outdoor ALL-Dielectric Rodent Resistant Cable, PE (12-96 Fibers)



Features

Central strength member (CSM): glass fiber reinforced plastic material (FRP) with plastic coating when needed.

Tube: thermoplastic material, containing up to 12 optical fibers and filled with a suitable water tightness compound.

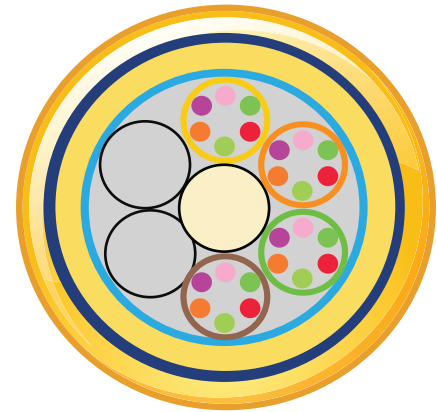
Stranding: The required numbers of elements (tubes or fillers) are SZ stranded around the central strength member.

Longitudinal Water Tightness: polyester tape (jelly filled).

Peripheral reinforcement: glass yarns.

PE Outer Sheath: HDPE with rodent repellent additive.

Suitable for Outdoor Installation.



Standards

TIA/EIA 568-C.3

IEEE 802.3

ISO/IEC 11801

Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE

ITU-T G.652D

ICEA 596/696

RoHS Compliant

Applications

Suitable for external applications

Direct burial, Ducts or Lash or Aerial Installation

Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Technical Specifications

No. of Fibres		12,24	36,48	96
Design (Elements × Fibres per Tube)		6X6	6X12	8X12
Loose Tube / Filler - Ø	mm	1.8	2.1	2.1
CSM/sheath diameter	mm	2.0	2.3	1.5 nominal
Outer sheath thickness	mm	1.5 nominal	1.5 nominal	11.9 nominal
Cable Diameter	mm	9.9 nominal	10.6 nominal	119
Cable Weight	kg / km	87	99	
Max installation tension	N		1500	
Min. bending radius	mm	Without Tension 10 × Cable-Ø		Under Maximum Tension 20 × Cable-Ø
Temperature range	°C	Installation -10 -> +60;	Transport. & Storage -40 -> +70 ;	Operation -30 -> +70

Main characteristics

Test	Standard	Value	Sanction*
Max. installation tension	IEC 60794-1-2-E1	1500 N	fiber strain ≤ 0.33%, reversible
Crush(short term)	IEC 60794-1-2-E3	1000N / 100mm	≤ 0.3 dB(MM), 0.1 dB(SM)
Temperature range	IEC 60794-1-2-F1	-30 -> +70°C	≤ 0.3 dB/km(MM), 0.1 dB/km(SM)
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B	sample=3m, water=1m	No water leakage after 24 hour

*values for single-mode fibres, all optical measurements performed at 1550 nm values for multi-mode fibres, all optical measurements performed at 1300 nm

Ordering Information

Outdoor ALL-Dielectric Rodent Cable 12 Cores	GFOR-OM1-12	GFOR-OM2-12	GFOR-OM3-12	GFOR-OM4-12	GFOR-OS2-12
Outdoor ALL-Dielectric Rodent Cable 24 Cores	GFOR-OM1-24	GFOR-OM2-24	GFOR-OM3-24	GFOR-OM4-24	GFOR-OS2-24
Outdoor ALL-Dielectric Rodent Cable 36 Cores	GFOR-OM1-36	GFOR-OM2-36	GFOR-OM3-36	GFOR-OM4-36	GFOR-OS2-36
Outdoor ALL-Dielectric Rodent Cable 48 Cores	GFOR-OM1-48	GFOR-OM2-48	GFOR-OM3-48	GFOR-OM4-48	GFOR-OS2-48
Outdoor ALL-Dielectric Rodent Cable 96 Cores	GFOR-OM1-96	GFOR-OM2-96	GFOR-OM3-96	GFOR-OM4-96	GFOR-OS2-96

Features

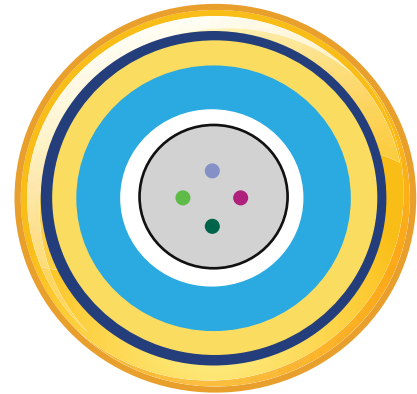
Single-tube: thermoplastic material, containing up to 12 fibers and filled with a suitable water tightness compound.
 Peripheral Strength Elements: Aramid yarns.
 Armored: corrugated steel tape.
 Outer Sheath: PE, IEC/EN 60794-3-10

Applications

Suitable for external applications in ducts
 Direct burial, Ducts or Lash or Aerial Installation
 Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Standards

TIA/EIA 568-C.3
 IEEE 802.3
 ISO/IEC 11801
 Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE
 ITU-T G.652D
 ICEA 596/696
 RoHS Compliant



Technical Specifications

No. of Fibres	2,4,6,8,12		
Design	1x12		
Loose Tube/Filler-Ø	mm	3.0 nominal	
Sheath thickness	mm	1.5 nominal	
Cable Diameter	mm	8.1±0.5	
Cable Weight	kg/km	74	
Max installation tension	N	1200	
Min. bending radius	mm	Without Tension	Under Maximum Tension
		10xCable-Ø	20xCable-Ø
Temperature range	°c	Installation	Transport.&Storage
		-10->+60;	-40->+70;
		Operation	Operation
		-20->+70	-20->+70

Mechanical Specifications

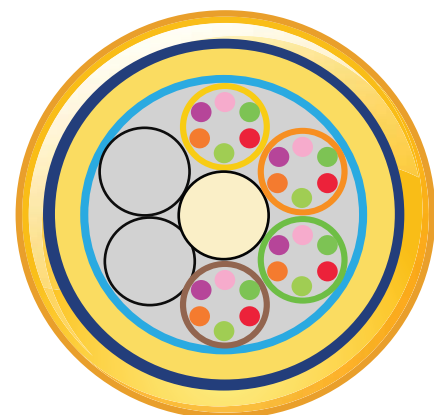
Test	Standard	Value	Sanction*
Maximum Tension at installation (short term)	IEC 60794-1-2-E1	1200N	fibre ≤ 0.6%, reversible
Tension operation max	IEC 60794-1-2-E1	800N	fibre ≤ 0.2%, reversible
TCrush (short/long term)	IEC 60794-1-2-E3	1500N / 800N / 100mm	≤ 0.3 dB , cable integrity
Temperature range	IEC 60794-1-2-F1	-20 -> +70°C	≤ 0.3 dB /km

Ordering Information

Description	[0M1]	[0M2]	[0M3]	[0M4]	[0S2]
Outdoor Armored, Cable 2 Cores	GFOA-0M1-2	GFOA-0M2-2	GFOA-0M3-2	GFOA-0M4-2	GFOA-0S2-2
Outdoor Armored, Cable 4 Cores	GFOA-0M1-4	GFOA-0M2-4	GFOA-0M3-4	GFOA-0M4-4	GFOA-0S2-4
Outdoor Armored, Cable 6 Cores	GFOA-0M1-6	GFOA-0M2-6	GFOA-0M3-6	GFOA-0M4-6	GFOA-0S2-6
Outdoor Armored, Cable 12 Cores	GFOA-0M1-12	GFOA-0M2-12	GFOA-0M3-12	GFOA-0M4-12	GFOA-0S2-12

Features

Central strength member (CSM): steel wire with plastic coating when needed.
 Tube: thermoplastic material, containing up to 12 optical fibers and filled with a suitable water tightness compound.
 Stranding: The required numbers of elements (tubes or fillers) are SZ stranded around the central strength member.
 Longitudinal Water Tightness: WB jelly and water blocking yarn (partial jelly filled), polyester tape (jelly filled).
 Inner Sheath: LSZH/PE
 Armored: corrugated steel tape.
 Outer Sheath: LSZH. Flame Retardant to IEC 60332-3C & IEC/EN 60794-3-10



Applications

Suitable for internal or external applications in ducts or intra-building link in campus environment.
 Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Standards

TIA/EIA 568-C.3
 IEEE 802.3
 ISO/IEC 11801
 Telcordia (Bellcore) GR-409-CORE, GR-20-CORE
 ITU-T G.652D
 ICEA 596/696
 RoHS Compliant



Technical Specifications

No.of Fibres		12, 24	36, 48	96
Design(Elements×FibresperTube)		6x6	6x12	8x12
Loose Tube/Filler-Ø	mm	1.8	2.0	2.0
CSM/sheath diameter	mm	2.0	2.2	2.0/3.5
Outersheath thickness	mm	1.8 nominal	1.8 nominal	1.8 nominal
CableDiameter	mm	10.7 nominal	11.3 nominal	12.6 nominal
CableWeight	kg/km	158	177	208
Max installation tension	N		3000	
Min .bendingradius	mm	Without Tension 10×Cable-Ø		Under Maximum Tension 20×Cable-Ø
Temperature range	°C	Installation -10->+60:	Transport.&Storage -40->+70:	Operation -40->+70
FlameRetardant		IEC60332-3-24		

Main characteristics

Test	Standard	Value	Sanction*
Max. installation tension	IEC 60794-1-2-E1	3000N	fibre strain 0.33%, reversible
Crush(short term)	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100mm	0.3 dB(MM), 0.1 dB(SM)
Temperature range	IEC 60794-1-2-F1	-40 -> +70°C	0.3 dB/km(MM), 0.1 dB/km(SM)
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B	sample=3m, water=1m	No water leakage after 24 hour

Ordering Information

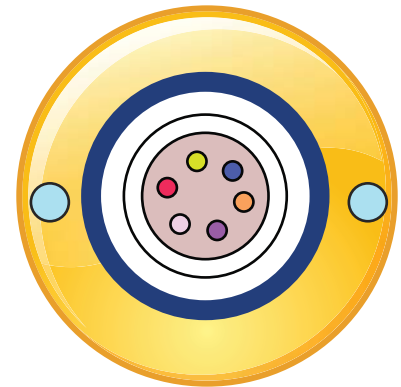
Description	[OM1]	[OM2]	[OM3]	[OM4]	[OS2]
In/Outdoor Cable 24 Cores	GFIO-OM1-24	GFIO-OM2-24	GFIO-OM3-24	GFIO-OM4-24	GFIO-OS2-24
In/Outdoor Cable 36 Cores	GFIO-OM1-36	GFIO-OM2-36	GFIO-OM3-36	GFIO-OM4-36	GFIO-OS2-36
In/Outdoor Cable 48 Cores	GFIO-OM1-48	GFIO-OM2-48	GFIO-OM3-48	GFIO-OM4-48	GFIO-OS2-48
In/Outdoor Cable 96 Cores	GFIO-OM1-96	GFIO-OM2-96	GFIO-OM3-96	GFIO-OM4-96	GFIO-OS2-96

Outdoor 2 Steel Wire CST Armored Single-tube Cable, PE (6,12 Fibers)



Features

Single-tube: thermoplastic material, containing up to 12 fibers and filled with a suitable water tightness compound.
 Water Blocking Element: water blocking tape.
 Peripheral reinforcement: two 1.5mm Phosphatized SteelWire.
 Armored: corrugated steel tape.
 Outer Sheath: PE, IEC/EN 60794-3-10



Applications

Suitable for external applications in ducts
 Direct burial, Ducts or Lash or Aerial Installation
 Support IEEE802.3 [LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet], ATM, FDDI, Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Standards

TIA/EIA 568-C.3
 IEEE 802.3
 ISO/IEC 11801
 Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE
 ITU-T G.652D
 ICEA 596/696
 RoHS Compliant



Technical Specifications

No.of Fibres	6,12			
Design	Unitube			
Tight buffer	mm	3.0 nominal		
Outer sheath thickness	mm	1.5mm Phosphatized Steel Wire		
Cable Nominal Diameter	mm	10.2 nominal		
CableWeight	kg/km	121		
Min. bendingradius	mm	Without Tension 10×Cable-Ø	Under Maximum Tension 20×Cable-Ø	
Temperatu rerange	°C	Installation -10->+60:	Transport.&Storage -40->+70:	Operation -20->+70

Main characteristics

Test	Standard	Value	Sanction*
Maximum installation load (a few hours)	IEC 60794-1-2-E1	1500N	fibre strain 0.6%, reversible
Crush	IEC 60794-1-2-E3	3000n/100MM	≤ 0.1dB(SM), 0.3dB(MM), cable integrity
Temperature range	IEC 60794-1-2-F1	-40->+70°C	≤ 0.1dB /km(SM), 0.3dB /km(MM)
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B	sample=3m, water=1m	0.4dB(MM) No water leakage after 24 hour

Ordering Information

Description	OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
Outdoor 2 Steel Wire, Cable 6 Cores	GFOT -OM1-6	GFOT-OM2-6	GFOT-OM3-6	GFOT-OM4-6	GFOT-OS2-6
Outdoor 2 Steel Wire, Cable 12 Cores	GFOT -OM1-12	GFOT-OM2-12	GFOT-OM3-12	GFOT-OM4-12	GFOT-OS2-12

Product Feature

หัวเชื่อมต่อ (Fiber Connector) สำหรับสายไฟเบอร์ออฟติก แบบเข้าหัวสายโดยตรง (Termination) ติดตั้งโดยวิธีการเข้าหัวด้วยกาว (Epoxy Type) มี Ferrule เป็นแบบเซรามิก (Ceramic) คุณภาพสูง ติดตั้งง่าย มีความเสถียรและความแม่นยำสูง เมื่อนำไปใช้ร่วมกับ Adapter Plate ชนิดต่างๆ โดยมีให้เลือกใช้งานสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบมัลติโหมด (Multimode) และแบบซิงเกิลโหมด (Singlemode) ชนิดของหัวเชื่อมต่อมีให้เลือกใช้หลากหลาย ตามมาตรฐานและความต้องการของผู้ใช้งาน อาทิเช่น ST, SC, LC, FC, E2000 และ MTP/MP0 Standard

Features

รองรับการใช้งานสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Multimode และ Singlemode
 มีทั้งชนิด simplex, duplex วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrule เป็นชนิด Ceramics ขนาด 2.0 มม. และ 900 ไมครอน
 คุณภาพสูง ค่าการสูญเสียการแทรก (Insertion Loss) ต่ำ
 การสูญเสียสะท้อนกลับ (Back Reflection Loss) ต่ำ
 ค่าความคงทนการเข้าหัว (Durability): 500 cycles/Epoxy
 สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ (Operating): -40 °C to -85 °C
 สามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิ (Storage): -40 °C to -85°C

Standards

TIA/EIA-568-C-3, ISO/IEC11801
 IEC 61754-4, IEC 60784-14 and TIA 604-3
 RoHS, REACH SvHC compliant

Applications

Telecommunications networks
 LAN and WAN
 FTTx and CATV Application
 Test and laboratory equipment
 Industrial and military application



PERFORMANCE

Multimode		Singlemode	
Insertion Loss	Return Loss	Insertion Loss	Return Loss
Max. 0.3 dB	>20 dB	Max. 0.3 dB	UPC >50 dB, Typ. 55 dB
Typ. 0.15 dB		Typ. 0.15 dB	APC >60 dB, Typ. 65 dB

Mechanical

Capillary diameter tolerance: SM-126 ± 0.5 μm MM-127 ± 0.5 μm	Ferrule diameter: 2.5 ± 0.001mm. Pre-radiuses, PC-end finish for physical contact ferrule to ferrule. R 10 to 25mm.	Tensile strength Cable retention: >50N (2&3mm boot versions only)
---	---	--

ORDERING INFORMATION

Description	LC	SC	ST	FC
Epoxy, Ceramic, Multimode, Connector	GFC-LC-MM-D	GFC-SC-MM-D	GFC-ST-MM-S	GFC-FC-MM-S
Epoxy, Ceramic, Singlemode, Connector	GFC-LC-SM-D	GFC-SC-MM-S GFC-SC-SM-D	GFC-ST-SM-S	GFC-FC-SM-S
Epoxy, Ceramic, Singlemode, APC, Connector	GFC-LC/APC-SM-D	GFC-SC-SM-S GFC-SC/APC-SM-D	GFC-ST/APC-SM-D	GFC-FC/APC-SM-D

S - Simplex and D - Duplex

Product Feature

ตัวต่อ (Fiber Adapter) สำหรับสายไฟเบอร์ออฟติก ภายนอกผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง มีกระบวนการผลิตในการติดตั้งกลไกการจัดตำแหน่งที่แม่นยำ เพื่อให้แน่ใจว่าแสงถูกส่งผ่านได้สูงสุด มีความเสถียรและความแม่นยำสูง และทำให้ได้สัญญาณที่ดีที่สุด เมื่อนำไปใช้ร่วมกับหัวต่อหรือ Connector ชนิดต่างๆ โดยมีให้เลือกใช้งานสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบมัลติโหมด (Multimode) และแบบซิงเกิลโหมด (Singlemode) ชนิดของตัวต่อมีให้เลือกใช้หลากหลาย ตามมาตรฐานและความต้องการของผู้ใช้งาน อาทิเช่น ST, SC, LC, FC, E2000 และ MTP/MPO Standard

Features

รองรับการใช้งานสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Multimode และ Singlemode มีทั้งชนิด simplex, duplex วัสดุที่ใช้ผลิต Alignment Sleeve ทำจาก Ceramic วัสดุที่ใช้ผลิต Coupler Shell ทำจาก Thermoplastic คุณภาพสูง ค่าการสูญเสียการแทรก (Insertion Loss) ต่ำ การสูญเสียสะท้อนกลับ (Back Reflection Loss) ต่ำ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ (Operating): -40 °C to +75 °C สามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิ (Storage): -55 °C to +85 °C

Applications

Telecommunications networks
LAN and WAN
FTTx and CATV Application
Test and laboratory equipment
Industrial and military application

Typical Insertion Loss

Singlemode	0.1 dB
Multimode	0.3 dB

Standards

TIA/EIA-568-C-3, ISO/IEC11801, IEC 61754-20
RoHS, REACH SvHC compliant



ST-ST Adapter



SC-SC Adapter



FC-FC Adapter



LC-LC Adapter

ORDERING INFORMATION

Description	LC	SC	ST	FC
F0 Adapter, Multimode	GFA-LC-MM-D	GFA-SC-MM-D GFA-SC-MM-S	GFA-ST-MM-S	GFA-FC-MM-S
F0 Adapter, Singlemode	GFA-LC-SM-D	GFA-SC-SM-D GFA-SC-SM-S	GFA-ST-SM-S	GFA-FC-SM-S
F0 Adapter, Singlemode, APC	GFA-LC/APC-SM-D	GFA-SC/APC-SM-D	GFA-ST/APC-SM-S	GFA-FC/APC-SM-S

S - Simplex and D - Duplex

Fiber Optic Connectors - Epoxy

P/N	Description Unit	Price
GFC-LC-MM-D	LC Connector, Duplex, MM	90
GFC-LC-SM-D	LC Connector, Duplex, SM	120
GFC-LC/APC-SM-D	LC/APC Connector, Duplex, SM	Call
GFC-SC-MM-S	SC Connector, Simplex, MM	60
GFC-SC-SM-S	SC Connector, Simplex, SM	65
GFC-SC-MM-D	SC Connector, Duplex, MM	110
GFC-SC-SM-D	SC Connector, Duplex, SM	130
GFC-SC/APC-SM-D	SC/APC Connector, Duplex, SM	Call
GFC-ST-MM-S	ST Connector, Simplex, MM	60
GFC-ST-SM-S	ST Connector, Simplex, SM	65
GFC-ST/APC-SM-D	ST Connector, Simplex, Duplex, SM	Call
GFC-FC-MM-S	FC Connector, Simplex, MM	80
GFC-FC-SM-S	FC Connector, Simplex, SM	85
GFC-FC/APC-SM-D	FC/APC Connector, Duplex, SM	90

Fiber Optic Adapters

P/N	Description Unit	Price
GFA-LC-MM-D	LC Adapter, Duplex, MM	70
GFA-LC-SM-D	LC Adapter, Duplex, SM	120
GFA-LC/APC-SM-D	LC/APC Adapter, Duplex, SM	Call
GFA-SC-MM-D	SC Adapter, Duplex, MM	50
GFA-SC-SM-D	SC Adapter, Duplex, SM	65
GFA-SC/APC-SM-D	SC/APC Adapter, Duplex, SM	Call
GFA-ST-MM-S	ST Adapter, Simplex, MM	30
GFA-ST-SM-S	ST Adapter, Simplex, SM	60
GFA-ST/APC-SM-S	ST/APC Adapter, Simplex, SM	Call
GFA-FC-MM-S	FC Adapter, Simplex, MM	65
GFA-FC-SM-S	FC Adapter, Simplex, SM	70
GFA-FC/APC-SM-S	FC/APC Adapter, Simplex, SM	75



ST-ST Adapter



SC-SC Adapter



FC-FC Adapter



LC-LC Adapter

3 SNAPS SLIDING PATCH PANELS (1U)

RoHS

30
year
warranty

Quality
Assurance

อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 3 ช่องแบบเลื่อน

G-net อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 3 ช่องแบบเลื่อน (Sliding) ชนิดติดตั้งในตู้แร็ค 19" ขนาด 1U ออกแบบมาเพื่อช่วยในการจัดเก็บสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ได้ตั้งแต่จำนวน 6 แกนถึง 72 แกน สามารถรองรับการติดตั้งแบบเข้าหัวสายโดยตรง (Direct Termination) และแบบเชื่อมต่อ (Fusion Splice) สามารถเลือกใช้ชนิดของหัวต่อและจำนวนได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในการทำงาน โครงสร้างมีความแข็งแรง มาพร้อมช่องร้อยสายแบบปรับขนาดได้ (Cable Glands) ถาดจัดเรียงสายไฟเบอร์ (Splice Tray) และถาดจัดเรียงสายไฟเบอร์แบบกลม (Spool) ทำให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Features

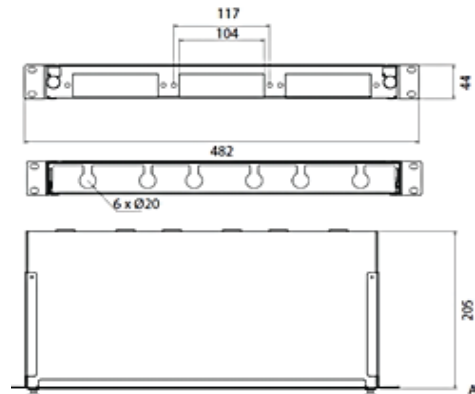
- ผลิตจาก Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.2 มม.
- มีสีดำ น้ำหนักเบา ถาดสามารถเลื่อนเข้า-ออกได้ มีความสูง 1U ประหยัดพื้นที่ใช้งาน
- สามารถรองรับจำนวนไฟเบอร์ออฟติก ได้ตั้งแต่ 6 ถึง 72 แกน
- สามารถติดตั้ง Adapter Plate ได้จำนวน 3 อัน
- รองรับหัวต่อชนิด ST, SC, LC, FC และ MTP Cassettes ได้
- มีช่องร้อยสายขนาด 20 mm. จำนวน 2 ช่อง และขนาด 25 mm. จำนวน 2 ช่อง
- มีการติดตั้ง Cable Glands เพื่อปรับขนาดของช่องร้อยสายตามขนาดของสาย ช่วยปกป้องสายสัญญาณให้มั่นคง เพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน และป้องกันฝุ่นหรือสัตว์เข้าไปภายในกล่องพักสายมาพร้อม Splice Tray และ Spool สำหรับเชื่อมต่อ สายแล้วจัดเก็บสายให้เป็นระเบียบ
- ขนาด : กว้าง 482 x ลึก 205 x สูง 44 มิลลิเมตร
- สี : ดำด้าน น้ำหนักรวมอุปกรณ์ : 2.6 กิโลกรัม

Standards

ISO/IEC 11801 (2nd Edition):2010

Applications

- Datacenter
- Permise Installations
- Telecommunication Networks



Splice Tray



Spool



Adapter plates



Easy panel identification
Cabling



Rear view



Telescopic Rackmount
Brackets

Ordering Information

Description	Part Number
F0 Patch Panel, 3 Snap, Unloaded, Black (1U)	GFE-3S-1U
F0 Universal splice Tray 12 Slots (Blue)	GFE-SPLICETRAY-BU
F0 Protection Sleeve 60 mm	GFE-SLEEVE60

3-12 SNAPS SLIDING MODULAR PATCH PANEL (1-4U)

อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 3-12 ช่องแบบเลื่อน

G-net อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 3-12 ช่องแบบเลื่อน (Sliding) พร้อมแผ่นปิดด้านหลัง ชนิดติดตั้งในตู้แร็ค (19") ขนาด 1U-4U ออกแบบมาเพื่อช่วยในการจัดเก็บสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกได้ตั้งแต่จำนวน 6 แกนถึง 288 แกน และสามารถรองรับการติดตั้งแบบเข้าหัวสายโดยตรง (Direct Termination) และแบบเชื่อมต่อ (Fusion Splice) สามารถเลือกใช้ชนิดของหัวต่อและจำนวนได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในการใช้งาน โครงสร้างมีความแข็งแรง มาพร้อมช่องร้อยสายแบบปรับขนาดได้ (Cable Glands) ทำให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Features

- ผลิตจากวัสดุ High grade steel ความหนา 1.2 มม. สีดำ มีความสูง 1-4U
- ถาดใส่ไฟเบอร์พร้อมตัว Spring loaded ช่วยให้เสียบเข้า-ออกง่าย และสามารถล๊อคถาดได้
- สามารถรองรับจำนวนไฟเบอร์ออฟติก ได้ตั้งแต่ 6 ถึง 288 แกน
- สามารถติดตั้ง Adapter Plate ตั้งแต่ 3 อัน, 6อัน, 9อัน และ 12อัน ตามขนาดของ Enclosure
- รองรับ Plate แบบ Modular Jack ชนิด Cat.5E, Cat6 และ Cat.6A ได้
- ออกแบบให้มีช่องสำหรับสอดสาย Cable In & Cable Out จำนวน 4 ช่อง
- มาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด: ที่รัดสายแบบ Velcro, Label, หัวจัดสาย, Splice tray และ Spools
- ภายในติดตั้งหัวสำหรับการจัดเก็บสายพร้อมแผ่นปิดด้านหลังเพื่อความปลอดภัยและสวยงาม

Applications

- Data centres, premise installations, telecommunication networks
- Ethernet, Fibre Channel, ATM, LAN, MAN and WAN
- Data communication and telecommunication networks
- Indoor applications

Standards

ISO/IEC 11801 (2nd Edition):2010



	1U (44.4mm.)	2U (88.9mm)	3U (133.4mm)	4U (177.8mm)
Height				
Width	432mm.	432mm.	432mm.	432mm.
Depth	356mm.	356mm.	356mm.	356mm.
Net weight	5.9kg.	7.5kg.	8.0kg.	9.0kg.
Packaged weight	6.3kg.	8.0kg.	8.5kg.	9.5kg.
Packaged dimensions(WxLxH)	444mm X 508 mm120mm		510mm x 450mm x 170mm	
Number of naps plate	3	6	9	12
Number of fibre ports	6-72	6-144	6-216	6-288
Suitable for Adaptor type	LGX / MTP Cassettes			
Material	Coldrolled steel			
Material coating	Rolled steel 1.2 mm			
Colour	RAL 9004			
Operating temperature	40° C to +60° C			
Designed in accordance with Compliant to	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754,EN297 REACH/SvHC			

Ordering Information

Description	Part Number
1U Modular Patch Panel, 3 Snaps, Siding tray with Front hinged	GFE-3SG-1U
2U Modular Patch Panel, 6 Snaps, Siding tray with Front hinged	GFE-6SG-2U
3U Modular Patch Panel, 9 Snaps, Siding tray with Front hinged	GFE-9SG-3U
4U Modular Patch Panel, 12 Snaps, Siding tray with Front hinged	GFE-12SG-4U

WALL MOUNT ENCLOSURE

อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกชนิดติดตั้งบนผนัง



G-net อุปกรณ์พักสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกชนิดติดตั้งบนผนัง (Wall Mount Enclosure) มีให้เลือกทั้งรุ่น 1 ประตู (Single Door) และ 2 ประตู (Double Door) ออกแบบมาเพื่อช่วยในการจัดเก็บสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกได้ตั้งแต่จำนวน 6 แกนถึง 48 แกน และสามารถรองรับการติดตั้งแบบเข้าหัวสายโดยตรง (Direct Termination) และแบบเชื่อมต่อ (Fusion Splice) สามารถเลือกใช้ชนิดของหัวต่อและจำนวนได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในการใช้งาน คือ ST, SC, LC, FC และ MTP Cassettes โครงสร้างมีความแข็งแรง มาพร้อมช่องร้อยสายแบบปรับขนาดได้ (Cable Glands) ทำให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Features

ผลิตจาก Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.2 มม.
 มีทั้งสีขาวและสีดำ น้ำหนักเบา ชนิด 1 ประตู (Single Door) และ 2 ประตู (Double Door) พร้อมชุดกุญแจล็อก
 สามารถรองรับจำนวนไฟเบอร์ออฟติก ได้ตั้งแต่ 6 ถึง 48 แกน
 สามารถติดตั้ง Adapter Plate ได้จำนวน 2-4 อัน ตามชนิดของ Enclosure
 รองรับหัวต่อชนิด ST, SC, LC, FC และ MTP Cassettes ได้
 มีการติดตั้ง Cable Glands เพื่อปรับขนาดของช่องร้อยสายตามขนาดของสาย ช่วยปกป้องสายสัญญาณให้มั่นคง
 เพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน และป้องกันฝุ่นหรือสัตว์เข้าไปภายในกล่องพักสาย

Standards

ISO/IEC 11801 (2nd Edition):2010

Ordering Information

Part Number	Description
GFE-2S-WM-BK	Wall Box Enclosure, Double Door, 2 Snap-In, Black
GFE-2S-BK	Wall Box Enclosure, Single Door, 2 Snap, Black
GFE-3S-BK	Wall Box Enclosure, Single Door, 3 Snap, Black
GFE-4S-BK	Wall Box Enclosure, Double Door, 4 Snap-In, White



Fiber Optic Protection Sleeve

ปลอกหุ้มสำหรับการเชื่อมต่อ (Splicing) สายใยแก้วนำแสง

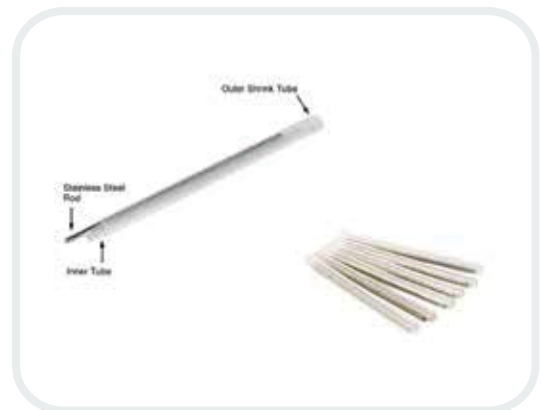
G-net ปลอกหุ้มสำหรับการเชื่อมต่อ (Splice) สายไฟเบอร์ออฟติก หรือ protection sleeve เหมาะสำหรับการเข้าสายด้วยวิธี Fusion ช่วยปกป้อง สายไฟเบอร์ออฟติก ให้เชื่อมติดกันโดยมีแก๊สแทนเลส ช่วยให้สายไม่หักมีความแข็งแรงและทนต่อแรงดึง (Tensile)

คุณสมบัติ

ภายนอกผลิตจากวัสดุ Polyolefin
 ภายในมี ethylene vinyl ทนต่อความชื้น ช่วยปกป้องสายสัญญาณ
 มีแก๊สแทนเลสภายใน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและทนต่อแรงดึง
 อุณหภูมิที่ต่ำสุดในการหดตัว : 125 องศา
 อุณหภูมิการทำงาน - 45°C ถึง 100°C

SPLICE PROTECTOR (L)	YUBE (A)		ROD(B)	TUBE COLOR OUTER/INNER	
O.D PAKING RECOVERED	LENGTH	I.D	LENGTH	O.D.	
2.5+0.2	60+-1	1.2+-1	43+-1	1.0+-0.1	Clear/Clear

Part Number	Description
GFE-SLEEVE60	Fiber Fusion Protection Sleeve. 60mm



ADAPTER PLATES

แผงหัวต่อสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Snap-In



G-net แผงหัวต่อ (Adapter Plate) สำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Snap-In ออกแบบมาสำหรับติดตั้งและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์พักสาย (Fiber Optic Enclosure) ได้ทั้งแบบ Wall Mount และ Rack Mount มีจำนวนหัวต่อต่อแผงทั้งแบบ 6 แขน, 12 แขน และ 24 แขน ตามความต้องการของการใช้งาน ชนิดของหัวต่อมีหลากหลายแบบ อาทิเช่น ST, SC, LC, FC และ MPO Cassettes

Features

วัสดุแผ่นยึด (Coupler Plate) ผลิตจาก Steel, Black Anodized สีดำหนา 2 มิลลิเมตร แข็งแรงและมีน้ำหนักเบา

สามารถยึดติดกับอุปกรณ์พักสายด้วยระบบกดล็อก (Snap-In)

วัสดุที่ใช้ผลิต Alignment Sleeve เป็นชนิด Ceramics

วัสดุที่ใช้ผลิต Coupler Shell ทำจาก Thermoplastic

ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกใช้งานได้ทั้งแบบ Multimode และ Singlemode

จำนวนหัวต่อต่อแผงมีให้เลือก 4 แบบ คือ

6 และ 12 แขน สำหรับหัวต่อแบบ ST, SC และ FC

12 และ 24 แขน สำหรับหัวต่อแบบ LC และ MPO



ST 6 port, Adapter plate, Singlemode



ST 12 port, Adapter plate, Singlemode



LC 12 port, Adapter plate, Multimode



SC 6 port, Adapter plate, Singlemode



SC 12 port, Adapter plate, Singlemode



FC 6 port, Adapter plate, Singlemode



FC 12 port, Adapter plate, Singlemode



LC 12 port, Adapter plate, Singlemode



ST 6 port, Adapter plate, Multimode



ST 12 port, Adapter plate, Multimode



SC 6 port, Adapter plate, Multimode



SC 12 port, Adapter plate, Multimode



FC 6 port, Adapter plate, Multimode



FC 12 port, Adapter plate, Multimode



Blank plate Snap-in

Ordering Information

Description	SINGLEMODE	MULTIMODE
ST 6 Simplex Adapter Plate	GFS-ST-S6	GFS-ST-M6
ST 12 Simplex Adapter Plate	GFS-ST-S12	GFS-ST-M12
SC 6 Simplex Adapter Plate	GFS-SC-S6	GFS-SC-M6
SC 12 Simplex Adapter Plate	GFS-SC-S12	GFS-SC-M12
LC 6 Duplex Adapter Plate	GFS-LC-S12	GFS-LC-M12
LC 12 Duplex Adapter Plate	GFS-LC-S24	GFS-LC-M24
FC 6 Simplex Adapter Plate	GFS-FC-S6	GFS-FC-M6
FC 12 Simplex Adapter Plate	GFS-FC-S12	GFS-FC-M12
Blank Adapter Plate	GFS-BP-0	

Speedway Splice Tray 24 Fibers, Blue



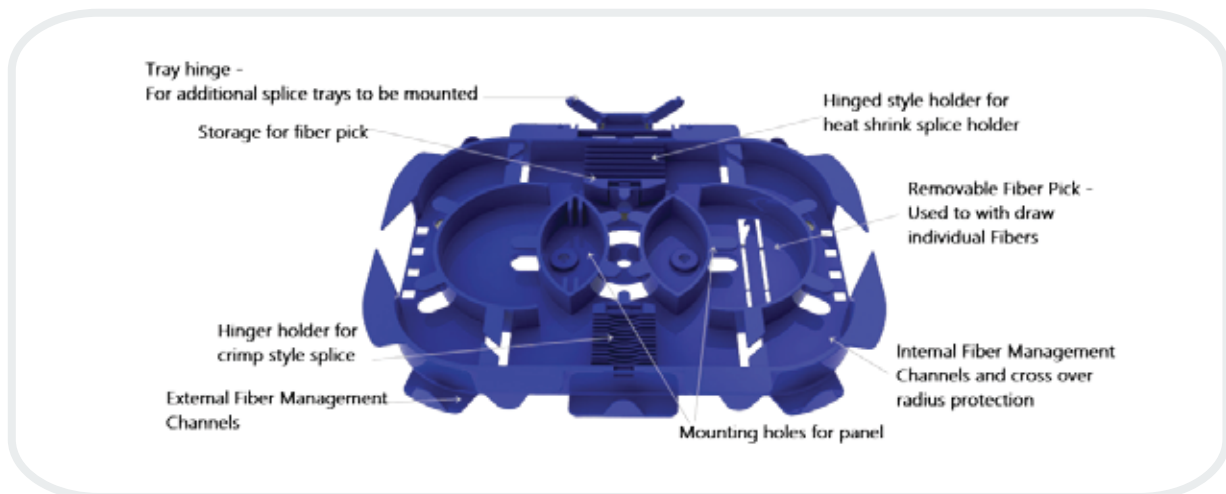
G-net introduces the revolutionary new Speedway splice tray with unrivalled ease of use and flexibility. Featuring a unique external fiber pathway and pivoting splice holder arrangement this tray redefines the concept of splice management, combining fiber management and splicing control in one product. Due to its accommodating internal dimensions the Speedway splice tray is able to comfortably hold 24 splices with either heatshrink or crimp style splice protectors with up to 900µm buffered fibers.

Features

- Unique external fiber pathway allows easy storage of excess fiber and multi-directional routing of entry and exit fibers
- Spacious interior maintains 30mm fiber bend radius and allows storage of either 250µm or 900µm buffered fibers
- Internal management allows multiple fiber routing options including cross over
- Pivoting splice holders allow uninterrupted control of fiber prior to splicing and during rework
- Built in fiber pick can be used to withdraw individual fibers and can be stored in the tray after use
- Will hold up to 24 splices with either heatshrink or crimp style splice protectors
- Supplied with tray hinge to maintain access to splices with stacked trays
- Transparent clip in lid supplied with every tray
- Cable tie points to secure fiber on entry and exit
- Mountable via central hole, DIN style holes or double sided foam adhesive pad

SPLICE TRAY

Width	168mm
Depth	124mm
Height	13mm
Net weight	81g
Material	ABS
Colour	Blue
Operating temperature	-40°cto +60°c
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1
Compliant to	Reach / SVHC



Ordering Information

Description	Part Number
Speedway Splice Tray 24 Fibers, Blue	GFE-SPLICETRAY-BU

Speedway 6 Segment Fiber Management Spool



G-net Introducing the revolutionary Speedway bend radius spool with its unrivalled ease of use and flexibility. Designed to accommodate a number of cable diameters up to 3mm. This incredibly versatile accessory allows the installer to use the complete unit for fiber storage or break it down into up to 6 individual components suitable for fiber management/routing. These can then be mounted via adhesive foam pads or via screws. It allows two channels of routing aiding segregation of incoming and exiting fiber bundles. The individual spools are designed to stack up into as many units as you may require through a simple snap fit system.

Features

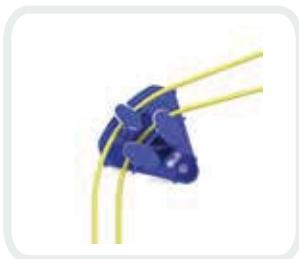
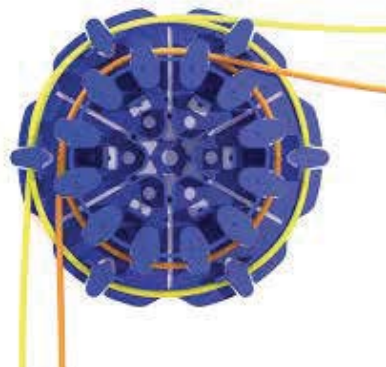
- fiber pathway allows easy storage of excess fiber and multidirectional routing of entry and exit fibers
- Allows storage of 250µm, 900µm up to 3mm fiber cabling
- Minimum 30mm Bend Radius
- Can be split in to six separate sections
- Clips together allowing multiple stacks to be formed
- Mountable via central hole by screw, or double sided foam adhesive pad

Applications

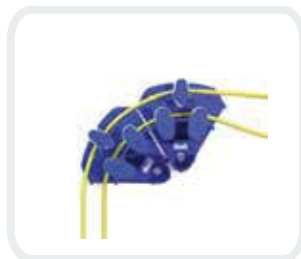
- Fiber management
- Internal and external
- Wall boxes
- Patch panels

Technical Specification

Diameter	Max 96mm
Height - Individual	22mm with Adhesive pad, 21mm without
Height - 2 Stacked	37mm with Adhesive pad, 36mm without
Net weight	27g
Material	ABS
Color	Blue
Operating temperature	-40oC to +50oC
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1
Compliant to	Reach / SVHC



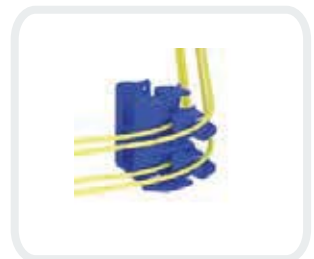
One Segment



Two segment



Three segment



Side view -Two stacked

Description

Speedway 6 Segment Fiber Management Spool

Part Number

GFE-SP00L6-BU

Fiber Optic Patch Panel

P/N	Description	Unit Price
GFE-3S-1U	F0 Patch Panel, 3 Snap, Sliding with Speedway and Splice tray (1U) Included: Supplied with 1x24 Position Splice Tray, Bend Radius Spool & Cable Gland and Telescopic Rackmount Brackets	1,950
GFE-3SG-1U	F0 Patch Panel, 3 Snap, Sliding with Hinged Front(1U)	4,900
GFE-6SG-2U	F0 Patch Panel, 6 Snap, Sliding with Hinged Front(2U)	5,900
GFE-9SG-3U	F0 Patch Panel, 9 Snap, Sliding with Hinged Front(3U)	6,900
GFE-12SG-4U	F0 Patch Panel, 12Snap, Sliding with Hinged Front(4U)	8,500

Wall Mount Enclosure

GFE-2S-WM-BK	Wall Box Enclosure, Double Door, 2 Snap-In, Black	1,500
GFE-2S-WM-WH	Wall Box Enclosure, Double Door, 2 Snap-In, White	1,500
GFE-2S-WM-WH	Wall Box Enclosure, Single Door, 2 Snap, White	2,800
GFE-3S-WM-WH	Wall Box Enclosure, Double Door, 3 Snap, White	3,500
GFE-4S-WM-WH	Wall Box Enclosure, Double Door, 4 Snap-In, White	3,500

F0 Adapter Plates - Snap - In

Multimode

GFS-ST-M6	ST 6 Simplex MM, Adapter Plate	450
GFS-ST-M12	ST 12 Simplex MM, Adapter Plate	550
GFS-SC-M6	SC 6 Simplex MM, Adapter Plate	450
GFS-SC-M12	SC 12 Simplex MM, Adapter Plate	550
GFS-LC-M12	LC 6 Duplex MM, Adapter Plate	600
GFS-LC-M24	LC 12 Duplex MM, Adapter Plate	990
GFS-FC-M6	FC 6 Simplex MM, Adapter Plate	600
GFS-FC-M12	FC 12 Simplex MM, Adapter Plate	990
GFS-BP-0	Blank Adapter Plate	70

Singlemode

GFS-ST-S6	ST 6 Simplex SM, Adapter Plate	490
GFS-ST-S12	ST 12 Simplex SM, Adapter Plate	690
GFS-SC-S6	SC 6 Simplex SM, Adapter Plate	490
GFS-SC-S12	SC 12 Simplex SM, Adapter Plate	690
GFS-LC-S12	LC 6 Duplex SM, Adapter Plate	750
GFS-LC-S24	LC 12 Duplex SM, Adapter Plate	1,200
GFS-FC-S6	FC 6 Simplex SM, Adapter Plate	600
GFS-FC-S12	FC 12 Simplex SM, Adapter Plate	1,000
GFS-BP-0	Blank Adapter Plate	70

MPO Cassette

GFS-MPO-LC-MM12	12LC MPO Cassets Snap In, MM	4,900
GFS-MPO-LC-MM24	24LC MPO Cassets Snap In, MM	9,500
GFS-MPO-SC-MM12	12SC MPO Cassets Snap In, MM	4,900
GFS-MPO-LC-SM12	12LC MPO Cassets Snap In, SM	5,900
GFS-MPO-LC-SM24	24LC MPO Cassets Snap In, SM	10,900
GFS-MPO-SC-SM12	12SC MPO Cassets Snap In, SM	5,900

F0 Accessories

GFE-SLEEVE60	Fiber fusion protection sleeve,60mm.	9
GFE-SPLICETRAY-BU	Universal splice tray 24 Fibers, blue	500
GFE-SPOOL-BU	Fiber speedway 6Segment Fiber management spool	400

G-net MPO Cassette Modules provide secure transition between MPO and LC or SC discrete connectors. They are used to interconnect MPO backbones with LC or SC patching. Modular system allows for rapid deployment of high density data center infrastructure as well as improved troubleshooting and re-configuration during moves, adds and changes. Cassettes can be mounted 19" multi slot chassis. MPO Cassettes contain factory controlled and tested to deliver optical performance and reliability. Premium versions of low loss MTP Elite and LC or SC connectors are offered featuring low insertion loss for demanding power budget high speed networks.



Features

- MPO standard compliant with multi fiber connector
- LC (SFF Data Centre standard), SC discrete interface
- OS2, OM3, OM4 fiber grades
- 12 and 24 fiber versions - 12 LC (Duplex) / SC (Simplex) adaptors
- Polarity A (standard), B or C
- Factory terminated and tested
- High performance zirconia sleeve adaptors

Technical Specification

- Data Centre Infrastructure
- Storage Area Network- Fiber Channel
- Parallel Optics

Benefits

Rapid Deployment

factory terminated modular system saves installation and re-configuration time during moves, adds and changes

MPO Interface

brand components feature superior optical and mechanical properties

Optimized Performance

low loss MTP Elite, discrete Premium connectors and OM4 fiber assures low insertion losses and power penalties in tight power budget high speed network environment

High Density

12 or 24 fiber cassettes can be mounted in 1U scaling up to 72 or in 3U scaling up to 336 discrete connectors

Reliability

100% tested- combination of high quality components and manufacturing quality control guarantees product to the highest standards

Technical Specification

Compatibility:



1U Chassis scaling up to 72 discrete fibres see page 10

3U Chassis scaling up to 336 discrete fibres see page 102

Ordering Information

Description	P/N
12LC MM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-LC-MM12
24LC MM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-LC-MM24
12SC MM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-SC-MM12
12LC SM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-LC-SM12
24LC SM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-LC-SM24
12SC SM MPO Cassette Snap In	GFS-MPO-SC-SM12



MTP/MPO Pre-Terminated Pigtail



G-net MPO ruggedized pigtail enables rapid deployment of a high density backbone / horizontal cabling, this reduces installation time and cost. The small footprint of the MPO interface simplifies and reduces the amount of front patch panel adaptor space compared to traditional discrete connectors. The ruggedized 5/3mm construction allows for longer pigtail lengths enabling splice management to be located outside the patch panel racks. These MPO pigtail assemblies feature color coded fibers for easy splice identification. The MPO interface is compatible with next generation networks and parallel optics protocols, making any network utilizing this product future proof.

Features

- Multifiber MTP connector interface
- Fibers are color coded as per IEC 60304 MTP interface
- OS1/2, OM3, OM4 fiber grades (OM1 and OM2 available)
- Ruggedized 5/3mm Microcable pigtail construction with 250um fibers in 3mm tube.
- Low smoke zero halogen LSZH, Plenum 0FNP, Riser 0FNR buffer
- Factory terminated and tested

Pre-Terminated MPO Pigtail







Technical Specification

- TIA/EIA-568-C.3 and ISO/IEC 11801
- IEC-61754-7 & EIA/TIA-604-5
- IEC 60332
- This product conforms to the materials requirements of RoHS2
- REACH and SvHC
- IEC-60793

Applications

- Telecom and datacom application
- Patch panels, wall boxes, ODFs and splice cassettes
- Supports high speed multichannel video, data and voice services in metropolitan and access networks
- ATM, SONET and WDM, ETHERNET, FIBRE CHANNEL

12 and 24 Fibre MTO™ Specifications

 12	 24	 12	 24
MTO™ Singlemode	MTO™ Singlemode	MTO™ Multimode	MTO™ Multimode
0.10dB Typical 0.35dB Max	0.25dB Typical 0.75dB Max	0.10dB Typical 0.35dB Max	0.10dB Typical 0.35dB Max
>60dB (Angle Polish)	>60dB (Angle Polish)	>25dB	>25dB

Benefits

- >> MTP interface reduces front panel adaptor space
- >> Increased speed of installation
- >> Ruggedized pigtails allow for splicing to be done remotely away from the equipment zone
- >> Next generation networks proof

MTP/MPO Trunk Cable Assembly



G-net MPO trunk multicore cable assemblies facilitate rapid deployment of high density backbone cabling in data centers and other high fiber environments reducing network installation or re-configuration time and cost. They are used to interconnect cassettes, panels or ruggedized MTP Fan Outs, spanning MDA, HAD and EDA zones. MPO trunk assemblies are offered in most fiber types as standard 12 to 144 core versions using a compact and rugged microcable structure. The compact cables optimize cable-way use and improve airflow. G-NET MPO trunks are built with highest quality components. Standard MPO as well low loss Elite versions are offered featuring low insertion loss for demanding high speed networks where power budgets are critical.

Features

- OS1/2, OM3, OM4 Fiber Grades (OM1 and OM2 available)
- 12, 24 and 48 Core Microcable Trunk
- LSZH, OFNP, OFNR Cable Jacket
- Female (standard) and Male MTP connectors
- Polarity A (standard), B or C
- Factory terminated and tested

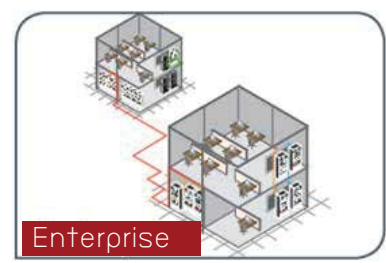
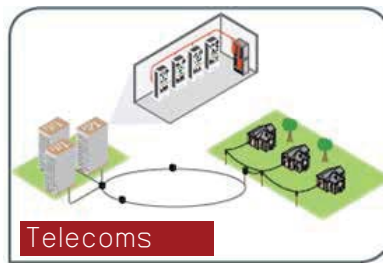
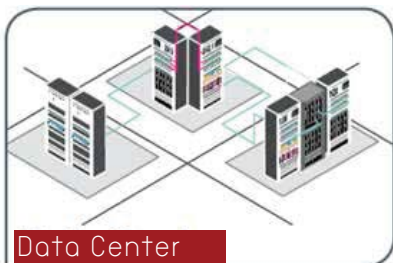
Technical Specification

- TIA/EIA-568-C.3 and ISO/IEC 11801
 - IEC-61754-7 & EIA/TIA-604-5
 - NFPA 262 (OFNP) or IEC 60332 (LSZH)
 - TIA/EIA 568-B.1-7
 - This product conforms to the materials requirements of RoHS2
 - REACH and SvHC
- Applications

MTP/MPO Trunk Cable Assembly



MPO™ Applications



Data Centers - MTO™ is now a core product in the high-end, high-density data center environment, where space saving design and high speed installation have accelerated the uptake of pre-configured, plug and play solutions.

Telecoms - MPO has become the accepted solution for telecommunications networks, where traditional ODF splicing is being replaced with MPO based pre-terminated systems.

Enterprise - While MPO is at the forefront of high density networks, by leveraging its rapid installation and simplified cable management capabilities it is now emerging as a credible contender in lower density, high-end data premise environments.

Benefits

- >> MTP/MPO Interface and components feature superior optical and mechanical properties
- >> Optimized Performance - low loss MTP Elite, discrete Premium connectors and OM4 fiber assures low insertion losses and power penalties in tight power budget high speed network environment
- >> High Density - multifiber connector and compact dimension of ruggedized Microcable ease space in costly data center environments
- >> Rapid Deployment - factory terminated modular system saves installation and re-configuration time during moves, adds and changes
- >> Reliability - 100x tested- combination of high quality components and manufacturing quality control guarantees product to the highest standards
- >> Next Generation Network Proof - emerging high speed protocol are going to use MTP interface- your cabling infrastructure remains unchanged

MTP/MPO Fan Out Assembly

G-net MPO ruggedized Fan Out assembly route multifiber MTP connection into discrete connectors. They are used to directly interconnect MTP cassettes, panels or backbone MTP assemblies with the active equipment, saving costly data center rack space and easing fiber management. MTP Fan Out assemblies are offered in most fiber types as standard 12 to 144 core versions using a compact and rugged microcore structure. The compact cables optimize cable-way use and improve airflow. G-NET MPO Fan Out are built with highest quality components. Standard MTP as well low loss Elite versions are offered featuring low insertion loss for demanding high speed networks where power budgets are critical.

Ultra High Density Pre-Terminated MTP Fan Out Assembly

Features

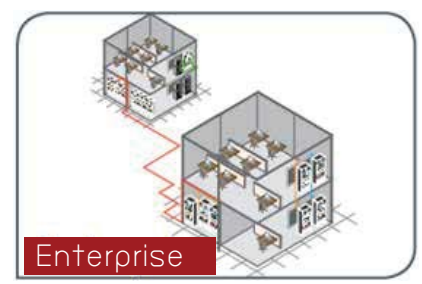
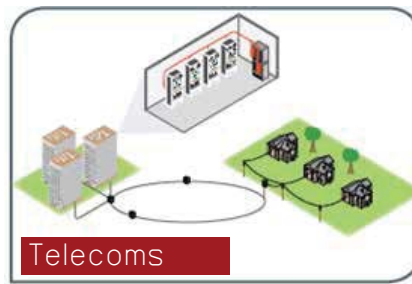
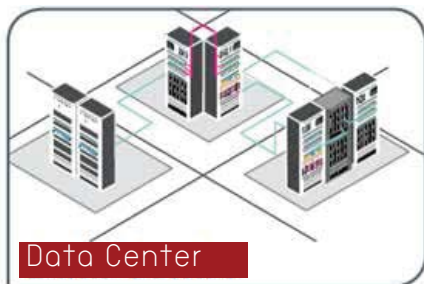
- OS1/2, OM3, OM4 Fiber Grades (OM1and OM2 available)
- 12, 24 and 48 Core Microcable Trunk
- LSZH, OFNP, OFNR Cable Jacket
- Female (standard) and Male MTP connectors
- Polarity A (standard), B or C
- Factory terminated and tested

Technical Specification

- TIA/EIA-568-C.3 and ISO/IEC 11801
- IEC-61754-7 & EIA/TIA-604-5
- NFPA 262 (OFNP) or IEC 60332 (LSZH)
- TIA/EIA 568-B.1-7
- This product conforms to the materials requirements of RoHS2
- REACH and SvHC

Applications

MPO™ Applications



Data Centers - MTO™ is now a core product in the high-end, high-density data center environment, where space saving design and high speed installation have accelerated the uptake of pre-configured, plug and play solutions.

Telecoms - MPO has become the accepted solution for telecommunications networks, where traditional ODF splicing is being replaced with MPO based pre-terminated systems.

Enterprise - While MPO is at the forefront of high density networks, by leveraging its rapid installation and simplified cable management capabilities it is now emerging as a credible contender in lower density, high-end data premise environments.

Benefits

- >>MTP/MPO Interface and components feature superior optical and mechanical properties
- >> Optimized Performance - low loss MTP Elite, discrete Premium connectors and OM4 fiber assures low insertion losses and power penalties in tight power budget high speed network environment
- >> High Density - ruggedized Fan Out allows for direct connection between backbone and active equipment eliminating rack space usage
- >> Rapid Deployment - factory terminated modular system saves installation and re-configuration time during moves, adds and changes
- >> Reliability - 100% tested- combination of high quality components and our manufacturing quality control guarantees product to the highest standards

SINGLEMODE FIBER PIGTAILS

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Pigtail Cable



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Pigtail Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Singlemode 9/125 (OS2) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดอ่อนแบบแกนเดี่ยว (Simplex Type) ประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติกันควันน้อยและควันไม่เป็นอันตรายเมื่อเกิดไฟไหม้ (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) ด้วยคุณสมบัติของสายที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการเชื่อมต่อ (Fusion Splice) มีหัวต่อหลายชนิดให้เลือกใช้งาน สายทุกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล IEC, TIA/EIA และ Telecordia

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อ 1 ด้าน (Pigtail Cable)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกแบบ UPC, APC ทั้งประเภท SC, LC, ST, FC และ E2000
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติกันควันน้อย (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Core/Cladding : 9-micron
- มีความยาวสายให้เลือกใช้งานหลากหลายตามความเหมาะสมของงาน
- และสามารถเลือกสั่งความยาวได้ตามความต้องการ
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

- Telecom and datacom application
- patch panels, wall boxes, ODFs and splice cassettes
- Easy strip pigtails for on site installation
- Supports high speed multi channel video, data and voice services in metropolitan and access networks
- ATM, SONET and WDM

Standards

- ITU G.652.D, TIA/EIA 492CAAB
- Bend insensitive ITU G.657.A1 or ITU G.657.A2
- IEC 60304 (Color)



Cable Performance		Connector Performance		
Characteristics	Simplex	Optical performance	Singlemode	Conformance
Crush (N/100mm.)	500	IL Max/Master (Acceptance)	0.25 dB	IEC 61300-3-4
Operating Temperature (°C)	-45 to +85	Ave/Master*	0.18 dB	IEC 61300-3-4
Nominal Buffer Diameter (µm)	900±50	Ave/Random*	0.18 dB	IEC 61300-3-3/4
Max Tensile Load (N)	6	Return Loss	50/60 dB	IEC 61300-3-6

Mechanical

	1310 nm.	1550 nm.
Attenuation (dB)/Km	0.38	0.25
Chromatic Dispersion (ps/nm x KM)	3.0	18.0

Ordering information

Description	LC	SC	ST	FC/UPC	FC/APC
OS2	GFP-LC-OS2-1	GFP-SC-OS2-1	GFP-ST-OS2-1	GFP-FCP-OS2-1	GFP-FCA-OS2-1
	GFP-LC-OS2-2	GFP-SC-OS2-2	GFP-ST-OS2-2	GFP-FCP-OS2-2	GFP-FCA-OS2-1

[X - Length of Cable: - 1 - 1M. - 2 - 2M]

MULTIMODE FIBER PIGTAILS

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Pigtail Cable



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Pigtail Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Multimode 62.5/125(OM1), 50/125 (OM2), 50/125XG (OM3,OM4) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดอ่อนแบบแกนเดี่ยว (Simplex Type) ประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติมีควันน้อยและควันไม่เป็นอันตรายเมื่อเกิดไฟไหม้ (LSZH = Low Smoke Zero Halogen) และมีการแยกสีเพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน ด้วยคุณสมบัติของสายที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการเชื่อมต่อ (Fusion Splice) สายทุกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล IEC, TIA/EIA และ Telecordia GR326

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อ 1 ด้าน (Pigtail Cable)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกทั้งประเภท SC, LC, ST และ FC
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติควันน้อย (LSZH = Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Tight buffer 90 μ m ปลอดภัย
- มีความยาวมาตรฐาน 1 และ 2 เมตร (สามารถสั่งความยาวพิเศษได้)
- และสามารถเลือกสั่งความยาวได้ตามความต้องการ
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

Support IEEE 802.3 Ethernet including 10 Gigabit Ethernet, Fiber Channel, FDDI and FTTx

Standards

- ITU G.651.
- TIA/EIA 492AAAA
- ITU G.657.41 (Bending)
- IEC 60304 (Color)



Characteristics	Cable Performance		Connector Performance	
	Simplex	Optical performance	Singlemode	Conformance
Crush (N/100mm.)	500	IL Max/Master (Acceptance)	0.25 dB	IEC 61300-3-4
Operating Temperature (°C)	-40 to +85	Ave/Master*	0.18 dB	IEC 61300-3-4
Nominal Buffer Diameter (μ m)	900+50	Ave/Random*	0.18 dB	IEC 61300-3-34
Max Tensile Load (N)	6	Return Loss	50/60 dB	IEC 61300-3-6

Mechanical

	nm.	1310 nm.
Attenuation (dB)/Km	0.28	0.8
Chromatic Dispersion (ps/nm x KM)	1500	500

ORDERING INFORMATION

Description	LC	SC	ST	FC
OM1	GFP-LC-OM1-1 GFP-LC-OM1-2	GFP-SC-OM1-1 GFP-SC-OM1-2	GFP-ST-OM1-1 GFP-ST-OM1-2	GFP-FC-OM1-1 GFP-FC-OM1-2
OM2	GFP-LC-OM2-1 GFP-LC-OM2-2	GFP-SC-OM2-1 GFP-SC-OM2-2	GFP-ST-OM2-1 GFP-ST-OM2-2	GFP-FC-OM2-1 GFP-FC-OM2-2
OM3	GFP-LC-OM3-1 GFP-LC-OM3-2	GFP-SC-OM3-1 GFP-SC-OM3-2	GFP-ST-OM3-1 GFP-ST-OM3-2	GFP-FC-OM3-1 GFP-FC-OM3-2
OM4	GFP-LC-OM4-1 GFP-LC-OM4-2	GFP-SC-OM4-1 GFP-SC-OM4-2	GFP-ST-OM4-1 GFP-ST-OM4-2	GFP-FC-OM4-1 GFP-FC-OM4-2

[X = Length of Cable: - 1 - 1M, - 2 - 2M]

9/125 (OS2) FIBER PATCH CABLES

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกสำเร็จรูปชนิด Singlemode



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Singlemode 9/125 (OS2) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดอ่อนแบบคู่ (Duplex Cable) ปลาย 2 ด้านของสายประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ เปลือกหุ้มสาย มีทั้งแบบ PVC และ แบบควันน้อย (LSZH) ให้เลือกใช้ และมีการแยกสีเพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน โดยชนิด Singlemode (OS2) เป็นสีเหลือง และด้วยคุณสมบัติของสายที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการติดตั้งหน้าตู้แรก มีหัวต่อหลายชนิดให้เลือกใช้ และความยาวสายสามารถสั่งทำได้ตามความต้องการและความเหมาะสมของงาน สายทุกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C.3, UL/CSA และ Telecordia GR326 ผลิตทั้งขนาด 2.0mm. และ 3.0mm. มีความยาวหลากหลายทั้ง 3, 5,10,15 เมตร

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อทั้งสองด้าน (Patch Cord)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกทั้งประเภท SC, LC, ST, FC และ E2000
- มีขนาดของ Cordage เท่ากับ 2.0mm. และ 3.0mm.
- วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrule ของหัวต่อเป็นชนิด Ceramics
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติควันน้อย (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Core/Cladding : 9-micron
- มีความยาวสายให้เลือกใช้หลากหลายตามความเหมาะสมของงาน และสามารถเลือกสั่งความยาวได้ตามความต้องการ
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

- CATV / VIDEO
- passive Optical Network PON
- WDM / DWDM/DATA Center
- FTTH
- FTTx centres Supports high speed multi channel video, data and voice services in metropolitan and access networks
- ATM, SONET and WDM

Standards

- TIA/EIA 568C
- TIA/EIA492AAAP
- IEC 19801/IEC61300
- Telecordia GR326



Fiber Specification

Characteristics	
Attenuation (dB)	2.8 @ 1310nm / 0.25 @ 1550 nm.
Bandwidth 0FL (MHz x km)	2.0 @ 1310nm / 18.0 @ 1550 nm.
Numerical Aperture(NA)	Please refer to Fiber Comparison chart

Connector Specification

Optical performance		
Insertion loss	0.25 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master	0.18 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0.18 dB	IEC 61300-3-4
Return loss	45dB	IEC 61300-3-6

Characteristics	Simplex	Duplex
Cable Material	LSZH or PVC	LSZH or PVC
Strength Member	Aramid	Aramid
Crush (N)	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Operating Temperature	-20 to 60 °C	-20 to 60 °C
Fire Specification	IEC 60332-1/IEC60332-3 LSZH PVC - 0FNR CUKL	

	LC	SC	ST	FC	APC
LC	GFP-LCLC-OS2-X	GFP-LCSC-OS2-X	GFP-LCST-OS2-X	GFP-LCFC-OS2-X	GFP-LCAPC-OS2-X
SC	GFP-SCLC-OS2-X	GFP-SCSC-OS2-X	GFP-SCST-OS2-X	GFP-SCFC-OS2-X	GFP-SCAPC-OS2-X
ST	GFP-STLC-OS2-X	GFP-STSC-OS2-X	GFP-STST-OS2-X	GFP-STFC-OS2-X	GFP-STAPC-OS2-X
FC	GFP-FCLC-OS2-X	GFP-FCSC-OS2-X	GFP-FCST-OS2-X	GFP-FCFC-OS2-X	GFP-FCAPC-OS2-X
APC	GFP-APCLC-OS2-X	GFP-APCSC-OS2-X	GFP-APCST-OS2-X	GFP-APCFC-OS2-X	GFP-APCAPC-OS2-X

[X= Length of Cable -3-3M -5-5M -10-10M]

50/125 (OM2) FIBER PATCH CABLES

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Multimode 50/125(OM2) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดอ่อนแบบคู่ (Duplex Cable) ปลาย 2 ด้านของสายประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ และมีการแยกสีเพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน โดยชนิด Multimode (OM2) เป็นสีส้ม และด้วยคุณสมบัติของสายที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการติดตั้งบ้านตู้แร็ค มีหัวต่อหลายชนิดให้เลือกใช้ และความยาวสายสามารถสั่งทำได้ตามความต้องการและความเหมาะสมของงาน สายทุกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C3, UL/CSA และ Telecordia ผลิตทั้งขนาด 2.0mm. และ 3.0mm. มีความยาวหลากหลายทั้ง 3, 5,10,15 เมตร

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อทั้งสองด้าน (Patch Cord)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกทั้งประเภท SC, LC, ST, FC และ MTRJ
- มีขนาดของ Cordage เท่ากับ 2.0mm. และ 3.0mm.
- วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrule ของหัวต่อเป็นชนิด Ceramics
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติควันน้อย (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Core/Cladding : 50-micron
- มีความยาวมาตรฐาน 3 เมตร (สามารถสั่งความยาวพิเศษได้)
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

- For use in 1 Gb/s high speed LAN networks over a 550 m indicative link length at 850 nm wavelength using a laser launch
- High speed and legacy networks including Gigabit Ethernet, Fast Ethernet and Ethernet Data centers
- Supports video, data and voice services

Standards

- TIA/EIA 568C
- TIA/EIA492AAAP, TIA/EIA492AAAB
- ITU-651, IEC 19801/IEC61300
- Telecordia GR326



Fiber Specification

Characteristics		
Attenuation (dB)	2.8 @ 850nm / 0.8 @ 1300 nm.	
Bandwidth OFL (MHz x km)	220 @ 850nm / 600 @ 1300 nm.	
Insertion loss	0.30 dB	IEC 61300-3-4
Return loss	20 dB	IEC 61300-3-4
Ferrule	zirconia ceramic	
Durability	500 cycles	

Characteristics	Simplex	Duplex
Cable Material	LSZH or PVC	LSZH or PVC
Strength Member	Aramid	Aramid
Crush (N)	1000	1000
Bending Radius	30 mm	30 mm
Operating Temperature	-40 to 85 °c	-40 to 85 °c
Operating Temperature	-40 to 85 °c	-40 to 85 °c
Fire Specification	IEC 60332-1/IEC60332-3	

Ordering information

Description	LC	SC	ST	FC
LC	GFP-LCLC-0M2-X	GFP-LCSC-0M2-X	GFP-LCST-0M2-X	GFP-LCFC-0M2-X
SC	GFP-SCLC-0M2-X	GFP-SCSC-0M2-X	GFP-SCST-0M2-X	GFP-SCFC-0M2-X
ST	GFP-STLC-0M2-X	GFP-STSC-0M2-X	GFP-STST-0M2-X	GFP-STFC-0M2-X
FC	GFP-FCLC-0M2-X	GFP-FCSC-0M2-X	GFP-FCST-0M2-X	GFP-FCFC-0M2-X

[X- Length of Cable -3-3M -5-5M -10-10M]

50/125 XG (OM3) FIBER PATCH CABLES

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Multimode 50/125 XG (OM3) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดอ่อนแบบคู่ (Duplex Cable) ปลาย 2 ด้านของสายประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ และมีการแยกสีเพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน โดยชนิด Multimode (OM3) เป็นสีฟ้าอมเขียว และด้วยคุณสมบัติของสาย ที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการติดตั้งหน้าตู้แรก มีหัวต่อหลายชนิดให้เลือกใช้ และความยาวสายสามารถสั่งทำได้ตามความต้องการ และความเหมาะสมของงาน สายถูกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C3, UL/CSA และ Telecordia ผลิตทั้งขนาด 2.0mm. และ 3.0mm. มีความยาวหลากหลายทั้ง 3, 5,10,15 เมตร

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อทั้งสองด้าน (Patch Cord)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกทั้งประเภท SC, LC, ST, FC และ MTRJ
- มีขนาดของ Cordage เท่ากับ 2.0mm. และ 3.0mm.
- วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrule ของหัวต่อเป็นชนิด Ceramics
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติควันน้อย (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Core/Cladding : 50-micron
- มีความยาวสายให้เลือกใช้งานหลากหลายตามความเหมาะสมของงาน
- และสามารถเลือกสั่งความยาวได้ตามความต้องการ
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

- For use in 10 Gb/s high speed LAN networks over a 550 m indicative link length at 850 nm (SX) wavelength using a laser launch
- For use in 1 Gb/s high speed LAN networks over a 2000 m indicative link length at 850 nm (SX) wavelength using a laser launch
- High speed and legacy networks including Gigabit Ethernet, Fast Ethernet and Ethernet
- Data centers
- premises cabling in data networks including backbone, riser and horizontal
- Supports video, data and voice services

Standards

- TIA/EIA 568C
- TIA/EIA492AAAP, TIA/EIA492AAAB
- ITU-651, IEC 19801



Fiber Specification

Characteristics	
Attenuation (dB)	2.8 @ 850nm / 0.8 @ 1300 nm.
Bandwidth OFL (MHz x km)	220 @ 850nm / 600 @ 1300 nm.
Insertion loss	0.30 dB
Return loss	20 dB
Ferrule	zirconia ceramic
Durability	500 cycles

Characteristics	Simplex	Duplex
Cable Material	LSZH or PVC	LSZH or PVC
Strength Member	Aramid	Aramid
Crush (N)	1000	1000
Bending Radius	30 mm	30 mm
Operating Temperature	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Operating Temperature	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Fire Specification	IEC 60332-1/IEC60332-3	

ORDERING INFORMATION

Description	LC	SC	ST	FC
LC	GFP-LCLC-0M3-X	GFP-LCSC-0M3-X	GFP-LCST-0M3-X	GFP-LCFC-0M3-X
SC	GFP-SCLC-0M3-X	GFP-SCSC-0M3-X	GFP-SCST-0M3-X	GFP-SCFC-0M3-X
ST	GFP-STLC-0M3-X	GFP-STSC-0M3-X	GFP-STST-0M3-X	GFP-STFC-0M3-X
FC	GFP-FCLC-0M3-X	GFP-FCSC-0M3-X	GFP-FCST-0M3-X	GFP-FCFC-0M3-X

[X= Length of Cable -3-3M -5-5M -10-10M]

50/125 XG (OM4) FIBER PATCH CABLES

สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable



G-net สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cable เป็นสายผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานชนิด Multimode 50/125 XG (OM4) คุณภาพสูง ตัวสายผลิตจากไฟเบอร์ออฟติกชนิดออปติคัล (Duplex Cable) ปลาย 2 ด้านของสายประกอบด้วยหัวต่อ (Connector) ชนิด Ceramic Ferrule คุณภาพสูง ทำให้มีอัตราการสูญเสียของสายต่ำ และมีการแยกสีเพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน โดยชนิด Multimode (OM4) เป็นสีฟ้าอมเขียว และด้วยคุณสมบัติของสายที่มีคุณภาพสูงสามารถโค้งงอได้มาก จึงเหมาะสำหรับการติดตั้งหน้าตู้แรก มีหัวต่อหลายชนิดให้เลือกใช้ และความยาวสายสามารถสั่งทำได้ตามความต้องการและความเหมาะสมของงาน สายทุกเส้นผลิตและผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงาน รองรับมาตรฐานสากล ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C3, UL/CSA และ Telecordia ผลิตทั้งขนาด 2.0mm. และ 3.0mm. มีความยาวหลากหลายทั้ง 3, 5, 10, 15 เมตร

Features

- เป็นสายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อทั้งสองด้าน (Patch Cord)
- ชนิดของหัวต่อมีให้เลือกทั้งประเภท SC, LC, ST, FC และ MTRJ
- มีขนาดของ Cordage เท่ากับ 2.0mm. และ 3.0mm.
- วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrule ของหัวต่อเป็นชนิด Ceramics
- เปลือกหุ้มสายมีคุณสมบัติควันน้อย (LSZH - Low Smoke Zero Halogen) หรือ PVC
- มีขนาดของ Core/Cladding : 50-micron
- มีความยาวสายให้เลือกใช้งานหลากหลายตามความเหมาะสมของงาน และสามารถเลือกสั่งความยาวได้ตามความต้องการ
- สายผลิตแบบสำเร็จรูป และผ่านการทดสอบคุณภาพ (QC) จากโรงงานผู้ผลิต

Applications

- For use in 10 Gb/s high speed LAN networks over a 550 m indicative link length at 850 nm (SX) wavelength using a laser launch
- For use in 1 Gb/s high speed LAN networks over a 2000 m indicative link length at 850 nm (SX) wavelength using a laser launch
- High speed and legacy networks including Gigabit Ethernet, Fast Ethernet and FDDI
- Data centers
- premises cabling in data networks including backbone, riser and horizontal
- Supports video, data and voice services

Standards

- TIA/EIA 568C
- TIA/EIA492AAAP, TIA/EIA492AAAD
- ITU-651, IEC 19801



Fiber Specification

Characteristics	
Attenuation (dB)	2.8 @ 850nm / 0.8 @ 1300 nm.
Bandwidth 0FL (MHz x km)	220 @ 850nm / 600 @ 1300 nm.
Insertion loss	0.30 dB
Return loss	20 dB
Ferrule	zirconia ceramic
Durability	500 cycles

Characteristics	Simplex	Duplex
Cable Material	LSZH or PVC	LSZH or PVC
Strength Member	Aramid	Aramid
Crush (N)	1000	1000
Bending Radius	30 mm	30 mm
Operating Temperature	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Operating Temperature	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Fire Specification	IEC 60332-1/IEC60332-3	

ORDERING INFORMATION

Description	LC	SC	ST	FC
LC	GFP-LCLC-0M4-X	GFP-LCSC-0M4-X	GFP-LCST-0M4-X	GFP-LCFC-0M4-X
SC	GFP-SCLC-0M4-X	GFP-SCSC-0M4-X	GFP-SCST-0M4-X	GFP-SCFC-0M4-X
ST	GFP-STLC-0M4-X	GFP-STSC-0M4-X	GFP-STST-0M4-X	GFP-STFC-0M4-X
FC	GFP-FCLC-0M4-X	GFP-FCSC-0M4-X	GFP-FCST-0M4-X	GFP-FCFC-0M4-X

[X= Length of Cable -3-3M -5-5M -10-10M]

LIST PRICE - FO PIGTAILS



Singlemode Fiber Pigtailes - OS2

P/N	Description	Unit Price
GFP-LC-OS2-1	LC Pigtail, SM, Simplex, 1M	90
GFP-LC-OS2-2	LC Pigtail, SM, Simplex, 2M	105
GFP-SC-OS2-1	SC Pigtail, SM, Simplex, 1M	80
GFP-SC-OS2-2	SC Pigtail, SM, Simplex, 2M	95
GFP-ST-OS2-1	ST Pigtail, SM, Simplex, 1M	80
GFP-ST-OS2-2	ST Pigtail, SM, Simplex, 2M	95
GFP-FCP-OS2-1	FC/PC Pigtail, SM, Simplex, 1M	100
GFP-FCP-OS2-2	FC/PC Pigtail, SM, Simplex, 2M	110
GFP-FCA-OS2-1	FC/APC Pigtail, SM, Simplex, 1M	120
GFP-FCA-OS2-2	FC/APC Pigtail, SM, Simplex, 2M	130

Multimode Fiber Pigtailes - OM1

P/N	Description	Unit Price
GFP-LC-OM1-1	LC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 1M	110
GFP-LC-OM1-2	LC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 2M	120
GFP-SC-OM1-1	SC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 1M	90
GFP-SC-OM1-2	SC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 2M	100
GFP-ST-OM1-1	ST Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 1M	85
GFP-ST-OM1-2	ST Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 2M	90
GFP-FC-OM1-1	FC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 1M	110
GFP-FC-OM1-2	FC Pigtail, MM 62.5/125, Simplex, 2M	120

Multimode Fiber Pigtailes - OM2

P/N	Description	Unit Price
GFP-LC-OM2-1	LC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 1M	110
GFP-LC-OM2-2	LC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 2M	120
GFP-SC-OM2-1	SC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 1M	90
GFP-SC-OM2-2	SC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 2M	100
GFP-ST-OM2-1	ST Pigtail, MM 50/125, Simplex, 1M	85
GFP-ST-OM2-2	ST Pigtail, MM 50/125, Simplex, 2M	90
GFP-FC-OM2-1	FC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 1M	110
GFP-FC-OM2-2	FC Pigtail, MM 50/125, Simplex, 2M	120

Multimode Fiber Pigtailes - OM3

P/N	Description	Unit Price
GFP-LC-OM3-1	LC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 1M	130
GFP-LC-OM3-2	LC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 2M	140
GFP-SC-OM3-1	SC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 1M	100
GFP-SC-OM3-2	SC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 2M	110
GFP-ST-OM3-1	ST Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 1M	100
GFP-ST-OM3-2	ST Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 2M	110
GFP-FC-OM3-1	FC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 1M	Call
GFP-FC-OM3-2	FC Pigtail, MM 50/125XG OM3, Simplex, 2M	Call

Multimode Fiber Pigtailes - OM4

P/N	Description	Unit Price
GFP-LC-OM4-1	LC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 1M	Call
GFP-LC-OM4-2	LC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 2M	Call
GFP-SC-OM4-1	SC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 1M	Call
GFP-SC-OM4-2	SC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 2M	Call
GFP-ST-OM4-1	ST Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 1M	Call
GFP-ST-OM4-2	ST Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 2M	Call
GFP-FC-OM4-1	FC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 1M	Call
GFP-FC-OM4-2	FC Pigtail, MM 50/125XG OM4, Simplex, 2M	Call

LIST PRICE - FO PATCH CORDS OS2

Singlemode Fiber Patchcords - OS2

P/N	Description	Unit Price
GFP-STST-OS2-3	ST-ST SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-STST-OS2-5	ST-ST SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-STST-OS2-10	ST-ST SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-STSC-OS2-3	ST-SC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-STSC-OS2-5	ST-SC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-STSC-OS2-10	ST-SC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-SCSC-OS2-3	SC-SC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-SCSC-OS2-5	SC-SC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-SCSC-OS2-10	SC-SC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-STLC-OS2-3	ST-LC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-STLC-OS2-5	ST-LC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-STLC-OS2-10	ST-LC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-SCLC-OS2-3	SC-LC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-SCLC-OS2-5	SC-LC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-SCLC-OS2-10	SC-LC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-LCLC-OS2-3	LC-LC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-LCLC-OS2-5	LC-LC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-LCLC-OS2-10	LC-LC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-STFC-OS2-3	ST-FC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-STFC-OS2-5	ST-FC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-STFC-OS2-10	ST-FC SM, 10M DUPLEX PVC	550

Singlemode Fiber Patchcords - OS2

P/N	Description	Unit Price
GFP-SCFC-OS2-3	SC-FC/PC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-SCFC-OS2-5	SC-FC/PC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-SCFC-OS2-10	SC-FC/PC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-LCFC-OS2-3	LC-FC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-LCFC-OS2-5	LC-FC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-LCFC-OS2-10	LC-FC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-LCFCFA-OS2-3	LC-FC/APC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-LCFCFA-OS2-5	LC-FC/APC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-LCFCFA-OS2-10	LC-FC/APC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-FCFC-OS2-3	FC/PC-FC/PC SM, 3M DUPLEX PVC	400
GFP-FCFC-OS2-5	FC/PC-FC/PC SM, 5M DUPLEX PVC	450
GFP-FCFC-OS2-10	FC/PC-FC/PC SM, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-FCAFCFA-OS2-3	FC/APC-FC/APC SM, 3M DUPLEX PVC	450
GFP-FCAFCFA-OS2-5	FC/APC-FC/APC SM, 5M DUPLEX PVC	500
GFP-FCAFCFA-OS2-10	FC/APC-FC/APC SM, 10M DUPLEX PVC	600

LIST PRICE - FO PATCH CORDS OM1 and OM2

Multimode Fiber Patch cords -OM1

P/N	Description	Unit Price
GFP-STST-OM1-3	ST-ST MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	330
GFP-STST-OM1-5	ST-ST MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	380
GFP-STST-OM1-10	ST-ST MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	650
GFP-STSC-OM1-3	ST-SC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-STSC-OM1-5	ST-SC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-STSC-OM1-10	ST-SC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-SCSC-OM1-3	SC-SC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	340
GFP-SCSC-OM1-5	SC-SC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-SCSC-OM1-10	SC-SC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	700
GFP-STLC-OM1-3	ST-LC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-STLC-OM1-5	ST-LC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-STLC-OM1-10	ST-LC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-SCLC-OM1-3	SC-LC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-SCLC-OM1-5	SC-LC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-SCLC-OM1-10	SC-LC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	550
GFP-LCLC-OM1-3	LC-LC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-LCLC-OM1-5	LC-LC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-LCLC-OM1-10	LC-LC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	670
GFP-STFC-OM1-3	ST-FC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	450
GFP-STFC-OM1-5	ST-FC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	550
GFP-STFC-OM1-10	ST-FC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	700
GFP-SCFC-OM1-3	SC-FC MM, 62.5/125 3M DUPLEX PVC	450
GFP-SCFC-OM1-5	SC-FC MM, 62.5/125 5M DUPLEX PVC	550
GFP-SCFC-OM1-10	SC-FC MM, 62.5/125 10M DUPLEX PVC	700
GFP-LCFC-OM1-3	LC-FC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	550
GFP-LCFC-OM1-5	LC-FC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	650
GFP-LCFC-OM1-10	LC-FC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	800
GFP-FCFC-OM1-3	FC-FC MM, 62.5/125, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-FCFC-OM1-5	FC-FC MM, 62.5/125, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-FCFC-OM1-10	FC-FC MM, 62.5/125, 10M DUPLEX PVC	700

Multimode Fiber Patchcords - OM2

P/N	Description	Unit Price
GFP-STST-OM2-3	ST-ST MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	300
GFP-STST-OM2-5	ST-ST MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	350
GFP-STST-OM2-10	ST-ST MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	450
GFP-STSC-OM2-3	ST-SC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	300
GFP-STSC-OM2-5	ST-SC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	350
GFP-STSC-OM2-10	ST-SC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	450
GFP-SCSC-OM2-3	SC-SC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	300
GFP-SCSC-OM2-5	SC-SC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	350
GFP-SCSC-OM2-10	SC-SC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	450
GFP-STLC-OM2-3	ST-LC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-STLC-OM2-5	ST-LC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-STLC-OM2-10	ST-LC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	500
GFP-SCLC-OM2-3	SC-LC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	300
GFP-SCLC-OM2-5	SC-LC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	350
GFP-SCLC-OM2-10	SC-LC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	450
GFP-LCLC-OM2-3	LC-LC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-LCLC-OM2-5	LC-LC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-LCLC-OM2-10	LC-LC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	500
GFP-STFC-OM2-3	ST-FC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-STFC-OM2-5	ST-FC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-STFC-OM2-10	ST-FC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	500
GFP-SCFC-OM2-3	SC-FC MM, 50/125 3M DUPLEX PVC	350
GFP-SCFC-OM2-5	SC-FC MM, 50/125 5M DUPLEX PVC	400
GFP-SCFC-OM2-10	SC-FC MM, 50/125 10M DUPLEX PVC	500
GFP-LCFC-OM2-3	LC-FC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-LCFC-OM2-5	LC-FC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-LCFC-OM2-10	LC-FC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	500
GFP-FCFC-OM2-3	FC-FC MM, 50/125, 3M DUPLEX PVC	350
GFP-FCFC-OM2-5	FC-FC MM, 50/125, 5M DUPLEX PVC	400
GFP-FCFC-OM2-10	FC-FC MM, 50/125, 10M DUPLEX PVC	500

LIST PRICE - FO PATCH CORDS OM3 and OM4

Multimode Fiber Patchcords - OM3

P/N	Description	Unit Price
GFP-STST-OM3-3	ST-ST MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-STST-OM3-5	ST-ST MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-STST-OM3-10	ST-ST MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-STSC-OM3-3	ST-SC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-STSC-OM3-5	ST-SC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-STSC-OM3-10	ST-SC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-SCSC-OM3-3	SC-SC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-SCSC-OM3-5	SC-SC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-SCSC-OM3-10	SC-SC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-STLC-OM3-3	ST-LC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-STLC-OM3-5	ST-LC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-STLC-OM3-10	ST-LC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-SCLC-OM3-3	SC-LC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-SCLC-OM3-5	SC-LC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-SCLC-OM3-10	SC-LC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-LCLC-OM3-3	LC-LC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	500
GFP-LCLC-OM3-5	LC-LC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	600
GFP-LCLC-OM3-10	LC-LC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	750
GFP-STFC-OM3-3	ST-FC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-STFC-OM3-5	ST-FC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-STFC-OM3-10	ST-FC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM3-3	SC-FC MM, 50/125XG OM3, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM3-5	SC-FC MM, 50/125XG OM3, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM3-10	SC-FC MM, 50/125XG OM3, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM3-3	LC-FC MM, 50/125XG OM3,3M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM3-5	LC-FC MM, 50/125XG OM3,5M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM3-10	LC-FC MM, 50/125XG OM3,10M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM3-3	FC-FC MM, 50/125XG OM3,3M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM3-5	FC-FC MM, 50/125XG OM3,5M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM3-10	FC-FC MM, 50/125XG OM3,10M DUPLEX PVC	Call

Multimode Fiber Patchcords - OM4

P/N	Description	Unit Price
GFP-STST-OM4-3	ST-ST MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-STST-OM4-5	ST-ST MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-STST-OM4-10	ST-ST MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-STSC-OM4-3	ST-SC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-STSC-OM4-5	ST-SC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-STSC-OM4-10	ST-SC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCSC-OM4-3	SC-SC MM, 50/125XG OM4,3M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCSC-OM4-5	SC-SC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCSC-OM4-10	SC-SC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-STLC-OM4-3	ST-LC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-STLC-OM4-5	ST-LC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-STLC-OM4-10	ST-LC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCLC-OM4-3	SC-LC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCLC-OM4-5	SC-LC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCLC-OM4-10	SC-LC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCLC-OM4-3	LC-LC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCLC-OM4-5	LC-LC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCLC-OM4-10	LC-LC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-STFC-OM4-3	ST-FC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-STFC-OM4-5	ST-FC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-STFC-OM4-10	ST-FC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM4-3	SC-FC MM, 50/125XG OM4, 3M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM4-5	SC-FC MM, 50/125XG OM4, 5M DUPLEX PVC	Call
GFP-SCFC-OM4-10	SC-FC MM, 50/125XG OM4, 10M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM4-3	LC-FC MM, 50/125XG OM4,3M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM4-5	LC-FC MM, 50/125XG OM4,5M DUPLEX PVC	Call
GFP-LCFC-OM4-10	LC-FC MM, 50/125XG OM4,10M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM4-3	FC-FC MM, 50/125XG OM4,3M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM4-5	FC-FC MM, 50/125XG OM4,5M DUPLEX PVC	Call
GFP-FCFC-OM4-10	FC-FC MM, 50/125XG OM4,10M DUPLEX PVC	Call