

Волоконно-оптические шкафчики и аксессуары для муфт

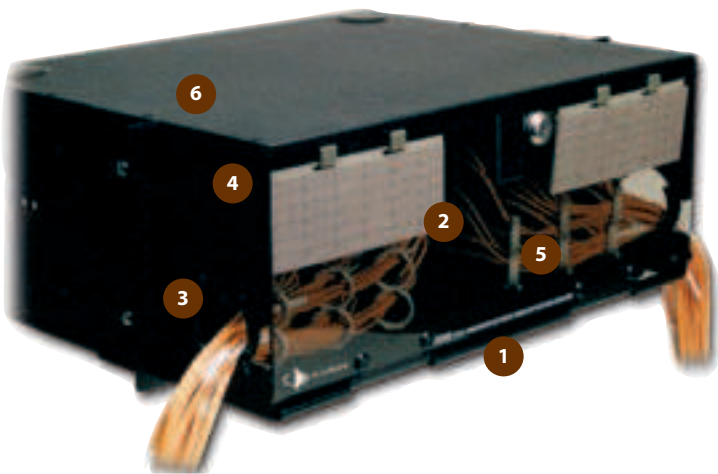
Шкафчики компании Siemon для волоконной оптики обеспечивают разнообразие вариантов, удобство применения и защиту критически важных оптических соединений. Шкафчики Siemon семейства RIC3 Rack Mount Interconnect Centers, предназначенные для установки в стойку, позволяют разместить до 288 оптических портов – это очень высокая плотность соединений, при этом к каждому из них обеспечен легкий доступ, подключения надежно защищены, предусмотрено место для хранения запаса кабеля, организована четкая идентификация. Предлагаются также шкафчики для настенного монтажа. Они обладают многими удобными функциями, свойственными продукции семейства RIC3.

Содержание раздела

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre для монтажа в стойку	7.2 – 7.3
Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа	7.4 – 7.5
Компактные шкафчики Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа	7.5
Оптические панели Fibre Connect Panel	7.6 – 7.7
Оптические панели FCP	7.7
Выдвижные панели с предустановленными пигтэйлами FCP3D	7.7
Муфтовые лотки	7.8
Вводные фиксирующие фитинги	7.8
Термоусадочные трубки	7.8
Адаптерные пластины Quick-Pack™	7.9

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку

Шкафчики серии RIC3 отлично подходят для коммутации в волоконно-оптических кабельных системах. Оптические шкафчики RIC3 допускают очень высокую плотность расположения оптических соединений (до 288 волокон при высоте всего 4U), при этом обеспечивается высокий уровень пожарной безопасности и удобство доступа. Характерные особенности серии — извлекаемый полностью лоток, улучшенная система маркировки, стандартная комплектация замками лицевой и тыльной дверец, а также защелки дверец, которые можно без труда открывать одним пальцем. За счет удобного управления кабелями, четкой идентификации портов, удобства доступа и безопасности подключений шкафчики серии RIC3 стали наилучшим средством защиты критически важных оптических соединений.



- 1 Быстросъемные петли** — Подпружиненные быстросъемные петли позволяют легко удалять лицевую или тыльную дверцу, чтобы получить полный доступ к оптическим соединениям
- 2 Усовершенствованная система маркировки** — Практически любую конфигурацию портов легко промаркировать с помощью подвесных маркировочных площадок на петлях. Маркировочные площадки устанавливаются с лицевой стороны и хорошо видны через прозрачную дверцу. Когда дверца открыта вниз, маркировка сама переворачивается лицевой стороной, облегчая пользователю поиск портов
- 3 Поворотные направляющие** — Запатентованные поворотные кольца облегчают прокладку и подключение волокон и оптических шнуров, уменьшая риск чрезмерных изгибов, в том числе и при использовании выдвижного лотка
- 4 Полный доступ** — У оптического лотка предусмотрены фиксирующиеся рабочие положения с фронтальной и тыльной стороны, за счет чего обеспечивается полный доступ для производства переключений, добавления или извлечения кабелей, а также для очистки оптических соединений
- 5 Максимальная емкость** — Шкафчики RIC3 допускают очень высокую плотность расположения портов при коммутации, с возможностью использования оптических муфтовых лотков, при высоте шкафчика 2, 3 или 4U, причем удобство доступа при этом не страдает. Это позволяет более эффективно распоряжаться вертикальным пространством стойки
- 6 Продуманная конструкция** — Отверстия для ввода кабелей сверху и снизу, расположенные в тыльной части шкафчика, позволяют прокладывать кабельные потоки насквозь через несколько шкафчиков, расположенных друг над другом



Съемные лотки

Лотки шкафчиков RIC3 надежно фиксируются на месте, но их можно извлекать с лицевой или тыльной стороны и даже переносить в другое место для более удобной работы.



Защелки и замки

Шкафчики RIC3 с лицевой и тыльной стороны оснащены защелками, которые можно открывать одним пальцем. Идущие в комплекте замки обеспечивают безопасность.



Адаптерные пластины Quick-Pack™

Пластины Siemon Quick-Pack с проходниками можно легко и быстро вставлять и извлекать благодаря встроенной защелке. Это обеспечивает полный доступ ко всем соединениям.

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку

Шкафчики серии RIC3 компании Siemon специально создавались для того, чтобы облегчить управление кабельными потоками и обеспечить удобство использования в волоконно-оптических сетях. Они совместимы со всем ассортиментом адаптерных пластин Quick-Pack™ компании Siemon, так что тип проходников и количество портов можно выбирать из большого количества вариантов.



Артикул RIC3-24-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 24 до 96 портов, на 4 адаптерных пластины Quick-Pack, высота 2U, черный цвет
высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-36-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 36 до 144 портов, на 6 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 2U, черный цвет
высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-48-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 48 до 192 портов, на 8 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 3U, черный цвет
высота: 133 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-72-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 72 до 288 портов, на 12 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 4U, черный цвет
высота: 178 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Примечание: Вся продукция семейства RIC комплектуется маркировкой для распечатки на лазерном принтере*, кабельными хомутами-стяжками, крепежом для монтажа в стойку и предустановленными направляющими для оптического волокна.

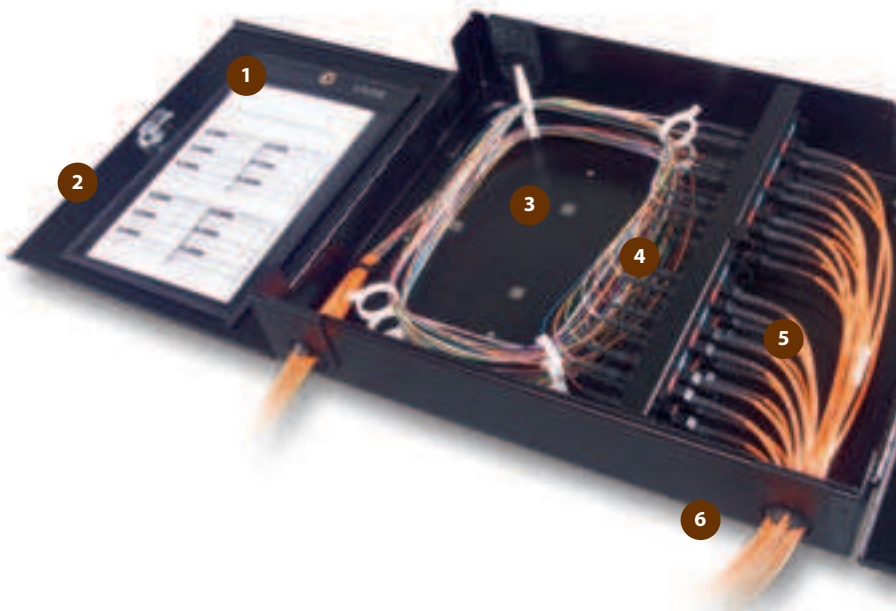
* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно найти на сайте www.siemon.com.

Максимальная вместимость шкафчиков RIC3					
Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
6	ST, SC	24	36	48	72
8	ST, SC	32	48	64	96
12	ST, SC	48	72	96	144
16	LC	64	96	128	192
24	LC	96	144	192	288

Максимальная вместимость муфтовых лотков				
Тип муфт	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
Сварные	96	96	96	144

Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа

Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа — эффективное в ценовом отношении решение, обеспечивающее коммутацию и защиту максимум 96 оптических соединений. Конструкция шкафчика компактна, он имеет небольшую глубину и идеально подходит для телекоммуникационных помещений и других зон, где необходим настенный монтаж. В шкафчике используются адаптерные пластины Quick-Pack™, защелкивающиеся в стандартных вырезах — точно такие же, как и в семействе Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку.



- 1 **Удобная маркировка** — Удобная система маркировки использует прозрачные кармашки, поддерживающие и защищающие распечатанные идентификаторы
- 2 **Варианты исполнения дверец** — Дверцы шкафчика можно заказывать с защелкой или врезным замком. Правая дверца представляет собой створку на петлях для защиты оптических шнуров
- 3 **Дополнительный кронштейн для фиксации муфтового лотка** — Дополнительный кронштейн заказывается для фиксации нескольких муфтовых лотков (на фото не показаны)
- 4 **В шкафчик устанавливаются стандартные адаптерные пластины Quick-Pack** — Пластины Quick-Pack предлагаются с проходниками SC, ST, MT-RJ или LC
- 5 **Защитная пластина для оптических шнуров** — Отдельная створка на петлях обеспечивает защиту оптических шнуров и их правильное расположение в шкафчике
- 6 **Аксессуары** — В комплект входят вводные шайбы, препятствующие попаданию пыли внутрь шкафчика



Простота доступа

Дверцы шкафчика с обеих сторон открываются на 180°, обеспечивая полный доступ к содержимому шкафчика спереди и с боковых сторон.



Двухуровневые направляющие кольца

Предоставляют два независимых уровня направляющих для укладки кабелей и шнуров при их подводе к проходникам.



Адаптерные пластины

Используются адаптерные пластины Quick-Pack — те же, что и в серии RIC3. Они защелкиваются в вырезы и легко извлекаются одним пальцем.

Макс. вместимость шкафчиков SWIC3			
Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	SWIC3-M	SWIC3
6	ST, SC	12	24
8	ST, SC	16	32
12	ST, SC, LC	24	48
16	LC	32	64
24	LC	48	96

Макс. вместимость муфтовых лотков		
Тип муфт	SWIC3-M	SWIC3
Сварные	—*	48

* В шкафчик SWIC3-M муфтовые лотки не устанавливаются.

Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа

Артикул	Описание
SWIC3-(X)-01	Шкафчик Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 24 до 96 портов, черный. В комплекте двухуровневые направляющие кольца; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки.

*высота: 311 мм,
ширина: 311 мм,
глубина: 82.6 мм*

Обозначение (X) – тип замка или защелки на шкафчике:
A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

SWIC3G-(X)(X)-01	Шкафчик Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 24 до 96 портов, черный. Вмещает 4 адаптерных пластины Quick-Pack. В комплекте защитная пластина для оптических шнуров (правая створка); двухуровневые направляющие кольца; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки.
------------------------	--

*высота: 311 мм,
ширина: 406 мм,
глубина: 82.6 мм*

Первое обозначение (X) — тип замка или защелки на левой дверце шкафчика:
A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка
Второе обозначение (X) — тип замка или защелки на правой дверце шкафчика (створке, защищающей оптические шнуры):
A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

Артикул	Описание
TRAY-B-01.....	Кронштейн для фиксации максимум 4 мини-лотков для муфт внутри шкафчика SWIC3

Компактные шкафчики Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа

Компактные шкафчики SWIC3 предназначены для использования в зонах, где пространство сильно ограничено, и позволяют сделать коммутацию оптических сегментов экономически выгодной. Шкафчики обладают всеми преимуществами, свойственными популярному семейству SWIC3, при этом их монтаж очень прост. Шкафчики SWIC3 вмещают 2 прямых адаптерных пластины Quick-Pack, при этом можно обеспечить соединение от 12 до 48 волокон. В комплект входят вводные шайбы, препятствующие проникновению внутрь пыли, а также направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба для уложенного внутри запаса кабеля.

Артикул	Описание
SWIC3-M-01	Компактный шкафчик Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 12 до 48 портов, вмещает 2 адаптерных пластины Quick-Pack, черный цвет
	<i>высота: 218.4 мм, ширина: 185.4 мм, глубина: 82.6 мм</i>

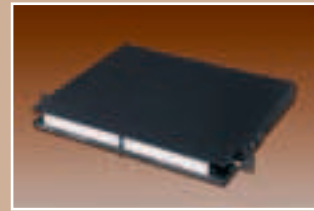


Оптические панели Fibre Connect Panel (FCP3)

Оптические коммутационные панели Fibre Connect Panels (FCP3-DWR и FCP3-RACK) компании Siemon обеспечивают подключение, защиту и управление потоком до 72 оптических волокон при высоте в 1U. Такое решение экономически очень выгодно. В панели устанавливаются адаптерные пластины Quick-Pack™. Конструкция их защелок, открываемых одним пальцем, запатентована компанией Siemon. Панель FCP3-DWR предоставляет полный доступ к соединениям за счет того, что фиксируемый лоток можно освободить и выдвинуть с лицевой или тыльной стороны конструкции.



- 1 **Точки фиксации кабеля** обеспечивают крепление вводных кабелей во внешней оболочке к корпусу панели
- 2 **Фронтальные направляющие** обеспечивают направление и распределение до 36 дуплексных оптических шнуров (до 72 волокон)
- 3 **Держатель маркировки** одновременно защищает оптические шнуры и несет маркировку. Он может полностью извлекаться за счет специальных фабричных защелок
- 4 **До 3 муфтовых лотков, заказываемых отдельно** — Их можно устанавливать при использовании механических либо сварных типов муфт
- 5 **Тыльные направляющие** позволяют направить кабельный поток, одновременно поддерживая необходимый радиус изгиба



Высокая плотность портов

В панелях FCP3 можно разместить до 72 волокон при высоте панели всего 1U. Конструктив устанавливается в 19-дюймовую стойку.



Выдвижной лоток

Панель FCP3-DWR (версия с выдвижным лотком) оснащена лотком, который можно выдвигать как с лицевой, так и с тыльной стороны, и за счет этого получать полный доступ к соединениям. Лоток можно извлечь целиком и перенести, например, на рабочий стол для более удобной работы.

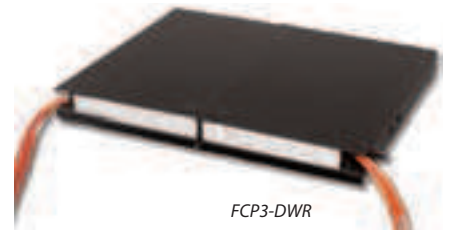
Макс. вместимость панелей FCP3		
Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	FCP3
6	ST, SC	18
8	ST, SC	24
12	ST, SC, LC	36
16	LC	48
24	LC	72

Макс. вместимость муфтовых лотков	
Тип муфт	FCP3
Сварные	72

Оптические панели Fibre connect panel (FCP3)

Артикул	Описание
FCP3-DWR	Оптическая панель Fibre Connect Panel с выдвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерные пластины Quick-Pack™, высота 1U, черный цвет. В комплект входят: крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы, маркировка и держатели маркировки <i>высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм</i>
FCP3-RACK	Оптическая панель Fibre Connect Panel с неподвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерные пластины Quick-Pack, высота 1U, черный цвет. В комплект входят: крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы <i>высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 241.3 мм</i>

Примечание: 1U = 44.5 мм



FCP3-DWR



FCP3-RACK

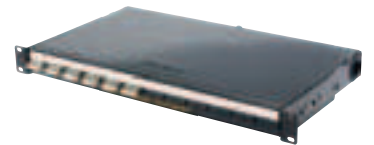
Оптические панели FCP3-R

Оптические панели семейства Fibre Connect Panel предназначены для установки в стойку, в них используются жестко закрепленные проходники. Панели имеют вертикальную высоту 1U, вмещают до 48 подключений волокон и обеспечивают защиту и удобство управления. Панели FCP3-R могут поставляться как пустыми (FCP3-R-01), так и с установленными проходниками, что обеспечивает подключение 24 волокон в версии SC или 48 волокон в версии LC.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
FCP3-R-01	Неподвижная оптическая панель, высота 1U, с 12-ю заглушками, направляющими для волокон, черный цвет
FA2-SCSC-01	Оптический проходник SC, дуплексный, многомод/одномод, черный, с бронзовым центратором**
FA4-LCLC-06	Оптический проходник LC, четверной, одномодовый, голубой, с бронзовым центратором**
FA4-LCLC-80	Оптический проходник LC, четверной, многомодовый, бежевый, с бронзовым центратором**
FA-BLANK	Заглушка, черная**
FCP3-R-SC24-01	24-портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, черный цвет, дуплексные проходники SC, высота 1U
FCP3-R-LC48-01	48- портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, черный цвет, четверные проходники LC, высота 1U

**Для заказа большой упаковки 48 шт. добавьте символ «В» в конце артикула.
высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм



Панель FCP3-R-01 с шестью четверными проходниками LC



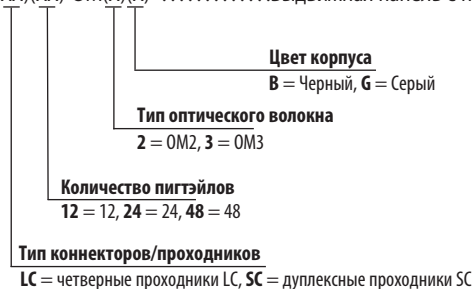
Панель FCP3-R-01 с четверным проходником LC

Выдвижные панели с предустановленными пигтэйлами FCP3D

Панели FCP3D имеют выдвижную часть, в которую помещены заранее предустановленные волокна, и предназначены для установки в стойки. В комплекте с панелью идут жестко закрепленные проходники, муфтовые лотки и подготовленные к заделке пигтэйлы. Панели имеют высоту всего 1U, но при этом рассчитаны на размещение до 48 волокон, обеспечивают качественное соединение, удобство управления и защиту. Пигтэйлы используют цветное кодирование, внешняя оболочка снята до буфера 250 мкм, волокно заведено в муфтовые лотки (12 волокон на лоток). Муфтовые лотки оснащены держателями, рассчитанными на защелкивающиеся защитные корпуса муфт.

Информация для заказа

FCP3D-(XX)(XX)-OM(X)(X)Выдвижная панель с предустановленными пигтэйлами, высота 1U



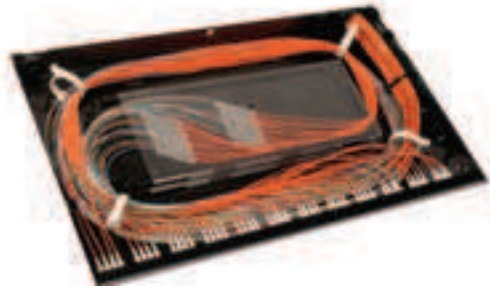
Панель FCP3D-LC24-OM3G



Панель FCP3D с четверными проходниками LC

Муфтовые лотки (для систем XGLO® и LightSystem®)

Лотки изготовлены из алюминия и комплектуются прозрачными крышками из углепластика. В приложениях высокой плотности несколько лотков можно ставить друг на друга. Лоток стандартной емкости вмещает до 24 муфт. Для зон с ограниченным пространством (шкафчики SWIC3) можно использовать мини-лотки, вмещающие до 12 муфт.



Артикул	Описание
TRAY-3	Муфтовый лоток стандартного размера, вмещающий до 24 сварных муфт в термоусадочных трубках. Совместим с оптическими шкафами и панелями серий RIC3 и FCP3
TRAY-M-3	Муфтовый мини-лоток, вмещающий до 12 сварных муфт в термоусадочных трубках. Предназначен для использования с компактными шкафчиками SWIC3



TRAY-3
Размеры стандартного лотка
высота: 103 мм,
ширина: 298 мм,
глубина: 8.13 мм



TRAY-M-3
Размеры мини-лотка
высота: 103 мм,
ширина: 179 мм,
глубина: 8.13 мм

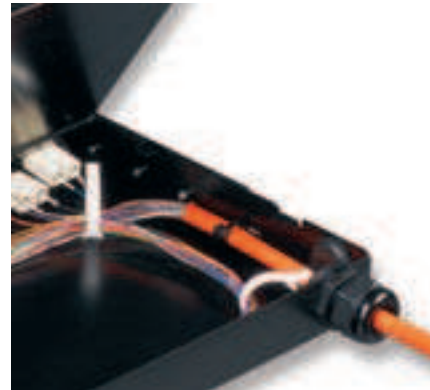
Держатели для сварных муфт в термоусадочных трубках совместимы с диаметрами трубок от 1.5 мм до 3 мм.

Вводные фиксирующие фитинги

Вводные фиксирующие фитинги — это самый эффективный способ крепежа вводных кабелей к корпусу панели FCP3. Трапецеидальная резьба фитингов предотвращает выскальзывание кабеля, а фиксирующие контргайки позволяют быстро установить фитинг на место и закрепить его.

Артикул	Описание
CF-(XX)	Вводной фиксирующий фитинг

Обозначение (XX) — диаметр оптического кабеля:
40 = 5.8 – 13.9 мм,
51 = 11.4 – 18.0 мм,
60 = 15.0 – 25.4 мм



Термоусадочные трубки

Термоусадочные трубки — безопасный и эффективный способ защиты сварного муфтового соединения, пригодный для волокна с диаметром буфера как 250 мкм, так и 900 мкм. Термоусадочные трубки надевают на волокно до выполнения сварки, а после нее перемещают непосредственно на место сварки и производят термическую усадку с помощью специальной печи или промышленного фена.*



Артикул	Описание
HT-40	Термоусадочная трубка длиной 40 мм
HT-60	Термоусадочная трубка длиной 60 мм

Техническая информация
Для волокон с расстоянием скола более 12 мм рекомендуется использовать трубки HT-60.

* Продолжительность процесса может варьироваться в зависимости от используемого оборудования.

Адаптерные пластины Quick-Pack™

Адаптерные пластины Quick-Pack производства компании Siemon имеют защелки, позволяющие извлекать пластину одним пальцем, что особенно удобно при плотном расположении оптических портов в шкафу.

Для систем XGLO® и LightSystem®

RIC-F-SC6-01

3 дуплексных
проходника SC
(6 волокон)



RIC-F-SC8-01

4 дуплексных
проходника SC
(8 волокон)



RIC-F-SC12-01

6 дуплексных
проходников SC
(12 волокон)



RIC-F-LC12-01

6 дуплексных
проходников LC
(12 волокон), бежевые
проходники



RIC-F-LC16-01

4 четверных
проходника LC
(16 волокон), бежевые
проходники



RIC-F-LC24-01

6 четверных
проходников LC
(24 волокна), бежевые
проходники



RIC-F-LCU12-01

6 дуплексных
проходников LC
(12 волокон), голубые
проходники (не показаны)



RIC-F-LCU16-01

4 четверных
проходника LC
(16 волокон), голубые
проходники (не показаны)



RIC-F-LCU24-01

6 четверных
проходников LC
(24 волокна), голубые
проходники (не показаны)



Для систем LightSystem®

RIC-F-SA6-01

3 дуплексных
проходника ST
(6 волокон)



RIC-F-SA8-01

4 дуплексных
проходника ST
(8 волокон)



RIC-F-SA12-01

6 дуплексных
проходников ST
(12 волокон)
*Рекомендуется использо-
вать только с коннектора-
ми без поворотной шайбы
(байонета) — проходники
размещены очень плотно*



RIC-F-MT12-01

6 дуплексных
проходников MT-RJ
(12 волокон)



RIC-F-MT16-01

8 дуплексных
проходников MT-RJ
(16 волокон)



RIC-F-MT24-01

12 дуплексных
проходников MT-RJ
(24 волокна)



RIC-F-BLNK-01

Пластина-заглушка



Каждая адаптерная пластина, оснащенная пазами под иконки, комплектуется красной, синей, черной и прозрачной иконками (к последней прилагаются бумажные метки).

Все проходники SC и ST выполнены с максимальной точностью (с минимальными допусками), поэтому пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых приложений.