

# Универсальный бронированный волоконно-оптический кабель OM5 со свободным буферным покрытием, оболочка LS0H, B2ca-s1a,d1,a1

molex

Универсальный кабель Molex с волокнами OM3 50/125мкм помещенными в центральный модуль, заполненный гелем, может быть использован для построения LAN- и WAN-сетей. Кабель можно монтировать как снаружи, так и внутри помещений по скольку его оболочка выполнена из УФ-стабилизированного компаунда LS0H, соответствующего показателю EuroClass B2ca,s1a,d1,a1. Для дополнительной защиты от грызунов в конструкции кабеля помимо кевларовых нитей используется металлическая лента.

Многомодовое волокно OM5 призвано удовлетворить стремительный рост потребности в полосе пропускания, так как помимо стандартного диапазона волн оно позволяет осуществлять передачу на длине волны в районе 950нм. OM5 расширяет возможности технологии мультиплексирования с разделением по длине волны и позволяет получить скорости 40 Гбит/с и 100 Гбит/с по одной паре волокон, а также прокладывает путь к скоростям 400G при использовании четырех пар волокон.



## Характеристики

### ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Соответствие стандартам:

#### Волокно:

IEC 60793-2-10: тип A1a.4  
TIA/EIA-492 AAAE  
ITU G.651.1  
ISO/IEC 11801 категория OM5  
ANSI/TIA/EIA-568.C  
ISO/IEC 24764

#### Кабель:

ISO 11801-1, EN 187 000, IEC 60794-2,  
EN 50 173-1, IEC 60794-2-20

#### Соответствует директиве RoHS

#### Пожарная безопасность

EU Regulation 305/2011 (CPR)  
EN 50575:2014+A:2016  
EuroClass: B2ca-s1a,d1,a1  
Протокол №: MLXCES-2018-F-059  
Размещен по адресу:  
<https://www.molexces.com/about-us/dop-certificates/>

### ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Затухание в соответствии с IEC 60793-1-40

Максимальное затухание на длине волны 850нм:  
 $\leq 3.0$  дБ/км  
Максимальное затухание на длине волны 953нм:  
 $\leq 2.3$  дБ/км  
Максимальное затухание на длине волны 1300нм:  
 $\leq 1.0$  дБ/км

#### Лимит затухания в соответствии с IEC 60793-2-10:

на длине волны 850нм  $\leq 2.5$  дБ/км  
на длине волны 953нм  $\leq 1.8$  дБ/км  
на длине волны 1300нм  $\leq 0.7$  дБ/км

#### Широкополосность в соответствии с IEC 60793-1-41

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны 850нм:  $\geq 3500$  МГц/км  
Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны 953нм:  $\geq 1850$  МГц/км  
Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны 1300нм:  $\geq 500$  МГц/км

#### Групповой показатель преломления в соответствии с IEC 60793-1-22

На длине волны 850нм: 1.482  
На длине волны 1300нм: 1.477

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральный модуль с гидрофобным гелем

Бронирование: 0.15мм гофрированная стальная лента  
Силовой элемент: стекловолоконные нити  
Оболочка: LS0H, УФ-стабилизированная  
Цвет оболочки: Лаймовый зелёный

Диаметр сердцевины:  $50 \pm 2.5$ мкм  
Некруглость сердцевины:  $\leq 5\%$   
Неконцентричность оболочки:  $\leq 1$ мкм  
Диаметр оболочки:  $125.0 \pm 1.0$  мкм  
Некруглость оболочки:  $\leq 0.7\%$   
Диаметр покрытия без покраски:  $242 \pm 7$ мкм  
Диаметр покрытия с покраской:  $250 \pm 15$ мкм  
Некруглость покрытия:  $\leq 5\%$   
Неконцентричность оболочки-покрытия:  $\leq 10$ мкм

[www.molexces.ru](http://www.molexces.ru)

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.

# Универсальный бронированный волоконно-оптический кабель OM5 со свободным буферным покрытием, оболочка LSZH, B2ca-s1a,d1,a1

**molex**

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СООТВЕТСТВИИ С IEC 60794-1-21/22

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальный диаметр (мм)	H/D	2-24 волокна: 8.5мм
Номинальный вес (кг/км)	H/D	2-24 волокна: 100кг/км
Максимальная нагрузка в процессе монтажа (Н)	E1	1500Н
Постоянная растягивающая нагрузка (Н)	E1	750Н
Раздавливающая нагрузка (Н/100мм)	E3	2000Н/100мм
Циклов скручивания	E7	5 Циклов ± 1
Минимальный радиус изгиба под нагрузкой	E11	R = 85мм
Диапазон температур	F1	Хранения: от -40°C до +70°C Эксплуатации: от -40°C до +70°C Максимальное изменение затухания в диапазоне рабочих температур = 0.5 дБ/км

## Информация для заказа

Код продукта	Код SAP	Описание
CFR-00707	183150075	Волоконно-оптический кабель универсальный с металлической броней, 4 волокна, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH B2ca-s1a,d1,a1
CFR-00708	183150076	Волоконно-оптический кабель универсальный с металлической броней, 6 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH B2ca-s1a,d1,a1
CFR-00709	183150077	Волоконно-оптический кабель универсальный с металлической броней, 8 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH B2ca-s1a,d1,a1
CFR-00710	183150078	Волоконно-оптический кабель универсальный с металлической броней, 12 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH B2ca-s1a,d1,a1
CFR-00711	183150079	Волоконно-оптический кабель универсальный с металлической броней, 24 волокна, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH B2ca-s1a,d1,a1

[www.molexces.ru](http://www.molexces.ru)

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.