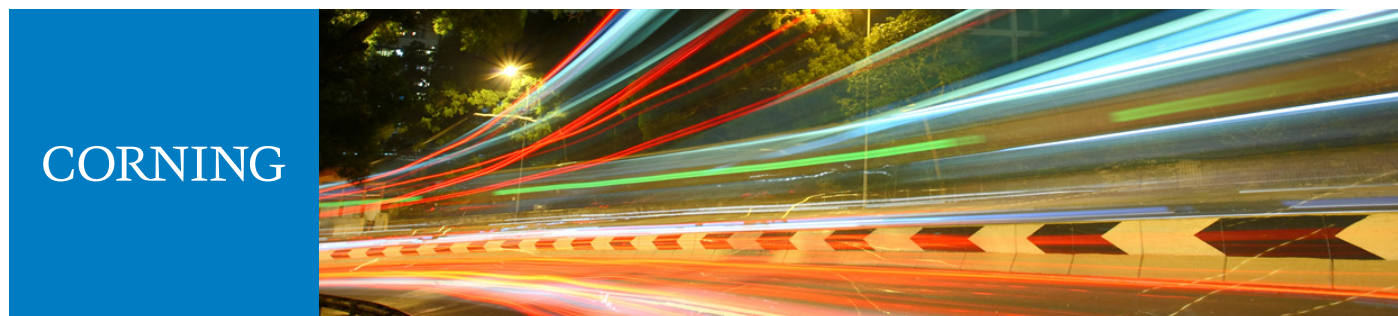


Многомодовое оптическое волокно Corning® ClearCurve®



Многомодовые оптические волокна Corning® ClearCurve®, сверх стойкие к изгибу, с технологией laser-optimized™ обеспечивают наилучшие характеристики потерь при макроизгибе, сохраняя при этом совместимость с существующими многомодовыми сетями, оборудованием и методами работы. Многомодовые оптические волокна ClearCurve® OM2, OM3 и OM4 созданы для обеспечения прокладки сложных трасс кабельных линий с малыми радиусами изгиба, значительно снижая потери сигнала по сравнению с многомодовыми оптическими волокнами обычного типа.

	ClearCurve® OM4	ClearCurve® OM3	ClearCurve® OM2
ISO/IEC 11801	Волокно типа OM4	Волокно типа OM3	Волокно типа OM2
IEC 60793-2-10	Волокно типа A1a.3	Волокно типа A1a.2	Волокно типа A1a.1
TIA/EIA	492AAAD	492AAAC-B	492AAAB-A
ITU	ITU G651.1	ITU G651.1	ITU G651.1

Оптическое волокно	*1 "	λ fi	Полоса при вводе с переполнением** (МГц.км)		
			850 нм	953 нм	1300 нм
ClearCurve® OM4	4700	953 нм***	3500	1850***	500
ClearCurve® OM3	2000		1500		500
ClearCurve® OM2	950		700		500

*Проверено с помощью minEMBc, согласно ITA/EIA 455-220F и IEC60793-1-49, для лазерных систем с высокими параметрами

** OFL BW, согласно TIA/EIA 455-204 и IEC 60793-1-41.

*** Применимо только к волокну ClearCurve® OM4 wide band для многоволновых систем передачи в диапазоне 846-953 нм. Дополнительная информация по запросу

Информация для заказа

Для покупки волокна Corning® ClearCurve® обращайтесь к представителю фирмы Corning по адресу: 127006, Москва, Старопименовский пер., д. 18, Тел. +7 (495) 777-24-00, Email: cofic@corning.com
При заказе укажите тип волокна, затухание, количество.

Затухание

Длина волны (нм)	Максимальное значение (дБ/км)
850	≤ 2,3
953***	≤ 1,7
1300	≤ 0,6

Отсутствие ступенек более 0,2 дБ. Затухание на длине волны 1380 нм не превышает затухание на 1300 нм более, чем на 3,0 дБ/км.

Числовая апертура

0,200 ± 0,015

Геометрические характеристики

Геометрия стекла

Диаметр сердцевины	50,0 ± 2,5 мкм
Диаметр оболочки	125,0 ± 1,0 мкм
Неконцентричность сердцевины и оболочки	≤ 1,5 мкм
Некруглость оболочки	≤ 1,0%
Некруглость сердцевины	≤ 5%

Потери на макроизгибе

Радиус Оправки (мм)	Количество витков	Прирост затухания (дБ) 850 нм - 1300 нм	
15	2	≤ 0,1	≤ 0,3
7,5	2	≤ 0,2	≤ 0,5

Геометрия покрытия

Диаметр покрытия	242 ± 5 мкм
Неконцентричность покрытия и оболочки	< 12 мкм



Воздействие окружающей среды

Вид испытаний	Условия испытаний	Прирост затухания 850 и 1300 нм (дБ/км)
Зависимость от температуры	от -60 °С до +85 °С*	≤ 0,10
Цикл температуры и влажности	от -10 °С до +85 °С, от 4% до 98% отн. влажности	≤ 0,10
Погружение в воду	23 °С ± 2 °С	≤ 0,20
Старение под воздействием тепла	85 °С ± 2 °С	≤ 0,20
Повышенная температура и влажность	85 °С при 85% отн. влажности	≤ 0,20

*Опорная температура = +23 °С

Рабочий диапазон температур: от -60 °С до +85 °С

Механические характеристики

Перемотка с натяжением волокна

Волокно полностью перемотано с натяжением ≥ 0,69 ГПа.*

*Возможна поставка волокна с более высокой прочностью.

Длина

Стандартная длина (км/катушка): длина волокна до 17,6 км.

Рабочие характеристики

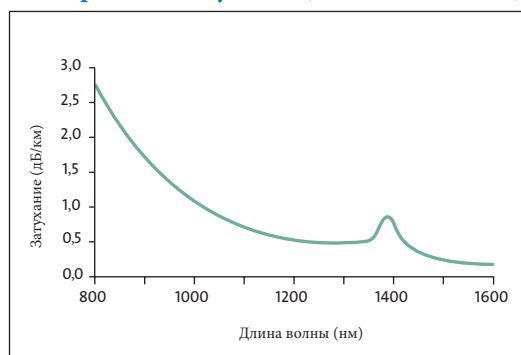
Приводимые величины являются типовыми.

Разброс показателей преломления	1%
Эффективный групповой показатель преломления (N_{eff})	850 нм: 1,482 1300 нм: 1,477
Усталостная прочность (N_d)	20
Усилие снятия покрытия	В сухом состоянии: 2,7 Н Во влажном состоянии (выдержка 14 дней при 23 °С): 2,7Н

	Многомодовое волокно ClearCurve® OM2, OM3 и OM4	Волокно ClearCurve® OM4 wide band
--	--	-----------------------------------

Длина волны нулевой дисперсии (λ_0)	1295 нм ≤ λ_0 ≤ 1315 нм	1297 ≤ λ_0 ≤ 1328 нм
Наклон в точке нулевой дисперсии (S_0)	≤ 0,101 пс/(нм ² *км)	≤ 4(-103)/(840(1-(λ_0 /840) ⁴)) пс/нм ² *км

Спектральное затухание (типовое волокно)



CORNING

Corning Incorporated
One Riverfront Plaza
Corning, NY 14831 U.S.A.
Ph: 607-248-2000 (U.S. and Canada)
+44-1244-525-320 (Europe)
Email: cofic@corning.com
www.corning.com/opticalfiber

Corning и ClearCurve являются зарегистрированными торговыми марками компании Corning Incorporated, Corning, NY.

© 2016 Corning Incorporated. Все права защищены.