

# PL-300

## Линейка оборудования PL-300 - предложение компании PacketLight для построения пассивных оптических сетей

### Функциональные возможности и преимущества:

Максимально эффективное использование оптических каналов, простота установки и обслуживания.

Прозрачное мультиплексирование любых оптических сигналов DWDM или CWDM независимо от типа сервиса и скорости передачи.

Высокорентабельное, компактное (1U) решение по мультиплексированию 4/8/16/32/40 WDM.

Обеспечивает малую ступенчатость волн, возможности вставки/отключения и может быть использовано в решениях 4G и 10G.

Поддержка разнообразных топологий сети и сервисов вставки/отключения адресов.

Обеспечение увеличенной дальности оптоволоконного соединения при использовании модуля дисперсионной компенсации (DCM).

Легкая интеграция в сети с использованием других решений PacketLight - PL-400 и PL-1000, PL-1000E для формирования 40 DWDM сети с мультиплексированием оптических сервисов от 2Мбит/с до 10Гбит/с.

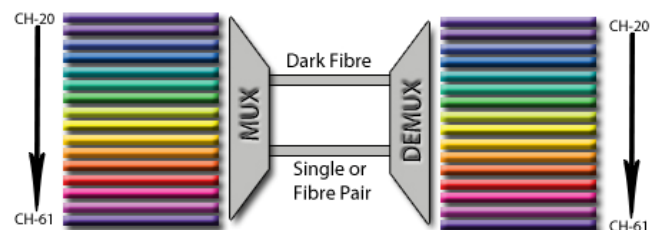
Семейство оборудования PL-300 расширяет и дополняет возможности оптоволоконной сети на базе решений компании PacketLight, предоставляя широкий набор пассивных оптических модулей. В функционале PL-300 - мультиплексирование длин волн 4/8/16/32/40 DWDM и 4/8/16 CWDM, модуль компенсации оптической дисперсии (DCM), Ввод/Вывод каналов (OADMs), устройство разветвления и совмещения.

PL-300 полностью совместим с другими продуктами компании PacketLight - PL-400, PL-1000 и PL-1000E, а также с WDM устройствами других производителей, таким образом, предлагая высококорентабельные и высокоемкие решения DWDM и CWDM.

Устройство PL-300 – это основа для применения многокорпусной архитектуры. С PL-300 клиент может начать построение сети с достаточно недорогого решения, отвечающего его текущим потребностям, а затем наращивать его поэтапно вплоть до решения по передаче по 40 длинам волн по одному оптоволоконному кабелю (одно- или двужильному в зависимости от конкретной задачи).

Устройство PL-300 особенно эффективно для следующих решений:

- Добавление новых сервисов к существующей инфраструктуре оптоволоконной сети.
- Увеличение масштабируемости высокопроизводительной сети, которое окупается по мере наращивания сети.
- Схождение существующих сетей и новых услуг по существующей инфраструктуре.
- Формирование недорогого полностью пассивного оптического решения, прозрачного для любого типа сервиса.
- Увеличение дальности оптоволоконного соединения с использованием дисперсионных компенсаторов.
- Построение высококорентабельных сетей вставки/отключения



## PL-300 CWDM

Standards	ITU G.694.2, TU G.671					
Description	Order Code CWDM	# MUX WLS	COM Fiber	MUX 1 [nm]	MUX 2 [nm]	Insertion Loss
CWDM 4ch Mux/Dmux	CWDM-1M-4W-1C-2F	4	Dual Fiber	1471-1531		<4db
CWDM 8ch Mux/Dmux	CWDM-1M-8W-1C-2F	8	Dual Fiber	1471-1611		<4db
CWDM 16ch Mux/Dmux	CWDM-1M-16W-1C-2F	16	Dual Fiber	1311-1611		<6db
2 x CWDM 4ch Mux/Dmux	CWDM-2M-4W-2C-2F	4	Dual Fiber	1471-1531	1471-1531	<4db
2 x CWDM 8ch Mux/Dmux	CWDM-2M-8W-2C-2F	8	Dual Fiber	1471-1611	1471-1611	<4db
2 x CWDM 16ch Mux/Dmux	CWDM-2M-16W-2C-2F	16	Dual Fiber	1311-1611	1311-1611	<6db
Single Fiber CWDM 8ch Mux (4 services)	CWDM-1M-8W-1C-1F	8	Single	1471-1611		<4db
Single Fiber CWDM 16ch Mux (8 services)	CWDM-1M-16W-1C-1F	16	Single	1311-1611		<6db
2 x Single Fiber CWDM 8ch Mux (2x 4 services)	CWDM-2M-8W-2C-1F	8	Single	1471-1611	1471-1611	<6db
2 x Single Fiber CWDM 16ch Mux (2x 8 services)	CWDM-2M-16W-2C-1F	16	Single	1311-1611	1311-1611	<6db

## PL-300 DWDM

Standards	ITU G.694.2, TU G.671		Spacing- 100GHz	Wavelengths Range- C Band		
Description	Order Code DWDM	# MUX WLS	COM Fiber	MUX 1 [nm]	MUX 2 [nm]	Insertion Loss
DWDM 4ch Mux/Dmux	DWDM-1M-4W-1C-2F	4	Dual Fiber	CH28-CH31		<4db
DWDM 8ch Mux/Dmux	DWDM-1M-8W-1C-2F	8	Dual Fiber	CH28-CH35		<4db
DWDM 16ch Mux/Dmux	DWDM-1M-16W-1C-2F	16	Dual Fiber	CH20-CH35		<6db
DWDM 32ch Mux/Dmux	DWDM-2M-32W-1C-2F	32	Dual Fiber	CH20-CH51	1471-1531	<7db
DWDM 40ch Mux/Dmux	DWDM-2M-40W-1C-2F	40	Dual Fiber	CH20-CH59	1471-1531	<7db
2 x DWDM 4ch Mux/Dmux	DWDM-2M-4W-2C-2F	4	Dual Fiber	CH28-CH31	CH28-CH31	<4db
2 x DWDM 8ch Mux/Dmux	DWDM-2M-8W-2C-2F	8	Dual Fiber	CH28-CH35	CH28-CH35	<4db
2 x DWDM 16ch Mux/Dmux	DWDM-2M-16W-2C-2F	16	Dual Fiber	CH20-CH35	CH20-CH35	<6db
Single Fiber DWDM 8ch Mux (4 services)	DWDM-1M-8W-1C-1F	8	Single	CH28-CH35		<5db
Single Fiber DWDM 16ch Mux (8 services)	DWDM-1M-16W-1C-1F	16	Single	CH20-CH35		<6db
Single Fiber DWDM 32ch Mux (16 services)	DWDM-1M-32W-1C-1F	32	Single	CH20-CH51		<7db
2 x Single Fiber DWDM 8ch Mux (2x 4 services)	DWDM-2M-8W-2C-1F	8	Single	CH28-CH35	1471-1611	<6db
2 x Single Fiber DWDM 16ch Mux (2x 8 services)	DWDM-2M-16W-2C-1F	16	Single	CH20-CH35	CH20-CH35	<6db
2 x Single Fiber DWDM 8ch Mux (2x 8 services) Red/Blue	DWDM-2M-16W-1C-1F	16	Single	CH21-CH36	CH45-CH60	<6db

Ввод/Выход		DCM		Габариты	
<b>Singe Channel DWDM OADM</b>		<b>Fiber Type</b>	G.652	<b>Size</b>	1.77" (1 RU) (H) x 17.32"(W) x 9.05"(D) 45 mm (H) x 440mm (W) x 220 mm (D)
Insertion Loss	Express 0.8dB Add/Drop 1 dB	<b>Fiber Span</b>	20Km - 200Km	<b>Weight</b>	3.5Kg (Max)
<b>Dual Channel DWDM OADM</b>		<b>Wavelengths Range</b>	1527nm-1567nm	<b>Параметры окружающей среды</b>	
Insertion Loss	Express 1.3dB Add/Drop 1.5 dB	<b>Residual Dispersion</b>	< +/- 2%	<b>Operating Temperature</b>	-5°C to +65°C (+23°F to +149°F) Operational
<b>Quad Channe DWDM OADM</b>		<b>Max Insertion Loss</b>	3dB	<b>Международные стандарты</b>	
Insertion Loss	Express 2.5dB Add/Drop 2.7dB	<b>PMD</b>	<1.2ps	RoHS 5, ETSI Meets Telicordia GR-12 NEBS Compliant	
<b>Standards</b>	ITU G.671	<b>Standard</b>	ITU G.671		

### Разветвители / соединители

<b>Insertion Loss - DWDM</b>	1.5dBm
<b>Insertion Loss - CWDM</b>	0.8dBm
<b>Insertion Loss - 1310nm</b>	<1.5dBm
<b>Standards</b>	ITU G.671

For further configuration options please contact [info@packetlight.com](mailto:info@packetlight.com)

