



CleanS/GN

La colonne lumineuse à LEDs
spécialement destinée aux secteurs
de l'agro-alimentaire et de l'hygiène

Hygienic Design - Le contexte

« Hygienic Design », pourquoi ?

Dans les secteurs de l'industrie agro-alimentaire, mais aussi dans ceux des industries chimiques et pharmaceutiques, ou encore dans la fabrication de composants électroniques, les exigences sont importantes pour tout ce qui touche à l'hygiène. Ces exigences concernent aussi bien les employés que les machines, systèmes, et composants utilisés.

De plus, les exigences dans ce domaine vont en augmentant avec les cas d'intoxications alimentaires, les cas d'impuretés dans les aliments et les rappels de produits. La nécessité d'avoir des standards d'hygiène fiables ainsi que des normes et des directives appliquées de manière conséquente prennent de plus en plus d'importance. Ceci commence dès la conception et la construction de nouveaux appareils.

« Hygienic Design », c'est quoi ?

Le terme « Hygienic Design » se rapporte à la fabrication de machines, de systèmes et de composants adaptée aux contraintes d'hygiène et de nettoyage dans l'agro-alimentaire, mais également dans les secteurs pharmaceutiques, cosmétiques et biotechnologiques. De plus, l'« Hygienic Design » possède des principes de conception visant à éviter tout point faible au niveau de la fabrication qui pourrait favoriser, par des risques dus au manque d'hygiène, des infections, des maladies ou des contaminations.



Quelles sont les directives et les normes existantes ?

L'« Hygienic Design » de WERMA est basé sur les directives suivantes :

- Directive Machine 2006/42/EG (Appendix I, Point 2.1) : Machines destinées à la production de denrées alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques
- DIN EN 1672-2-2005 : Machines pour les produits alimentaires - notions fondamentales - Partie 2 : Prescriptions relatives à l'hygiène
- EHEDG* Document 8 : Critères de conception hygiénique des équipements
- EHEDG* Document 13 : Conception hygiénique des équipements ouverts

* EHEDG : European Hygienic Engineering and Design Group. Le but de cet organisme composé de fabricants d'équipements, d'industries agro-alimentaires, d'instituts de recherche et d'organismes de santé publics, est l'établissement et la publication de directives sur les technologies liées à l'hygiène pour l'industrie agro-alimentaire.

Werma a la solution

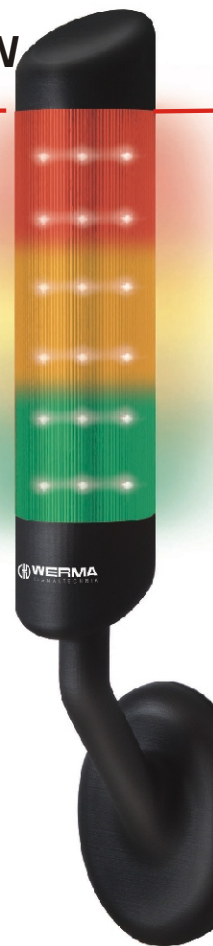
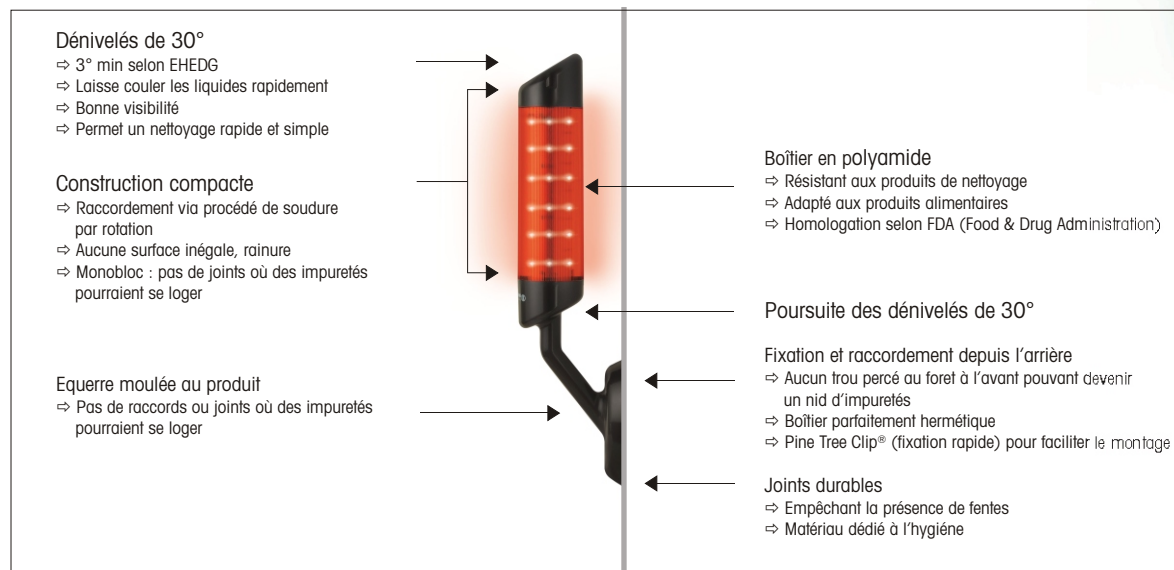
Des aujourd'hui, WERMA possède la solution pour les challenges auxquels seront confrontés les fabricants de machines et les producteurs de produits alimentaires à l'avenir : La nouvelle colonne lumineuse à LEDs CleanSIGN.

Cette colonne lumineuse a tout spécialement été conçue pour être utilisée dans les secteurs de l'agro-alimentaire et ceux où la demande d'hygiène est forte. Dès les premières étapes de la création, les normes et directives existantes (p. ex. EHEDG, document 8 et 13, directive machine 2006/42/CE) ont été respectées de manière conséquente, et des experts et des spécialistes ont participé aux réflexions sur l'« Hygienic Design » (p. ex. IUT de Munich, Institut Fraunhofer).

WERMA a la solution : La colonne lumineuse à LEDs CleanSIGN

La nouvelle CleanSIGN de WERMA a été spécialement conçue et développée pour une utilisation dans des secteurs où l'hygiène est particulièrement importante. Par conséquent, la CleanSIGN est dotée de caractéristiques techniques, d'une fabrication et d'un design très élaborés, contribuant ainsi significativement à la sécurité des produits fabriqués. Par exemple, la CleanSIGN n'a pas d'aspérités où la poussière pourrait se loger, facilitant ainsi un nettoyage rapide et efficace.

Colonne de signalisation unique à la conception dédiée à l'hygiène



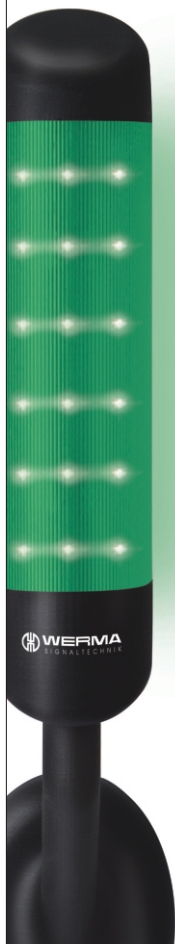
Tous les avantages en un clin d'oeil

- Sécurité alimentaire des produits fabriqués grâce à l'absence d'inégalités, recoins, joints ou creux où pourraient se loger des impuretés.
- Conception dédiée à l'hygiène et pensée pour un nettoyage et une désinfection simples: colonne lisse
- Utilisation d'un matériau adapté aux produits alimentaires et résistant aux produits de nettoyage
- Technologie à LEDs d'une durée de vie pouvant aller jusqu'à 50.000 heures
- Homologation EHEDG et par l'institut Fraunhofer IPA
- Indice de protection IP67/IP69K
- Conforme aux normes DIN EN ISO 14644-1, pour la propreté de l'air, classe 2, destinée aux salles blanches
- Pine Tree Clip® (fixation rapide) pour un montage facile et rapide



Quels sont les avantages pour vous?

- ① Sécurité et qualité des produits de votre fabrication
 - Absence d'impuretés
 - Réduction du risque de contamination
- ② Réduction du temps de nettoyage
 - Le design spécifique permet d'éliminer les agents contaminants plus facilement
 - Le nettoyage plus rapide et efficace permet une économie de temps et de matériel
- ③ Augmentation de la productivité
 - Amélioration du taux d'occupation des machines
 - Technologie à LEDs avec durée de vie allant jusqu'à 50.000 heures



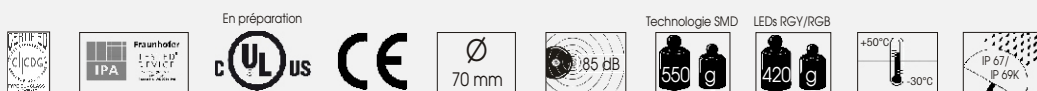
695 CleanSIGN - La colonne lumineuse à LEDs

- Colonne de signalisation à LEDs, pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agroalimentaire et cosmétique
- "Hygienic Design"
- Développée sur la base des directives EHEDG
- Résistance aux agents nettoyants
- Possibilité de choisir les couleurs et leur ordre (selon modèle) grâce à la modularité électronique
- Avec buzzer forte puissance intégré (85 dB)
- Colonne à LEDs fixes et effets lumineux additionnels
- Installation aisée



i Caractéristiques Techniques:

Dimensions (LxHxD)	112 mm x 485 mm x 125 mm
Boîtier:	PA, noir
Calotte:	PA, transparent
Fixation:	Montage mural, équerre de montage intégrée
Câblage:	Versions à LEDs RGY et RGB : borniers à vis max. 1.5 mm ² Version SMD : câblée, 2m de câble inclus
Tension d'alimentation:	24 V =
Consommation:	Optique : 500 mA max. par étage (selon couleur et version) Sonore : 20 mA



VARIANTES ET REFERENCES:



CleanSIGN - Technologie SMD

- ▶ Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges et vertes (technologie SMD)
- ▶ 3 couleurs fixes prédéfinies : rouge, orange et vert
- ▶ Buzzer forte puissance sonore intégré (85 dB)



RÉFÉRENCES:
695 300 55



Couleurs fixes prédéfinies avec technologie SMD

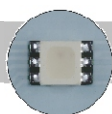


CleanSIGN - LEDs RGY

- ▶ Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges et vertes (LEDs RGY)
- ▶ Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (Déclenchable à distance)
- ▶ La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch
- ▶ Buzzer forte puissance sonore intégré (85 dB)



RÉFÉRENCES:
695 200 55



Libre disposition des couleurs sur la colonne grâce aux LEDs RGY

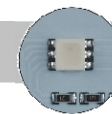


CleanSIGN - LEDs RGB

- ▶ Colonne à LEDs fixes et effets lumineux additionnels
- ▶ Il est possible de sélectionner 7 couleurs : rouge, orange, vert, transparent, bleu, violet, turquoise (LEDs RGB)
- ▶ Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (Déclenchable à distance)
- ▶ La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch
- ▶ Buzzer forte puissance sonore intégré (85 dB)



RÉFÉRENCES:
695 000 55



Grâce aux LEDs RGB, on peut sélectionner les couleurs en toute liberté