

Универсальный волоконно-оптический кабель OM5 с плотным буфером, оболочка LS0H Cca-s1a,d1,a1

molex

Кабель Molex OM5 50/125мкм LS0H с плотным буфером может быть использован при построении сетей типов LAN и WAN. Кабель можно прокладывать как внутри помещений в лотках, так и снаружи в закрытые подготовленные трассы. В конструкции кабеля присутствует силовой элемент в виде водоблокирующих стекловолоконных нитей, оболочка кабеля выполнена из УФ-стабилизированного компаунда LS0H, соответствующего показателю Euroclass Cca-s1a,d1,a1.

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.



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

Характеристики

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТАМ

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: Cca-s1a,d1,a1

Протокол №: MLXCES-2018-F-60

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:

≤ 3.0 дБ/км

Максимальное затухание на длине волны 953нм:

≤ 2.3 дБ/км

Максимальное затухание на длине волны 1300нм:

≤ 1.0 дБ/км

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

на длине волны 850нм ≤ 2.5 дБ/км

на длине волны 953нм ≤ 1.8 дБ/км

на длине волны 1300нм ≤ 0.7 дБ/км

Широкополосность в соответствии с IEC 60793-1-41

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны

850нм: ≥ 3500 МГц/км

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны

953нм: ≥ 1850 МГц/км

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны

1300нм: ≥ 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

Количество волокон: 4 - 24 с плотным буфером

900мкм +/- 50мкм

Силовой элемент: стекловолоконные нити

с водоблокирующим эффектом

Оболочка: LS0H, УФ-стабилизированная

Цвет оболочки: Лаймовый зелёный

Диаметр сердцевины: 50 ± 2.5мкм

Некруглость сердцевины: ≤ 5 %

Неконцентричность оболочки: ≤ 1мкм

Диаметр оболочки: 125.0 ± 1.0 мкм

Некруглость оболочки: ≤ 0.7 %

Диаметр покрытия без покраски: 242 ± 7мкм

Диаметр покрытия с покраской: 250 ± 15мкм

Некруглость покрытия: ≤ 5 %

Неконцентричность оболочки-покрытия: ≤ 10мкм

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 волоконно-оптический кабель OM5 с плотным буферным покрытием, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1

molex

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

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ				
Количество волокон	Н/Д	4	6	8	12	24
Номинальный диаметр (мм)	Н/Д	7.5	7.5	8,0	8,3	9.4
Номинальный вес (кг/км)	Н/Д	48	49	54	62	87
Максимальная нагрузка в процессе монтажа (несколько часов) (Н)	Н/Д	1500				2400
Кратковременная нагрузка (несколько дней) (Н)	E1	750				1200
Постоянная растягивающая нагрузка (Н)	E1	500				1000
Стойкость к удару (Дж)	E4	10Дж				
Раздавливающая нагрузка (Н/100мм)	E3	2000				1000
Циклов скручивания	E7	5 Циклов \pm 1				
Минимальный радиус изгиба	E11	75	80	85	95	
Минимальный радиус изгиба под нагрузкой	E18A	150	160	170	190	
Диапазон температур монтажа и эксплуатации	F1	от -20°C до +60° C				
Диапазон температур хранения	F1	от -40°C до +70° C				

Информация для заказа

Код продукта	Код SAP	Описание
CFR-00712	183280019	Волоконно-оптический кабель универсальный, 4 волокна, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00713	183280020	Волоконно-оптический кабель универсальный, 6 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00714	183280021	Волоконно-оптический кабель универсальный, 8 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00715	183280022	Волоконно-оптический кабель универсальный, 12 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00716	183280023	Волоконно-оптический кабель универсальный, 24 волокна, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1

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.