



## Делитель оптический планарный бескорпусный PLC- M-1x32-SC/UPC

PLC-M-1x32-SC/UPC

PLC

### Описание

Применение новейших пленочных технологий в построении оптических устройств позволяет изготавливать малогабаритные изделия с отличными характеристиками. PLC оптические делители характеризуются широкой полосой рабочего диапазона, стабильными параметрами, высокой надежностью.

Внимание! Вы можете заказать планарные делители в бескорпусном исполнении с оконцовкой оптическими коннекторами SC/APC, SC/UPC или без неё.

#### Область применения:

- Сети КТВ
- Сети PON
- Сети FTTH

#### Технические характеристики:

неоконцованные делители



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Тип PLC делителя	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	2×2	2×4	2×8	2×16	2×32
Рабочий диапазон	1260-1650nm										
Вносимые потери (dB)	4	7.4	10.5	13.7	16.7	21	4.2	7.8	11	14.2	17.5
Воспроизводимость (dB)*	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.8	0.6	1	1.2	1.5	1.8
Направленность (dB)	55										
Возвратные потери (dB)	55										
Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации Polarization Depend Loss (PDL)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны Wavelength Dependent Loss	0.5										
Зависимость вносимых потерь от изменения температуры Temperature Dependent Loss	0.5										
Тип оптического волокна	Corning SMF-28e										
Рабочая температура (C)	-40□85										
Температура хранения (C)	-40□85										

оконцованные делители



Тип PLC делителя		1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	2×2	2×4	2×8	2×16	2×32
Рабочий диапазон		1260-1650nm										
Вносимые потери (dB)		4.1	7.7	11	14	16.7	21	4.3	8	11	14.5	17.5
Воспроизводимость (dB)*		4.6	7.9	11	14.2	17.2	21.5	4.7	8.3	12	14.7	18
Направленность (dB)		55										
Возвратные потери (dB)	UPC(min)	45										
	APC(min)	50										
Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации Polarization Depend Loss (PDL)		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны Wavelength Dependent Loss		0.5										
Зависимость вносимых потерь от изменения температуры Temperature Dependent Loss		0.5										
Тип оптического волокна		Corning SMF-28e										
Рабочая температура (C)		-40□85										
Температура хранения (C)		-40□85										

\* - под термином воспроизводимость понимается разброс вносимых потерь для одного и того же экземпляра изделия.

Габаритные размеры



		1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	2×4	2×8	2×16	2×32
Безкорпусное исполнение	(L)	45		60		60	45		60	
	(W)	4		7		12	4		7	
	(H)	4		4		4	4		4	
Пластиковый корпус	(L)	110		120		141	110		120	
	(W)	80		80		115	80		80	
	(H)	10		18		18	10		18	
Стойное исполнение		19", 1U								

Планарные делители выполняются методами интегральной оптики. На кремниевой подложке химически осаждаются поочередно слои с материалами сердцевины и оболочки, после чего через маску вытравливается планарный волновод необходимой конфигурации, который также покрывается материалом отражающей оболочки. Так формируется планарный волновод с разветвлением (как правило, равномерным) оптической мощности 1:2. Устройства с большим количеством выходных портов формируются последовательным каскадированием делителей 1:2. В результате образуется практически оптическая микросхема, к которой присоединяются входные и выходные волокна.

В таких конструкциях легче добиться точности деления мощности, а их спектральные характеристики практически не изменяются в широком диапазоне 1260÷1680 нм. Однако из-за круговой несимметричности канала PLC достаточно чувствительны к поляризации излучения, а отражения в местах соединения планарных и волоконных световодов могут быть выше, чем в сварных конструкциях.

## Общие

Разъемы	SC/UPC
Рабочий диапазон	1260-1650нм
Тип	PLC
Равномерный	Да
Вносимые потери dB	16,7
Воспроизводимость	17,2
Направленность	55
Возвратные потери	55
Корпусные	Нет
Тип оптического волокна	Corning SMF-28e