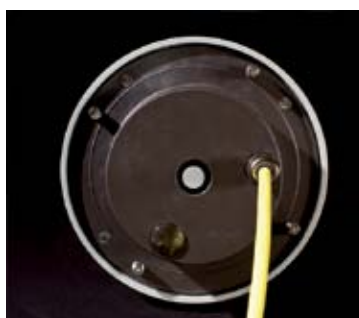


## VP LED

### Навигационный фонарь для ледовых буйёв

Навигационный фонарь VP LED разработан для использования в умеренных ледовых условиях. Опыт эксплуатации доказал способность фонаря противостоять давлению и динамическим нагрузкам льда. В основном VP LED используется на столбовидных пластиковых буйах и в условиях когда малый вес фонаря является важным критерием.

- Корпус изготовлен из морского алюминиевого сплава
- Полностью водонепроницаем, выдерживает продолжительные погружения
- Жёстко интегрирован в буй, низкий профиль уменьшает воздействие ледовых нагрузок
- Фонарь может быть демонтирован для замены батарей
- Дальность видимости огня от 2 до 6 миль ( $t = 0.74$ )
- Стандартные цвета МАМС: Красный, Зелёный, Белый, Жёлтый и Синий
- Очень низкое энергопотребление, идеальный фонарь для питания от первичной батареи
- Интегрированный проблескатор с фотоавтоматом
- Регулируемая светосила
- Настройка и обслуживание с помощью беспроводного программатора Sabik, КПК или компьютера
- Журнал событий за последние 365 дней
- Синхронизация посредством GPS
- Наблюдение и контроль посредством сетей GSM





**Защита от птиц**  
Штыри от птиц изготовлены из нержавеющей стали. Легко заменяемы.



**Обслуживание**  
Фонарь является герметичной крышкой пенала для батареи, приемник и антенна.



**Алюминиевый корпус**  
Корпус выполнен из морского алюминиевого сплава покрытого эпоксидной краской.



**Линза из поликарбоната**  
Низкий профиль линзы позволяет минимизировать воздействия льда. Линза удерживается корпусом фонаря, способным противостоять ледовым условиям.



**Программатор Sabik Easy**  
Простой в использовании, компактный беспроводной программатор.



**КПК Программатор**  
Беспроводные настройка и контроль посредством КПК программатора на базе ОС MS Windows Mobile. Настройка характера проблеска, дальности и т.д.



**Герметичность**  
Фонарь полностью герметичен. Фонарь защищён от влажности и воды внутри буя. Вентиляционный клапан обеспечивает циркуляцию воздуха.



**ОСОС**  
Оптическая система с обратной связью (ОСОС) обеспечивает наблюдение за состоянием светодиодов.



**GPS**  
GPS приемник и антенна встроенные в фонарь позволяют отслеживать координаты буя и синхронизировать фонари. GPS антенна запаяна в крышку фонаря и устойчива ко льду. приемник и антенна.



**GSM**  
GSM модем и антенна встроенные в фонарь позволяют осуществлять дистанционное наблюдение и контроль. Больше информации представлено в секции LightGuard.

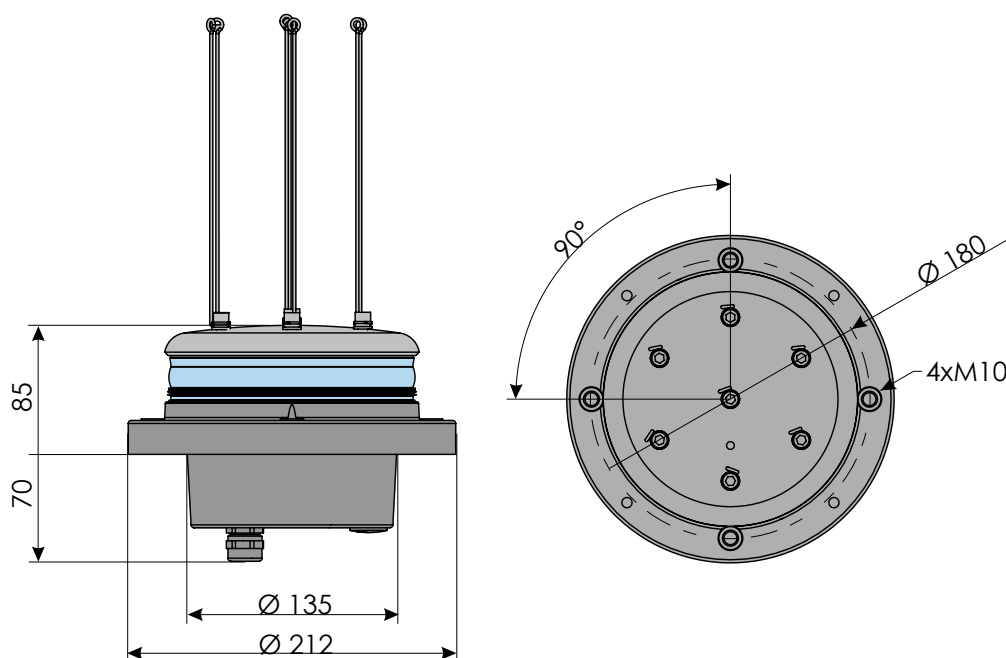


**Монтаж**  
Для максимальной надёжности фонарь интегрирован в буй. Монтаж 4 болтами М10.



**Два отверстия для кабеля**  
В случае если необходимо завести дополнительный кабель, например для солнечных панелей. Может быть использован кабельный сальник М20.

## Спецификация VP LED



### Основные параметры LED 155

Диаметр линзы	160 мм
Материал линзы	Устойчивый к УФ поликарбонат
Источник света	Светодиоды (СД)
Вертикальное рассеяние	10° @ 50% (±1°) и 20° @ 10% (±2°)
Расчётный срок эксплуатации	До 10 лет
Вес	3,2 кг
Диапазон рабочих температур	-40°...+60°С
Диапазон напряжения питания	9 – 30 В, постоянный ток
Фотоэлектрическое ЗУ	16 А (максимальный ток от панелей)
Потребляемая мощность	6 Вт
Степень защиты	IP68

### Оптические характеристики

Номинальная светосила



Макс. мощность 6 Вт. ■ 120кд ■ 180кд ■ 250кд ■ 100кд

## Данные для заказа VP LED

### Матрица дополнительного оборудования

LightGuard GSM	Интегрированное устройство наблюдения посредством сетей GSM и антенна
LightGuard GSM + GPS	Интегрированное устройство наблюдения посредством сетей GSM/GPS и GSM/GPS антенны
GPS sync	Интегрированное устройство синхронизации посредством GPS и антенна
Оптическая система с обратной связью	Обеспечивает наблюдение за состоянием светодиодов
Датчик удара/наклона	Интегрированный 3-х осевой датчик наклона/ удара. Фонарь отключается при нахождении под льдом и в горизонтальном положении.

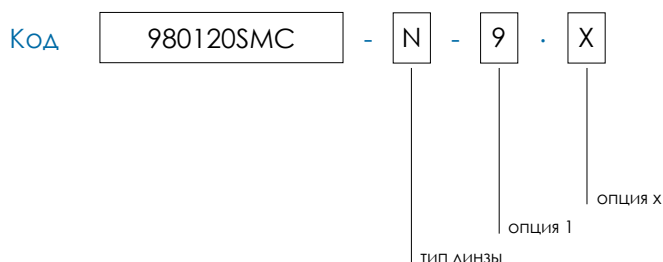
### Код товара

	красный	980120SMC
	жёлтый	980123SMC
	зелёный	980121SMC
	белый	980122SMC

Варианты линз	Дополнительное оборудование (можно выбрать несколько позиций)
N = Узкая (6° @ 50 %)	1: Оптическая система с обратной связью (ОСОС)
W = Широкая (10° @ 50 %)	4: Интегрированное устройство синхронизации посредством GPS и антенна
	7: Внешняя GPS антенна
	8: Датчик наклона/ удара
	9: LightGuard SMC + GPS (Включая встроенные антенны)
	10: LightGuard SMC (Включая встроенные антенны)

Пример кода продукта: 980120SMC-N-9

- 980120 код Sabik для фонаря VP LED красного цвета
- N код узкой линзы
- 9 идентификатор опции 1 «Light Guard SMC»



## Данные для заказа VP LED С/Ж

Маркер затонувшего судна

### Код товара

VP LED СИНИЙ/ЖЁЛТЫЙ      980107