

Универсальная базовая станция с единичным коэффициентом усиления и морская антенна для диапазона 160 МГц

ОПИСАНИЕ

- Эта многоцелевая всенаправленная антенна стержневого типа с уровнем сигнала 0 дБд, предназначенная для базовых станций и морского применения, охватывает диапазон 160 МГц в трех моделях с перекрытием в 10 МГц и может использоваться в самых разных областях.
- Широкополосный дипольный антенный элемент длиной $\frac{1}{2}$ λ герметизирован в высококачественной конической трубке из стекловолокна с низкой ветровой нагрузкой, что обеспечит бесперебойную работу в агрессивных средах.
- В комплекте с креплением для мачты "LW" поставляется легкий, многоцелевой кронштейн с эпоксидным покрытием, изготовленный из некоррозионного алюминия.
- Прилагаемые U-образные болты и фитинги изготовлены из нержавеющей стали.
- Предназначен для установки на вертикальные или горизонтальные мачты с внешним диаметром от 16 до 54 мм. Кабель может быть проложен как снаружи, так и внутри мачты. Обладает широкой полосой пропускания как по КСВ, так и по коэффициенту усиления.
- Кабель CXL 2-1LW/... имеет заземление по постоянному току для существенного снижения шума, вызванного атмосферными разрядами, и, следовательно, демонстрирует короткое замыкание по постоянному току в коаксиальном кабеле.
- CXL 2-1LW/... — это виброустойчивая, легкая, тонкая, коррозионностойкая базовая станция и морская антенна современного дизайна.
- Для экстремальных морских условий рекомендуется использовать CXL 150-1LW-SS-R/...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

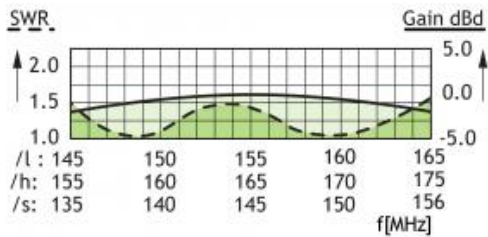
Электрооборудование	
Модель	CXL 2-1LW/...
Частота	138–175 МГц (См. коды заказа для подмоделей)
Тип антенны	Коаксиальный диполь, широкополосный
Максимальная входная мощность	150 Вт
Поляризация	Вертикальный
Ширина луча Э дБ, плоскость E	80 °
Ширина луча Э дБ, H-плоскость	Всенаправленный
Импеданс	50 Ом
Прирост	0 дБд (2,2 дБи)
КСВР	CXL 2-1LW/s: 138 - 156 МГц \leq 1,5 CXL 2-1LW/l: 146 - 163 МГц \leq 1,5 и 146 - 165 МГц \leq 1,75 CXL 2-1LW/h: 156–174 МГц \leq 1,5 и 155–175 МГц \leq 1,75
Пропускная способность	18–21 МГц (в зависимости от модели)
Антистатическая защита	Все металлические детали заземлены на постоянный ток (на разъеме обнаружено короткое замыкание на постоянный ток).
Код(ы) HCM	HCM000ND00, 040DE00

Механический	
Соединение(я)	H(ф)
Материалы	Корпус: стекловолокно с полиуретановым покрытием. Монтажный кронштейн: алюминий, устойчивый к морской воде, с эпоксидным покрытием. Зажимы: нержавеющая сталь
Цвет	Белый (RAL 9003)
Ветровая зона	0,0172 кв. м / 0,19 кв. фута
Ветровая нагрузка	22° с.ш. (160 км/ч)
Диаметр на верхнем конце	8 мм / 0,31 дюйма
Диаметр в нижней части	16 мм / 0,63 дюйма
Высота	1300 мм / 51,18 дюйма.
Масса	0,76 кг / 1,68 фунта
Монтаж	На мачтовой трубе диаметром от 16 до 54 мм / 0,63 x 2,13 дюйма
Относящийся к окружающей среде	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +70°C
Скорость ветра, обеспечивающая выживание	200 км/ч
Степень защиты от проникновения влаги и пыли	IP66

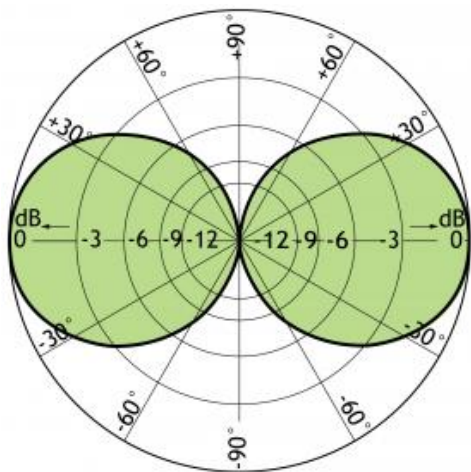
ЗАКАЗ

Модель	Номер изделия.	Частота
CXL 2-1LW/s	110000296	138 - 156 МГц
CXL 2-1LW/l	110000082	146 - 165 МГц
CXL 2-1LW/h	110000080	155 - 175 МГц

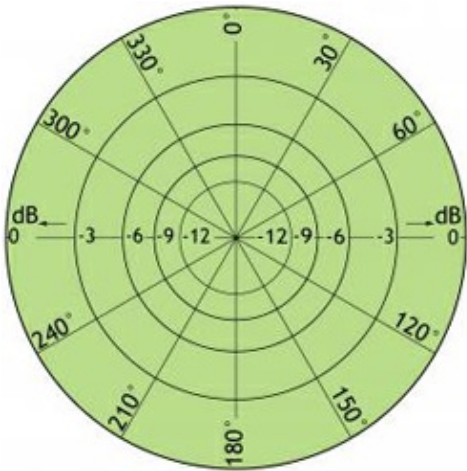
Типичные кривые усиления и КСВ



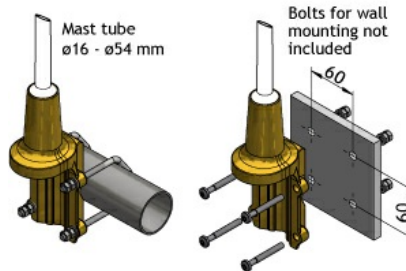
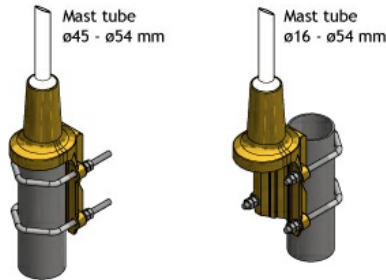
ТИПИЧНАЯ ДИАГРАММА ИЗЛУЧЕНИЯ (Е-ПЛАН)



Типичная диаграмма направленности излучения (Н-плоскость)



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН



ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Антенна поставляется с разъемом для подключения постоянного тока между антенным элементом и монтажным кронштейном.