

Компенсатор дисперсии DCM-B060

Описание

Компенсатор дисперсии DCM (Dispersion Compensation Module) предназначен для исправления формы оптических сигналов, которые искажаются под влиянием хроматической дисперсии. Основной составляющей частью этих устройств является волоконная брэгговская решетка. Чирпированное волокно за счет своей структуры создает условно отрицательную хроматическую дисперсию входящих сигналов в диапазоне длин волн 1525-1600 нм.

Хроматическая дисперсия является одним из факторов, ограничивающим дальность передачи данных, вследствие этого необходимо компенсировать дисперсию при передаче данных на большие расстояния. Стандартное волокно имеет значение хроматической дисперсии на каждый километр около 17 пс/нм.

Краткие характеристики

- Диапазон длин волн 1525-1600 нм
- Эквивалентная длина оптического волокна 60 км
- Малые значения вносимых затуханий
- Варианты исполнения в корпусе 19" 1U, LGX 1/2, LGX 1/3

Основные характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Технология производства		DCM FBG
Диапазон длин волн	нм	1525-1565
Средняя хроматическая дисперсия	пс/км	-1000±30
Эквивалентная протяженность	км	60
Вносимые затухания	дБ	<4,5
Поляризационно-модовая дисперсия ПМД	пс	<0,3
Возвратные потери	дБ	UPC >40, APC >55
Потери, зависящие от дисперсии	дБ	≤0,1
Суммарная проводимая оптическая мощность	мВт	<500
Тип оптических разъемов		FC, SC, LC
Варианты исполнений		Корпус 19" 1U Корпус LGX 1/2 Корпус LGX 1/3
Температура воздуха	°C	-5...+70 (работа) -40...+85 (хранение)