

Универсальный волоконно-оптический кабель OM5 со свободным буферным покрытием, оболочка LS0H, Dca-s2,d1,a1

molex

Универсальный кабель Molex с волокнами OM5 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 Dca-s2,d1,a1. В конструкции кабеля использованы высокопрочные арамидные нити с дополнительным водоблокирующим эффектом.

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 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: Dca-s2,d1,a1

Протокол №: MLXCES-2018-F-058

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 60793-1-40:

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

Центральный модуль с гидрофобным гелем

Центральный модуль: $\varnothing 2.8$ мм с 2 – 16 волокнами;
 $\varnothing 3.5$ мм с 24 волокнами

Силовой элемент: стекловолконные нити с водоблокирующим эффектом

Оболочка: 1.5мм LS0H
УФ-стабилизированная негорючая, IEC 50290-2-27

Цвет оболочки: Лаймовый зелёный

Диаметр сердцевин: 50 ± 2.5 мкм

Некруглость сердцевин: ≤ 5 %

Неконцентричность оболочки: ≤ 1 мкм

Диаметр оболочки: 125.0 ± 1.0 мкм

Некруглость оболочки: ≤ 0.7 %

Диаметр покрытия без покраски: 242 ± 7 мкм

Диаметр покрытия с покраской: 250 ± 15 мкм

Некруглость покрытия: ≤ 5 %

Неконцентричность оболочки-покрытия: ≤ 10 мкм

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 со свободным буферным покрытием, оболочка LSZH, Dca-s2,d1,a1

molex

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

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальный диаметр (мм)	Н/Д	2-16 волокон: 7.5 мм; 24 волокна: 8.0мм
Номинальный вес (кг/км)	Н/Д	2-16 волокон: 55кг/км, 24 волокна: 60кг/км
Максимальная нагрузка в процессе монтажа (Н)	E1	1500Н
Постоянная растягивающая нагрузка (Н)	E1	700Н
Раздавливающая нагрузка (Н/100мм)	E3	2000Н/100мм
Циклов скручивания	E7	5 Циклов \pm 1
Диапазон температур	F1	Хранения: от -40°C до +60°C (краткосрочно до +70°C) Монтажа: от -15°C до +40°C Эксплуатации: от -30°C до +70°C
Ударная нагрузка	E4	20 Нм (без изменений затухания, без повреждения элементов кабеля)
Минимальный радиус изгиба без нагрузки	E11	60мм
Минимальный радиус изгиба под нагрузкой	-	100мм
Защита от попадания влаги	F5B	Отсутствие воды на свободном конце
Температура горения	-	2 – 16 волокон: 1100 МДж/км = 0,31 кВтч/м 24 волокна: 1300 МДж/км = 0,36 кВтч/м

Информация для заказа

Код продукта	Код SAP	Описание
CFR-00702	183150070	Волоконно-оптический кабель универсальный, 4 волокна, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH Dca-s2,d1,a1
CFR-00703	183150071	Волоконно-оптический кабель универсальный, 6 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH Dca-s2,d1,a1
CFR-00704	183150072	Волоконно-оптический кабель универсальный, 8 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH Dca-s2,d1,a1
CFR-00705	183150073	Волоконно-оптический кабель универсальный, 12 волокон, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH Dca-s2,d1,a1
CFR-00706	183150074	Волоконно-оптический кабель универсальный, 24 волокна, свободное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM5, оболочка LSZH Dca-s2,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.