


Для специального применения

HITRONIC® FIRE		
HITRONIC® FIRE	Новинка	450
HITRONIC® TORSION		
HITRONIC® TORSION	Новинка	451
HITRONIC® гибкие кабели		
HITRONIC® HDM	Новинка	452
HITRONIC® HRM-FD	Новинка	453

Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном (POF)

HITRONIC® POF Simplex		
HITRONIC® POF SIMPLEX PE		454
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR		454
HITRONIC® POF FD PE-PUR	Новинка	455
HITRONIC® POF DUPLEX		
HITRONIC® POF DUPLEX PE		456
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR		456
POF штекер и оптические соединители		
POF штекер и оптич. соединители HFBR	Новинка	457
POF штекер F05 Simplex	Новинка	458
POF штекер F-SMA и ST(BFOC)	Новинка	458
POF F-SMA соединительная гильза	Новинка	459
POF оптич. соединитель ST (BFOC)	Новинка	459
POF Assembly Sets	Новинка	459
POF Инструменты и аксессуары		
POF Инструменты	Новинка	460
POF Инструменты для полировки и аксессуары	Новинка	461
POF Измерительное оборудование	Новинка	461

Оптическое волокно с полимерным защитным покрытием (PCF)

HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable		
HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable		462
HITRONIC® PCF DUPLEX		
HITRONIC® PCF DUPLEX		463
HITRONIC® PCF DUPLEX FD	Новинка	464
PCF штекеры и соединители		
PCF штекер HFBR4521	Новинка	465
PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)	Новинка	465
PCF Инструменты и аксессуары		
PCF Набор для конфекционирования	Новинка	466
PCF Инструмент для обрезки волокна	Новинка	466
PCF Измерительное оборудование	Новинка	466

Кабели оптические с волокном (GOF)

HITRONIC® Кабели для наружной прокладки		
HITRONIC® HQN Кабели для наружной прокладки		467
HITRONIC® HVN Кабели для наружной прокладки		468
HITRONIC® HVN-Micro кабель для наружной прокладки	Новинка	469
HITRONIC® HQW Кабели армированные, для наружной прокладки		470
HITRONIC® HVW Кабели армированные, для наружной прокладки	Новинка	471
HITRONIC® HQW-Plus Кабели армированные, для наружной прокладки	Новинка	472
HITRONIC® Кабели для воздушной прокладки		
HITRONIC® HQA Кабель для воздушной прокладки	Новинка	473
HITRONIC® HQA-Plus Кабели для воздушной прокладки	Новинка	473
HITRONIC® Универсальные кабели		
HITRONIC® HUN Универсальные кабели		474
HITRONIC® HUW Универсальные кабели, армированные		475
HITRONIC® Breakout - кабели		
HITRONIC® HRH Breakout Cable		476
HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable	Новинка	477
GOF Patchcords и Pigtails		
GOF Duplex Patchcord	Новинка	478
GOF Simplex Pigtail	Новинка	479
Штекеры и переходники для оптических кабелей с волокном GOF		
Штекер GOF	Новинка	480
Оптические соединительные гильзы	Новинка	480
GOF Patchcords и Pigtails		
19» соединительный бокс для штекеров ST		481
19» соединительный бокс для штекеров SC		481
Splice Box Compact		481
Настенный распределительный шкаф Mini		482
Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей		482



Краткий обзор продуктов HITRONIC®

Тип волокна	Кабели	Магистральные системы/патч-корды	Коннекторы
POF	POF SIMPLEX PE		F-SMA
	POF DUPLEX PE		B-FOC (ST)
	POF SIMPLEX PE-PUR		HFBR
	POF DUPLEX PE-PUR		F05 (TOCP)
	POF DUPLEX Heavy		
	POF SIMPLEX FD PE-PUR		
	POF DUPLEX FD PE-PUR		
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor		F-SMA
	PCF DUPLEX Outdoor		B-FOC (ST)
	PCF DUPLEX Indoor		HFBR
	PCF DUPLEX FD Universal		
GOF	HITRONIC® FIRE		SC
	HITRONIC® TORSION		ST (B-FOC)
	HRM-FD Flexible		LC
	HDM Reel		
	HQN Outdoor		
	HVN Stranded Outdoor		Патч-корды
	HVN-Micro Outdoor	Патч-корд с разъемом на одном конце (Pigtails) 	
	HQW Armoured Outdoor		
	HVW Armoured Stranded Outdoor		
	HQW-Plus Armoured Outdoor		
	HQA Aerial ADSS		
	HQA-Plus Aerial ADSS		
	HUN Universal		
HUW Armoured Universal			
HRH Breakout			
HDH Mini Breakout			

Аксессуары (наборы монтажных инструментов, соединительные боксы и другой инструмент) в наличии, см. описание в каталоге. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

CAMUNACAM



HITRONIC® ARMOUR SWA

Волоконно-оптический кабель с броней из стальной проволоки (SWA)

Преимущества

- Повышенная механическая защита
- Превосходная защита от грызунов
- Подходит для прямой прокладки в грунт
- Стойкий к воздействию УФ-лучей и воды
- Продольная и поперечная герметизация

Области применения

- Тяжёлая промышленность
- Для прокладки внутри и вне помещений
- Способы прокладки: затягивание в трубы, кабельные платформы или прямая прокладка в земле

Технические данные

Волокно
GOF Тип волокна:
Одномодовое 9/125 OS2;
Многомодовое 50/125 OM4, 50/125 OM3, 50/125 OM2, и 62.5/125 OM1 Кол-во волокон: 4-144



HITRONIC® ARMOUR SWA LEAD

Волоконно-оптический кабель со свинцовой оболочкой для дополнительной защиты от воздействия химических веществ

Преимущества

- Защита от воздействия углеводородов и прочих химических веществ
- Превосходная защита от грызунов
- Повышенная механическая защита

Области применения

- Агрессивные условия окруж. среды (возд-е масел и химических веществ)
- Тяжёлая промышленность
- Для прямой прокладки в грунт, особенно в условиях возд-я масел или агрессивных хим. веществ



HITRONIC® ARMOUR SWA AL/HDPE/PA

Волоконно-оптический кабель с трёхслойной защитной оболочкой из алюминия, дополнительными оболочками из полиэтилена и полиамида для защиты от воздействия воды и химических веществ

Преимущества

- Алюминиевая лента для дополнительной защиты от проникновения влаги
- Экономичная защита от воздействия углеводородов и прочих агрессивных химических веществ (EN 50288-7)
- Высокая механическая защита
- Продольная и поперечная герметизация

Области применения

- Агрессивные условия окруж. среды (возд-е масел и химических веществ)
- Тяжёлая промышленность
- Для прямой прокладки в грунт, особенно в условиях возд-я масел или агрессивных хим. веществ

Материал внутренней и наружной оболочек зависит от области применения кабеля:

- Для внешней прокладки: полиэтилен или ПВХ
- Для прокладки внутри помещений с требованиями по огнестойкости: LSZH полимер, без галогенов, с низким дымовыделением

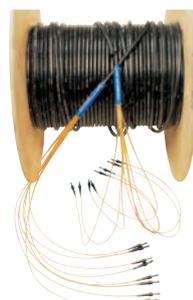
Данные типы армирования могут быть использованы для изготовления армированных кабелей типов: ETHERLINE® ARMOUR, UNITRONIC® ARMOUR

LAPP SYSTEMS

В области оптических кабелей различают два вида соединений:



1. Разъёмные штекерные соединения. В данном случае необходимо оптические волокна конфекционировать штекерным соединителем. Это требует больших затрат (обученный персонал, специальный инструмент и т. д.).



2. Неразъёмные соединения, в виде сварки двух оптических волокон. Для реализации этого соединения требуется высококвалифицированный персонал и большие затраты. Даже применяя дорогостоящее оборудование возможно исключить только часть затрат.

Решение: Trunk-система от Lapp

Преимущества

Пользуйтесь преимуществами предлагаемой Trunk-системы:

- экономия затрат на приобретение специального оборудования
- не нужен специально обученный персонал
- высокое качество конфекционирования, с испыт. в лаборатории
- быстрый монтаж, экономия времени
- нет необходимости в дополнительных измерениях, OTDR-протокол измерений будет приложен к поставке!
- поставляются также отдельные компоненты с классом защиты IP 67

Требования

Необходимы следующие данные, чтобы изготовить Trunk-систему по Вашим требованиям:

- длина линии (длина + от 3 до 5 м резерв с каждой стороны)
- тип волокна (SM 9 µm, MM 50 µm или 62,5 µm)
- число волокон (2, 4, 6, 8 ... до 48)
- тип штекера (ST, SC, DIN, E-2000 ... также разные типы штекеров с обеих сторон)
- тип кабеля (внутр./наружная прокладка, защита от грызунов ...)
- специальные исполнения по запросу

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



Новинка

HITRONIC® FIRE



Информация

- A/J-DQ(ZN)BH(SR)H или U-DQ(ZN)BH(SR)H
- Огнестойкость в течение не менее 90 минут*
- *Предел огнестойкости 180 минут

Преимущества

- Функциональная работоспособность кабеля в случае пожара по стандарту IEC 60331-25 - классификация FE 90*
- Подходит для горных разработок и строительства туннелей
- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Стойкий к УФ-лучам
Продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- В промышленных областях с легковоспламеняющимися материалами или высокими температурами.
- Легковоспламеняющиеся или пожароопасные участки
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Огнестойкость:
 - Без галогенов (IEC 60754-1)
 - Не распространяют горение в соответствии с (IEC 60332-3)
 - Плотность дымовых газов в соответствии с (IEC 61034-1/2)
 - Работоспособность кабеля в случае пожара в соответствии с (IEC 60331-25), 90 мин.*
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка из безгалогенового огнестойкого полимера

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка: от -30 до +70 °C



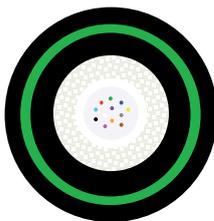
Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: ≥ 20 x D



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 1500 Н
кратковременно: 2200 Н



Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.8	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.8	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	12.8	188
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.8	188
Многомодовые G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.8	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.8	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	12.8	188
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.8	188
Многомодовые G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.8	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.8	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	12.8	188
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.8	188
Одномодовые E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.8	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.8	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	188
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	188

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. По запросам с типом многомодового волокна OM4.

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 9 10
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 9 11

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



Новинка

HITRONIC® TORSION



Информация

- A/J-V(ZN)H11Y
- Разделяемый Breakout - кабель, специальная конструкция для применений с торсионными нагрузками
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие

Преимущества

- Специальная конструкция для высоких нагрузок на изгиб и скручивание в ветросиловых установках
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Как для неподвижной/подвижной прокладки, так и для прокладки с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках
- Промышленная окружающая среда
- Для вертикального монтажа
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,5 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Тип оптического волокна**
 Материал сердцевинны волокна: стекло
 Материал покрытия: стекло
- Температурный диапазон**
 Неподвижная прокладка:
 от -40 до +70 °C
 Ограниченная подвижность
 от -30°C до +70°C
- Допустимый радиус изгиба**
 Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
 Подвижная прокладка: ≥ 20 x D

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Многомодовые G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Многомодовые G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	14.7	122
Одномодовые E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. По запросам с типом многомодового волокна OM4.

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



Новинка

HITRONIC® HDM



Преимущества

- Предназначены для временных линий связи
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Подходит для монтажа на местах
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

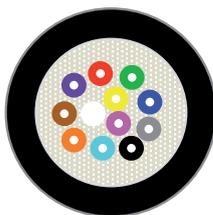
- Для подвижного применения
- В мобильных установках
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Особо гибкие.
- Волокна с цветовой кодировкой
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- до 12 волокон в плотном буфере («tight buffer»), 900 мкм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)



Информация

- A/J-V(ZN)11Y
- Mini-Breakout - кабели /кабели для разводки, гибкие, для намотки и разматки на барабан

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка:
от -40 до +70 °C
Подвижная прокладка:
от -20 до +60 °C



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: ≥ 20 x D

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
266 10404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
266 10406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
266 10408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM3					
266 10304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
266 10306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
266 10308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM2					
266 10204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
266 10206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
266 10208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Многомодовые G 62,5 OM1					
266 10104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	5.5	24
266 10106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	6	5.6	29
266 10108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	6.2	36

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® | UNITRONIC® | ETHERLINE® | HITRONIC® | EPIC® | SKINTOP® | SILVYN® | FLEXIMARK® | АКСЕССУАРЫ | ПРИЛОЖЕНИЕ



Новинка

HITRONIC® HRM-FD



Информация

- A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- Breakout - кабели, разделяемые, для применения в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для вертикального монтажа
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений



Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,0 мм отдельные кабели с плотным буфером и оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +70 °C
Подвижная прокладка:
от -20 до +60 °C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: ≥ 20 x D



Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13.0	98
Многомодовые G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13.0	98
Многомодовые G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13.0	98
Многомодовые G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	13.0	98
Одномодовые E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13.0	98

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфигурированные оптические кабели, Trunk-система.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



HITRONIC® POF SIMPLEX PE

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижной прокладки в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

Характеристики

- Незначительный вес
- Высокая гибкость
- Без галогенов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Без наружной оболочки
- Цвет: черный



Информация

- J-V2Y 1P 980/1000
- Кабели оптические Simplex для прямого конфекционирования

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон

Эксплуатация: от -55 °C до +85 °C
Монтаж: от -10 °C до +50



Допустимый радиус изгиба

≥ 10 x D



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 5 Н
Кратковременно: 15 Н

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
2800001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	4

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR см. страницу 454

Аксессуары

- POF штекер и оптич. соединители HFBR см. страницу 457
- POF инструменты см. страницу 460
- POF штекер F05 Simplex см. страницу 458
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910



HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

LAPP KABEL STUFGART HITRONIC POF SIMPLEX PE-PUR

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

Характеристики

- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- Не распространяющий горение, без галогенов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)



Информация

- J-V2Y(ZN) 11Y 1P 980/1000
- Кабели оптические Simplex с силовым элементом, в полиуретановой оболочке

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон

Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50



Допустимый радиус изгиба

Кратковременно: 30 мм
Неподвижная прокладка: 50 мм



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 100 Н
Кратковременно: 350 Н

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
2802001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459
- POF Инструменты см. страницу 460
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 458
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911



Новинка

HITRONIC® POF FD PE-PUR

Информация

- J-V2Y(ZN)11Y
- Гибкий кабель с волокном POF, для подвижного применения



Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- В качестве звена между движущимися узлами
- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

Характеристики

- Особо гибкие.
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
 Подвижная прокладка: $\geq 20 \times D$
- Тип оптического волокна**
 Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
 Материал оболочки волокна: фторполимер
- Температурный диапазон**
 Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
 Монтаж: от -10 °C до +50
- Допустимые растягивающие нагрузки**
 Неподвижная прокладка: 100 Н
 Кратковременно: 400 Н

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
SIMPLEX					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	32
DUPLEX					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	8	60

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459
- POF Инструменты см. страницу 460
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



HITRONIC® POF DUPLEX PE

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижной прокладки в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

- Лёгкие механические нагрузки
- Маркировка белыми точками

Характеристики

- Без галогенов
- Незначительный вес
- Высокая гибкость

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Плоский кабель, 2 волокна
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Без наружной оболочки
- Цвет: черный

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Вес кг/км
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	7.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE см. страницу 454

Аксессуары

- POF штекер и оптич. соединители HFBR см. страницу 457
- POF Инструменты см. страницу 460
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910



Информация

- J-V2Y 2x1P 980/1000
- Оптические кабели Duplex для непосредственного конфекционирования

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
 Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон

Эксплуатация: от -55 °C до +85 °C
 Монтаж: от -10 °C до +50



Допустимый радиус изгиба

≥ 10 x D



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 10 Н
 Кратковременно: 30 Н



HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

LAPP KABEL STUÏGART HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

LAPP KABEL STUÏGART HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR

Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

Характеристики

- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Цветовая маркировка волокон: черный, оранжевый
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	28
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	28

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459
- POF Инструменты см. страницу 460
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 458
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910



Информация

- J-V2Y(ZN) 11Y 2P 980/1000
- Оптические кабели Duplex с силовыми элементами в полиуретановой оболочке

Технические характеристики



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
 Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -40 до +70 °C
 Монтаж: от -10 °C до +50



Допустимый радиус изгиба

Неподвижная прокладка: ≥ 30 мм (PE-PUR), ≥ 50 мм (Heavy PE-PUR)
 Подвижная прокладка: ≥ 50 мм (PE-PUR), ≥ 80 мм (Heavy PE-PUR)



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 100 Н (PE-PUR), 130 Н (Heavy PE-PUR)
 Кратковременно: 400 Н

Новинка

POF штекер и оптич. соединители HFBR

Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения
- Различные цвета для кодировки соединений

Области применения

- Автоматизация производства
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационные системы
- Автомобильные сети
- Монтажные платы

Характеристики

- HFBR штекер для оптических кабелей диаметром 2,2 мм с волокном POF
- Для обжима или клеммовое соединение
- Simplex или Duplex типы



Номер артикула	Обозначение	Длина, м
Штекер HFBR-4501, Simplex, с обжимной гильзой		
29 140099	POF штекер HFBR4501 GY Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 140098	POF штекер HFBR4501 GY Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4503, Simplex, с блокировкой (фиксацией), обжим		
29 141099	POF штекер HFBR4503 GY Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 141098	POF штекер HFBR4503 GY Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4506, Duplex, с обжимной гильзой		
29 142099	POF штекер HFBR4506 WH Duplex / 4 шт.	4 шт.
29 142098	POF штекер HFBR4506 WH Duplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4511, Simplex, с обжимной гильзой		
29 143099	POF штекер HFBR4511 BL Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 143098	POF штекер HFBR4511 BL Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штеке HFBR-4513, Simplex, с блокировкой (фиксацией), обжим		
29 144099	POF штекер HFBR4513 BL Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 144098	POF штекер HFBR4513 BL Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4516, Duplex, с блокировкой (фиксацией), обжим		
29 145099	POF штекер HFBR4516 GY Duplex / 4 шт.	4 шт.
29 145098	POF штекер HFBR4516 GY Duplex / 50 шт.	50 шт.
Штеке HFBR-4531, Simplex, техника зажима		
29 146099	POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 146098	POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4532, Simplex, с защёлкой (latching), техника зажима		
29 147099	POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 147098	POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 50 шт.	50 шт.
Штекер HFBR-4533, Simplex, техника зажима		
29 148099	POF штекер HFBR4533 BL Simplex / 4 шт.	4 шт.
29 148098	POF штекер HFBR4533 BL Simplex / 50 шт.	50 шт.
Адаптеры HFBR4505		
29440099	POF оптич. соединитель HFBR4505 GY Simplex/4 шт.	4 шт.
Адаптеры HFBR4515		
29441099	POF оптич. соединитель HFBR4515 BL Simplex/4 шт.	4 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Инструменты см. страницу 460
- POF Аксессуары для полировки см. страницу 461

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ

Новинка

POF штекер F05 Simplex



Преимущества

- Простое применение

Области применения

- Для Digital Audio подключений
- Автоматизация производства
- Автоматизация зданий

Характеристики

- F-05 (ТОСР) SIMPLEX, клеммный штекерный соединитель для полимерного волокна без обжима или склеивания
- Штекер Snap-In
- Подходит для POF 2,2 мм



Информация

- Совместим с ТОСР 155К

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
Штекер F05 Simplex		
29 150099	POF штекер F05 Simplex /4 шт.	4 шт.
29 150098	POF штекер F05 Simplex /50 шт.	50 шт.
Адаптер для штекера F05 Simplex		
29450099	POF соединительная гильза F05 Simplex /4 шт.	4 шт.

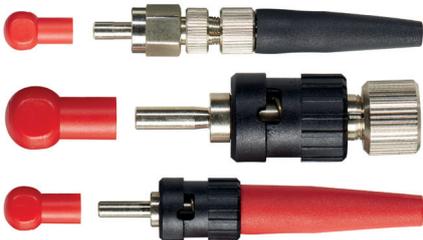
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Инструменты см. страницу 460
- POF Аксессуары для полировки см. страницу 46 1

Новинка

POF штекер F-SMA и ST(BFOC)



Преимущества

- для крепления зажимом или соединения обжимом, для простого монтажа

Характеристики

- Штекер FSMA и ST(BFOC) с рифленной гайкой или шестигранной гайкой для обжима, склеивания или простой фиксации
- Подходит для POF 2,2 мм
- Для различных диаметров кабеля (2,2 мм и 6,0 мм)
- Штекер с пылезащитным колпачком и защитой от перегибов
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный



Информация

- Штекеры FSMA и ST(BFOC) для волокон POF

Номер артикула	Обозначение	Длина, м
Штекеры FSMA с рифленной гайкой для обжима		
29 135099	POF штекер FSMA обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 135098	POF штекер FSMA обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
29 137099	POF штекер FSMA обжатие 6,0 /4 шт.	4 шт.
29 137098	POF штекер FSMA обжатие 6,0 /50 шт.	50 шт.
Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для обжима		
29 135089	POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 135088	POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
29 132089	POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /4 шт.	4 шт.
29 132088	POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /50 шт.	50 шт.
Штекеры FSMA с рифленной гайкой для фиксации		
29 130099	POF штекер FSMA зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 130098	POF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для фиксации		
29 130089	POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 130088	POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекеры ST(BFOC) для обжима		
29 125099	POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 125098	POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекеры ST(BFOC) для зажима		
29 120099	POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29 120098	POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459
- POF Инструменты см. страницу 460
- POF Аксессуары для полировки см. страницу 46 1
- POF Измерительное оборудование см. страницу 46 1

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ

Новинка

POF F-SMA соединительная гильза

Характеристики

- POF соединительная гильза FSMA: с двумя крепежными гайками и стопорной шайбой
- POF соединительная гильза FSMA шестигр.: с шестигранным фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой



Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров



Номер артикула	Обозначение	Длина, м
Адаптеры FSMA		
29430099	POF соединительная гильза FSMA /4 шт.	4 шт.
29430089	POF соединительная гильза FSMA шестигр./4 шт.	4 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Новинка

POF оптич. соединитель ST (BFOC)

Характеристики

- Штекер ST(BFOC) с фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой



Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров



Номер артикула	Обозначение	Длина, м
ST(BFOC) Адаптеры		
29420099	POF оптич. соединитель ST (BFOC) /4 шт.	4 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Новинка

POF Assembly Sets

Преимущества

- Простое использование
- В набор входят все инструменты, необходимые для сборки штекера
- Для конфекционирования на местах

Характеристики

- Имеются наборы для POF-штекера типов FSMA и ST(BFOC)
- Содержимое: обжимной инструмент, инструмент для разделки волокна, полировальный диск FSMA, листы полировальной бумаги, нож



Номер артикула	Обозначение	Длина, м
Набор для конфекционирования для штекера POF FSMA		
29500001	Набор для конфекционирования, штекер POF FSMA	1 шт.
Набор для конфекционирования для штекера POF ST(BFOC)		
29500002	Набор для конфекционирования, штекер POF ST(BFOC)	1 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Новинка

POF Инструменты



Преимущества

- Инструменты для кабелей и штекеров, для типа волокна POF

Области применения

- Инструменты для разделки оптических кабелей, различные материалы оболочки и наружный диаметр кабеля

Характеристики

- Различные инструменты для резки волокна с защитной оболочкой (2,2 мм) от самого простого исполнения до исполнения с автоматической подачей ножа
- Обжимной инструмент, для штекеров типа POF(PCF)

Номер артикула	Обозначение	Количество в упаковке
Инструмент для резки волокон POF		
29500014	POF Ножницы 2,2/1,0 мм гильотинные	5 шт.
29500015	POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, ручные	1 шт.
29500016	POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, автоматические	1 шт.
Инструмент для разделки кабеля, волокно POF		
29500011	POF Инструмент для снятия защитного покрытия, 2,2 мм (P980/1000)	1 шт.
29500013	Инструмент для удаления оболочки PA с кабелей 2,2 мм	1 шт.
29500012	Инструмент для удаления оболочки с кабелей 3,6/ 6,0 мм	1 шт.
Ножницы для резки силового элемента		
29500017	Ножницы для резки силового элемента	1 шт.
POF обжимной инструмент		
29500010	POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм	1 шт.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459