

Первая и единственная
сигнальная колонна
отвечающая
стандартам EHEDG



CleanS/GN

Светодиодная сигнальная колонна,
разработанная специально для пищевой,
косметической промышленности, а также
стерильных помещений.

Новинка

Теперь и для потолочного крепления в
стерильных помещениях или поверхностного
(прямого) монтажа на машинах и
оборудовании

Гигиеническое исполнение (Hygienic Design) - предпосылки

CleanSIGN - светодиодная сигнальная колонна в гигиеническом исполнении

В пищевой, химической, фармацевтической промышленности, а также в стерильных помещениях действуют строгие гигиенические нормы и предписания. Данные нормы распространяются как на обслуживающий персонал, так и на оборудование и комплектующие материалы.

Сегодня, вследствие пищевых отравлений, загрязнений и скандальных кампаний по отзыву некачественных продуктов, требования к гигиене постоянно ужесточаются. Необходимость единого стандарта гигиены и последовательно реализуемых норм и директив приобретает все большее и большее значение. Данный процесс начинается еще на этапе планирования и конструирования новых устройств.

Что означает "Гигиеническое исполнение" ?

Понятие «Гигиеническое исполнение» или "Hygienic Design" означает соответствующее санитарно-гигиеническим нормам конструирование машин, установок и компонентов, которые применяются в важных, с точки зрения гигиены, зонах и производствах. Целью является предотвращение конструкционных недоработок, способствующих развитию загрязнений и повышающих риск возникновения инфекции.



Какие директивы и предписания существуют в Европе?

Hygienic Design компании WERMA ориентируется в т. ч. на следующие директивы:

- Директива по машиностроению 2006/42/ЕС (приложение I, п. 2.1): Машины для пищевой промышленности и машины для производства косметических или фармацевтических изделий
- DIN EN 1672-2-2005: Машины для пищевой промышленности - Общие принципы конструирования, часть 2: Требования к гигиене
- EHEDG Док. 8*: Критерии проектирования гигиенического оборудования
- EHEDG Док. 13*: Проектирование гигиенического оборудования используемого при открытом производстве продуктов питания

* EHEDG = Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна является консорциумом производителей оборудования и пищевых продуктов, научно-исследовательских институтов, а также органов общественного здравоохранения. Основной целью EHEDG является пропаганда безопасного питания путём улучшения гигиенического инжиниринга и дизайна во всех видах пищевых производств.



Решение предлагаемое компанией WERMA

Уже сегодня компания WERMA предлагает подходящее решение проблем, с которыми машиностроительным предприятиям и производителям продуктов питания предстоит столкнуться в будущем: новая **светодиодная сигнальная колонна CleanSIGN** была разработана и сконструирована специально для применения в **стерильных помещениях, в зонах с повышенными требованиями к гигиене и на предприятиях пищевой промышленности.**

В процессе проектирования последовательно принимались во внимание существующие стандарты и директивы, а также учитывалось **мнение экспертов и специалистов в области Hygienic Design.** Таким образом, CleanSIGN является единственным в мире сигнальным устройством, которое согласно европейской Директиве по машиностроению 2006/42/ЕС исключает «риск возникновения инфицирования, заболевания или заражения».

Благодаря своей революционной форме, гладким поверхностям и используемым материалам, CleanSIGN соответствует строгим **требованиям Hygienic Design.** Тем самым, данное изделие вносит значительный вклад в обеспечение безопасности и чистоты при производстве продуктов питания, косметических и фармацевтических изделий.

Какие области применения являются приоритетными?

С недавнего времени клиентам предлагается уникальная светодиодная колонна для поверхностного (прямого) монтажа.

Наряду с классической пищевой промышленностью в фокусе также находятся производственные процессы в стерильных (чистых) помещениях. Это вызвано тем, что при производстве, обработке и монтаже мелких и микроскопических компонентов предъявляются строгие требования к чистоте воздуха в помещении.

Светодиодная сигнальная колонна CleanSIGN соответствует **II классу чистоты помещений.** Таким образом, данное сигнальное устройство идеально подходит для применения в следующих отраслях: производство полупроводников, микроэлектроника, медицинские исследования, фармацевтическая промышленность, оптическая и лазерная техника, авиационно-космическая техника, нанотехнологии.

Благодаря корпусу с интегрированной ножкой, сигнальную колонну можно закрепить на потолке чистого помещения плафоном вниз.



Новая сигнальная колонна CleanSIGN от компании WERMA спроектирована специально для эксплуатации в помещениях со строгими гигиеническими нормами. Конструкция сигнальной колонны CleanSIGN полностью исключает наличие углублений, выемок или стыков, т.к. такие места могут являться благоприятными для скопления пыли и грязи. Кроме того, данная конструкция способствует простой и быстрой очистке (мойке).

Ключевые особенности и технические детали приведены в следующей таблице:

Единственная сигнальная колонна в гигиеническом исполнении

Срок службы до 50.000 часов

<p>Наклонные плоскости от 30°С</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Мин. наклон предписываемый EHEDG составляет 3°С ⇒ Обеспечивается беспрепятственный стёк жидкостей (напр. моющих растворов) ⇒ Хорошая видимость ⇒ Гарантирует простую и быструю очистку 		<p>Корпус из полиамида</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Не подвержен воздействию чистящих средств ⇒ Безвреден для пищевых продуктов ⇒ Разрешение управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (Food & Drug Administration)
<p>Компактная конструкция</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Соединения выполнены методом ротационной сварки ⇒ Отсутствие неровных поверхностей, возвышенностей или углублений ⇒ Отсутствие дополнительных стыков, где может скапливаться грязь 		<p>Все поверхности колонны имеют наклон 30°</p> <p>Крепление и подключение производится с внутренней стороны</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Отсутствие крепёжных отверстий исключает скапливание пыли и грязи ⇒ Корпус полностью герметичен ⇒ Пластиковые держатели Pine Tree Clip®, помощь при монтаже
<p>Клеммная коробка и крепёжный кронштейн выполнены как единое целое</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Отсутствие дополнительных стыков, где может накапливаться грязь 	<p>Надёжная уплотнительная прокладка</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Отсутствие щелей ⇒ Материал удовлетворяет гигиеническим требованиям 	

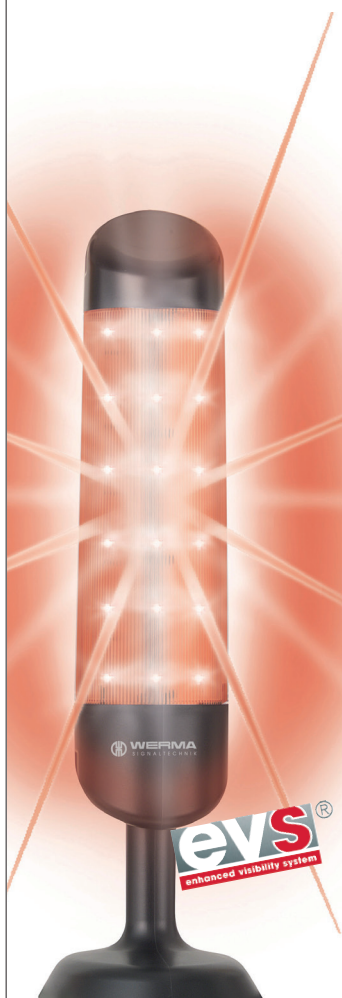
Соответствует II классу чистоты помещений

Краткий перечень преимуществ

- Гарантия чистоты пищевого производства благодаря отказу от неровных поверхностей, возвышений и углублений, в которых может скапливаться грязь
- Гигиенически безукоризненная конструкция, максимально облегчает очистку и дезинфекцию
- Применение допустимого для контакта с пищевыми продуктами материала (допуск согласно FDA), устойчивость к воздействию чистящих средств
- **Допуски EHEDG* и института Fraunhofer IPA**
- **Согласно нормам DIN EN ISO 14644-1 соответствует 2 классу чистоты помещений для стерильных зон**
- Высокая степень пыли- и влагозащиты IP 67/IP 69 K
- Благодаря использованию светодиодов, колонна не нуждается в обслуживании и обладает внушительным сроком службы, до 50 000 часов
- Пластиковые держатели Pine Tree Clip® способствуют простому и быстрому монтажу
- Электронная модульность отдельных ступеней
- Громкий интегрированный зуммер

Чем CleanSIGN выгодна для Вас?

- ① Безопасность производства и высокое качество Ваших продуктов
 - Предотвращение загрязнений
 - Уменьшение опасности заражения
- ② Сокращение расходов на очистку
 - Простое и полное удаление грязи благодаря удобной конструкции
 - Эффективная и быстрая очистка экономит электроэнергию и чистящие средства
- ③ Высокая производительность
 - Сокращение простоев на производстве и соответствующее уменьшение затрат на техническое обслуживание оборудования
 - Не требующие обслуживания светодиоды, со сроком службы до 50 000 часов



- **Новинка** • Теперь и для потолочного крепления в стерильных помещениях или поверхностного (прямого) монтажа на машинах и оборудовании
- Светодиодная сигнальная колонна для эксплуатации в стерильных помещениях (Допуск института Fraunhofer IPA) и пищевом производстве (Разрешение EHEDG*)
- Гигиенически безукоризненная и легкоочищаемая конструкция
- Устойчивость к воздействию чистящих средств
- Простой выбор цвета благодаря электронной модульности
- Светодиодное непрерывное свечение, а также, в зависимости от модели, дополнительные световые эффекты
- Со встроенным мощным зуммером (85 Дб)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Габариты	112 мм x 485 мм x 125 мм (Настенный монтаж)
(ширина x высота x глубина):	112 мм x 391 мм x 125 мм (Поверхностный/ Потолочный монтаж)
Корпус:	Полиамид (PA), чёрный
Плафон:	Полиамид (PA), прозрачный
Крепление:	Настенный монтаж благодаря интегрированному кронштейну, поверхностный (прямой) монтаж, потолочное крепление
Электроподключение:	Модель со светодиодами RGY и RGB: винтовой зажим макс. 1,5мм Модель с технологией SMD: Кабель (2 метра) входит в комплект поставки
Напряжение:	24 В =
Потребление тока:	Оптика: макс. 250 мА для каждого уровня (в зависимости от модели и цвета) Акустика: 20 мА



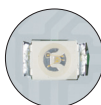
МОДЕЛИ И НОМЕРА ЗАКАЗОВ:



**CleanSIGN -
технология SMD**

- ▶ Светодиоды непрерывного света: красный, жёлтый и зелёный цвета (технология SMD)
- ▶ Запрограммированное трёхуровневое разделение цвета (красный, жёлтый и зелёный цвета)
- ▶ В выключенном состоянии сигнальная колонна, благодаря прозрачному корпусу, выполняет пассивную функцию и находится на втором плане.
- ▶ Со встроенным мощным зуммером (85 Дб)

Запрограммированное разделение цвета (технология SMD)



Номер заказа

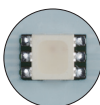
Настенный монтаж	695 300 55
Поверхностный монтаж, потолочное крепление	695 310 55



**CleanSIGN -
светодиоды RGY**

- ▶ Светодиоды непрерывного света красный, жёлтый и зелёный цвета (светодиоды RGY)
- ▶ В случае опасности, возможно полное освещение корпуса одним цветом (внешнее управление)
- ▶ Красный, жёлтый и зелёный цвета могут активироваться при помощи DIP- переключателя в любой компоновке и последовательности
- ▶ Со встроенным мощным зуммером (85 Дб)

Благодаря светодиодам RGB возможна индивидуальная настройка цвета



Номер заказа

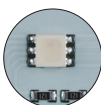
Настенный монтаж	695 200 55
Поверхностный монтаж, потолочное крепление	695 210 55



**CleanSIGN -
светодиоды RGB**

- ▶ Светодиодный непрерывный свет и дополнительные световые эффекты
- ▶ Возможность установки 7 цветов: красный, жёлтый, зелёный, белый, синий, фиолетовый, бирюзовый (светодиоды RGB)
- ▶ Возможно полное освещение корпуса одним цветом (внешнее управление)
- ▶ Настройка цвета может активироваться при помощи DIP- переключателя в любой компоновке и последовательности
- ▶ Световой эффект EVS (максимально яркое мерцание), в случае полного освещения корпуса одним цветом, значительно повышает восприятие сигнала
- ▶ Со встроенным мощным зуммером (85 Дб)

Благодаря светодиодам RGB возможна настройка 7 цветов



Номер заказа

Настенный монтаж	695 000 55
Поверхностный монтаж, потолочное крепление	695 010 55