

Сложные условия эксплуатации



Особо прочные сигнальные устройства для надёжного информирования в сложных условиях эксплуатации.

Сложные условия эксплуатации/ ударопрочность



Надёжность- в том числе и в жёстких условиях эксплуатации

Ветер, плохие погодные условия, шторм или сильные вибрации- сигнальное оборудование противостоит всем неблагоприятным условиям. Для областей с высокими эксплуатационными нагрузками, компанией WERMA были разработаны специальные сигнальные устройства. Данное оборудование является особо герметичным, прочным и виброустойчивым.

Узнайте больше о сигнализаторах WERMA для четырёх областей использования:

1. Ударопрочное сигнальное оборудование WERMA.....стр.2
2. Сигнализаторы с высоким уровнем пыле- и влагозащиты (IP).....стр.3
3. Стойкость к воздействию морской воды.....стр.4
4. Прочные сигнализаторы.....стр.4

1. Ударопрочное сигнальное оборудование WERMA

В местах с ограниченной видимостью или на площадках для разворота, целесообразно использование **ударопрочных сигнальных устройств**. Такое оборудование выдерживает высокие нагрузки и гарантирует бесперебойную эксплуатацию. В ассортименте WERMA Вы найдёте большое количество сигнализаторов, которые благодаря своей **конструкции и металлической решётке** защищены от повреждений.



Маячок панельного монтажа 815/816/817

- Функция непрерывного света (в т.ч и на светодиодах) или вспышка в различном цветовом исполнении
- Ударопрочный, исключающий любые манипуляции корпус из поликарбоната (20 Joule)



Сигнальная лампа с поворотным зеркалом 885 на гибкой трубе

- Небольшая, компактная лампа с поворотным зеркалом и встроенной гибкой трубой
- Эластичный материал трубы исключает возможность обрыва лампы



Большие сигнальные маяки 280/838/883/884

- Функция двойной вспышки, яркого стахастического мерцания или вращающегося света на светодиодах (280), двойная вспышка (838), лампа с поворотным зеркалом (883), лампа вращающегося света (884)
- Ударопрочный корпус из поликарбоната (20 Joule)



Металлические защитные решётки 975.883.08+975.826.03

- Защитная решётка для оптических сигнальных устройств (поверхностный монтаж)
- 2 размера: 242 мм для больших ламп; 162,5 мм для маяков 827-829, ламп с поворотным зеркалом (885)



Светодиодный маяк с защитной сеткой 839

- Подача сигнала при помощи поворотного зеркала или светодиодной двойной вспышки, функция непрерывного или вращающегося света
- Прочный алюминиевый корпус, стандартное исполнение с защитной решёткой

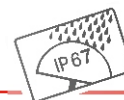


Сирена 571

- Сигнализация посредством мощного звукового сигнала (108 Дб)
- Алюминиевый корпус обеспечивает высокую вибро- и удароустойчивость

Высокий уровень пыле- и влагозащиты

Что означает степень пыле- и влагозащиты в электрооборудовании?



Показатель IP*, напр. IP67, указывает уровень защищённости оборудования от проникновения посторонних предметов и влаги. Это обозначается двумя цифрами:

1-я цифра: касание или посторонние частицы. Защита от ...

2-я цифра: вода и другие жидкости. Защита от ...



IP 6X..... пыли (пыленепроницаемое изделие)



- IP X5 ... водяных струй (форсунка) из всех направлений
- IP X6 ... мощных водяных струй из всех направлений
- IP X7 ... Временного погружения под воду
- IP X9K ... чистки водой или паром под высоким давлением

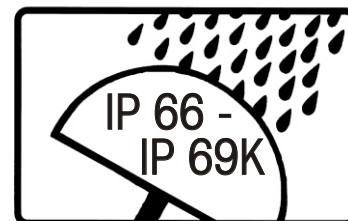
*Уровень защиты IP в соответствии с нормами DIN EN 60529 (DIN VDE 0470 IEC 60529)

2. Сигнализаторы с высоким уровнем пыле- и влагозащиты (IP)



Светодиодный маяк с защитной сеткой 839

- Подача сигнала при помощи поворотного зеркала или светодиодной двойной вспышки, функция непрерывного или вращающегося света
- Уровень защиты **IP 67**, допускается кратковременное погружение под воду



Светодиодный светофор 894/494

- Одно, двух и трёхуровневое исполнение, возможно с сиреной или безцветными линзами.
- Благодаря уровню защиты **IP 65** и **IP 69K** возможна безпроблемная мойка светофора под давлением



CleanSIGN 695

- HYGIENIC DESIGN - Сигнальное устройство со звуком, которое соответствует строгим нормам гигиены для использования в пищевой промышленности и стерильных помещениях, имеется разрешение EHEDG и Fraunhofer Institut IPA
- Благодаря уровню защиты **IP 67** и **IP 69K** допускается пароструйная мойка



Квадратная светодиодная лампа 853

- Непрерывный свет, двойная вспышка или яркое стохастическое мерцание (до 5 цветов). Различные способы соединения (напр. светофор)
- Высокий уровень защиты **IP 67**



Многотональная сирена 129

- Сигнализация посредством мощного звукового сигнала (110 Дб), 31 звуковой тон
- Благодаря уровню защиты **IP 67**, допускается кратковременное погружение под воду



Многотональные сирены 139/141/142/439/441/442

- Сирены с громкостью до 120 Дб и возможностью выбора сигнала из 42 звуков. Возможны комбинации со вспышкой, а также модели в сером корпусе
- Высокий уровень защиты **IP 66**

Прочные и стойкие к морской воде

3. Стойкость к воздействию морской воды

Морская вода может оказывать на оборудование разрушающее действие. Из-за высокого содержания солей она разъедает многие материалы. WERMA предлагает сигнализаторы, которые способны противостоять воздействию морской воды и соленосодержащего морского воздуха: Данное оборудование имеет литой алюминиевый корпус из высококачественного сплава и не подвержено коррозии:



Сирена 571

- Непрерывный звуковой сигнал мощностью 108 Дб
- Стойкость к воздействию морской воды
- Не подверженный коррозии литой алюминиевый корпус



Многотональная сирена 129

- Сигнализация посредством мощного звукового сигнала (110 Дб), 31 звуковой тон
- Стойкость к воздействию морской воды и благодаря защите IP 67 полная функциональность в экстремальных условиях (влага). Наличие сертификата Germanischer Lloyd
- Не подверженный коррозии литой алюминиевый корпус



Заградительный огонь на светодиодах 281

- Имеет светодиодный источник света (не требует обслуживания)
- Купол из закаленного боросиликатного стекла гарантирует стойкость к воздействию морской воды и солнца.
- Не подверженный коррозии литой алюминиевый корпус



Светодиодный маяк с защитной сеткой 839

- Подача сигнала при помощи поворотного зеркала или светодиодной двойной вспышки, функция непрерывного или вращающегося света
- Стойкость к воздействию морской воды и благодаря защите IP 67 полная функциональность в экстремальных условиях (Влага)
- Не подверженный коррозии литой алюминиевый корпус



4. Прочные сигнализаторы

Применяемое на рудниках сигнальное оборудование должно выдерживать сильные вибрации и тряску. **Светодиодные сигнализаторы** оптимально подходят для этой сферы.

Специально для добывающей отрасли компания WERMA модернизировала имеющиеся светодиодные сигнальные устройства. Например, в немецкой компании RWЕ они подают сигналы на ленточных конвейерах и установлены на самом крупном в мире многоковшовом экскаваторе.

Специальные модели с улучшенными характеристиками



Светодиодный светофор 890- особая надёжность

- Сигнал светофора отчетливо виден при прямом попадании солнечного света
- усиленный корпус, дополнительная фиксация электронных компонентов, повышенная защита от попадания влаги, долговечные и виброустойчивые светодиоды



Светодиодная лампа с функцией непрерывного/ мигающего/ вращающегося света 829

- Стационарная или мобильная сигнализация желтого, зеленого или красного цвета
- Специальная заливочная масса в днище корпуса, стабилизированные печатные платы, долговечные и виброустойчивые светодиоды



Светодиодная сигнальная лампа кругового свечения 280

- Круговое свечение красного, зеленого и желтого цвета
- Стабилизированные печатные платы, долговечные и виброустойчивые



Сигнализация на колесно-лопастном экскаваторе в карьере компании RWЕ: Светодиодная сигнальная лампа кругового свечения 280

Сделать заказ Вы можете через интернет-магазин, по эл. почте или по факсу. Сигнальные устройства для добывающей отрасли поставляются по запросу. Список моделей Вы найдёте на сайте www.werma.ru в разделе "Новости" под рубрикой "Сигнальное оборудование WERMA для добывающей промышленности".

Вопросы? Сотрудники нашей компании будут рады Вам помочь. Наш телефон: +49 7424 9557-251.