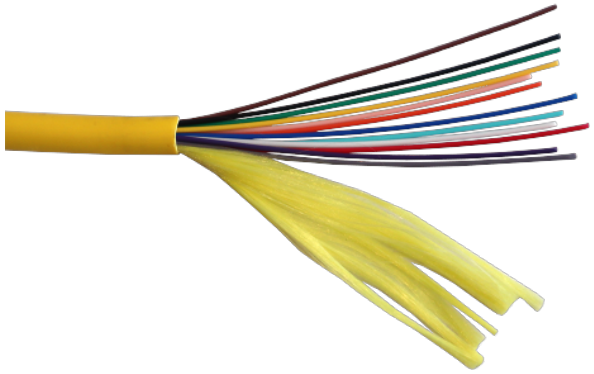
Паспорт изделия

ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM3, аква



Артикул: LAN-OFC-DI4-M3-LS

Кабель Distribution внутренний LAN-OFC-DIxx-yy-zz: характеристики, описание, назначение и применение в проектах СКС, ЦОД и инженерной инфраструктуры LANMASTER.

Описание

Назначение:

Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий.

Конструкция кабеля:

Кабель подразделяется на 2 типа (№1- LAN-OFC-DIxx-yy-HF; № 2 - LAN-OFC-DIxx-yy-LS)

Кабель содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии, на который наложен слой упрочняющих нитей (арамидные (LAN-OFC-DIxx-yy-HF) / полиэстеровые (LAN-OFC-DIxx-yy-LS)). Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением.

Оболочка кабеля изготавливается:

- желтого цвета для одномодового волокна

- оранжевого цвета для многомодового волокна OM1, OM2

- аква для многомодового волокна OM3

- розового цвета для многомодового волокна OM4

Цветовая идентификация оптических волокон в буферном покрытии:

№	Волокна 1-12	№	Волокна 13-24	№	Волокна 25-36	№	Волокна 37-48
1	Синий	13	Синий + 1 метка	25	Синий + 2 метки	37	Синий + 3 метки
2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка	26	Оранжевый + 2 метки	38	Оранжевый + 3 метки
3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка	27	Зеленый + 2 метки	39	Зеленый + 3 метки
4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка	28	Коричневый + 2 метки	40	Коричневый + 3 метки
5	Серый	17	Серый + 1 метка	29	Серый + 2 метки	41	Серый + 3 метки
6	Белый	18	Белый + 1 метка	30	Белый + 2 метки	42	Белый + 3 метки
7	Красный	19	Красный + 1 метка	31	Красный + 2 метки	43	Красный + 3 метки

8	Черный	20	Черный + 1 метка	32	Черный + 2 метки	44	Черный + 3 метки
9	Желтый	21	Желтый + 1 метка	33	Желтый + 2 метки	45	Желтый + 3 метки
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 метка	34	Фиолетовый + 2 метки	46	Фиолетовый + 3 метки
11	Розовый	23	Розовый + 1 метка	35	Розовый + 2 метки	47	Розовый + 3 метки
12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 метка	36	Бирюзовый + 2 метки	48	Бирюзовый + 3 метки

Массогабаритные характеристики

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр кабеля, (±0.5)мм		Вес кабеля, (±5) кг/км	
	LAN-OFC-DIxx-yy-HF	LAN-OFC-DIxx-yy-LS	LAN-OFC-DIxx-yy-HF	LAN-OFC-DIxx-yy-LS
2	5,1	3,5	27,9	12,0
4	5,4	4,8	31,8	22,0
6	5,7		35,9	
8	6,1	5,5	40,9	25,0
12	6,8	6,2	49,8	38,0
16	7,4	7,2	58,0	51,0
24	8,3	8,5	72,2	60,0
32	10,3	9,2	92,6	72,0
36	10,8	9,5	99,4	75,0
48	12,0	10,5	119,1	92,0

Параметры эксплуатации

Тип кабеля:	LAN-OFC-DIxx-yy-HF	LAN-OFC-DIxx-yy-LS
Рабочая температура	-10°C...+50°C	-20°C...+50°C
Температура монтажа	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C	-20°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля	10 диаметров кабеля (без растяжения), 20 диаметров кабеля (с макс. растяжением)
Срок службы	25 лет	25 лет

Технические параметры кабеля LAN-OFC-DIxx-yy-HF:

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Монтажное растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	800 Н	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений
Длительно допустимое растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	400 Н	
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е3)	100 Н/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е6)	20 циклов на угол ±90°	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е7)	- 10 циклов - на угол ± 360° на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е4)	Энергия удара 3 Дж	
Климатические воздействия (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 10 до 50°С - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	Δα ≤ 0,05 дБ/км

* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

Технические параметры кабеля LAN-OFC-DIxx-yy-LS:

№	Параметр		Количество оптических волокон								
			2	4	8	12	16	24	32	36	48
1	Максимальное допустимое растягивающее усилие,	Кратковременное воздействие	16	32	64	96	128	192	256	288	384

2	Н Допустимое раздавливающее усилие, Н/10см	Кратковременное воздействие	1000
		Длительное воздействие	300

Применяемые оптические волокна:

SU	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн, с пониженным уровнем затухания и низкими потерями при изгибе (рекомендация ITU G.652D+G.657.A1)
S2	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652D)
S5	Одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация ITU-T G.655)
S7	Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657)
M1	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b)
M2	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.1)
M3	Многомодовое,с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.2)
M4	Многомодовое,с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3)

Номер по каталогу	**Описание**
LAN-OFC-DIxx-yy-zz	ВО кабель внутренний, Distribution, нг(A)-HF / LSZH, xx волокон, OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4, желтый/оранжевый/аква/розовый

xx – кол-во волокон

yy – тип волокна (SU, S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4)

zz – код типа оболочки: HF- нг(A)-HF; LS -LSZH.

Информация для заказа

LAN-OFC-DI2-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI2-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI2-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI2-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM4, розовый
LAN-OFC-DI4-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI4-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI4-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI4-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM4, розовый

LAN-OFC-DI8-S7	BO кабель внутренний, Distribution, PVC, 8 волокон, SM G657, желтый
LAN-OFC-DI8-S2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI8-M2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI8-M3-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI12-S2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI12-M2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI12-M3-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI12-M4-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM4, розовый
LAN-OFC-DI16-S2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI16-M2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI16-M3-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI24-S2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI24-M2-LS	BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM2, оранжевый

LAN-OFC-DI24-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM3, аква
LAN-OFC-DI8-S7-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM G657, черный
LAN-OFC-DIM24-SU-HF	ВО кабель внутренний, Distribution, нг(A)-HF, 24 (3x8) волокон, микромодули, OS2 Ultra, желтый
LAN-OFC-DI8-S2-LS-US	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI8-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM4, розовый
LAN-OFC-DI24-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM4, розовый
LAN-OFC-DI16-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM4, розовый

Описания продукции приведены согласно имеющейся информации на момент публикации. Характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную и точную информацию можно получить у официальных партнеров и дистрибьюторов LANMASTER.