

Hygienic Design

La colonne lumineuse à LEDs au design dédié à l'hygiène

La colonne lumineuse à LEDs CleanSIGN a été spécialement développée et fabriquée pour une utilisation en milieu agroalimentaire ou en salle blanche. Dès le début du développement, les normes et réglementations en vigueur ont été pleinement intégrées (ex : EHEDG*, documents 8 et 13 ; directive machine 2006/42/EG), et nous avons fait appel à des experts dans le domaine du « Hygienic Design ».

La colonne CleanSIGN offre un design, une fabrication, et des fonctions techniques sophistiqués qui apportent une contribution significative à la sécurité de vos applications.

« Hygienic Design », c'est quoi ?

Le terme « Hygienic Design » indique une construction conforme aux règles d'hygiène et de nettoyage pour toutes les machines et tous les éléments qui sont mis en oeuvre dans des zones où l'hygiène est un point important. Le but est d'éviter des points faibles dans la conception, pouvant favoriser l'apparition de dangers liés à l'hygiène ou le risque d'une infection.

Quelles applications sont placées au premier plan ?

En plus de l'utilisation dans la production classique des denrées alimentaires, les procédés de fabrication en salle blanche sont également un domaine essentiel car la production, la mise en oeuvre et le montage de petits et très petits composants impose également les plus grandes exigences en termes de pureté de l'air.

Etant donné que la nouvelle colonne lumineuse à LEDs CleanSIGN est conforme à la catégorie de pureté de l'air 2, l'utilisation dans l'industrie des semi-conducteurs, la microélectronique, la recherche médicale, la pharmacie, les technologies optiques et laser, les techniques aéronautiques et aérospatiales ou les nanotechnologies ne pose aucun problème.



Tous les avantages en un clin d'oeil

- ✓ Sécurité alimentaire en renonçant aux surfaces inégales ainsi qu'aux dénivelés (élévations et creux) pouvant devenir le nid d'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 (homologation selon FDA)
- ✓ Homologation EHEDG* et IPA par l'institut Fraunhofer
- ✓ Conforme aux normes DIN EN ISO 14644-1, pour la propreté de l'air, classe 1, destinée aux salles blanches (Fixation sur fond plat)
- ✓ Conforme aux normes DIN EN ISO 14644-1, pour la propreté de l'air, classe 2, destinée aux salles blanches (Montage mural)
- ✓ Pine Tree Clip® (fixation rapide) pour un montage facile et rapide
- ✓ Modularité électronique de chacun des niveaux
- ✓ Technologie à LEDs d'une durée de vie pouvant aller jusqu'à 50.000 heures



3 couleurs fixes prédéfinies :
rouge, orange et vert



Lorsqu'elle n'est pas en
fonctionnement, la colonne est
harmonisée avec le lieu
d'installation grâce à la
calotte transparente

- Colonne lumineuse à LEDs pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agroalimentaire et cosmétique
- Certifiée EHEDG* et Fraunhofer IPA
- Conception dédiée à l'hygiène et facile à nettoyer
- Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

Dimensions (L x H x D):	112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural) 112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)
Boîtier:	PA, noir
Calotte:	PA, transparent
Fixation:	Montage mural, équerre de montage intégrée Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane
Câblage:	Câble 2 m inclus
Consommation:	Optique : 120 mA par étage Sonore : 20 mA

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
CleanSIGN avec Buzzer	
Montage mural	695 300 55
Fixation sur fond plat ou sur surface plane	695 310 55



⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

• **Certification Fraunhofer IPA pour salles blanches** : elle permet l'utilisation de CleanSIGN dans le respect des normes DIN EN ISO 14644-1 de propreté de l'air classe 2 dans toutes les salles blanches, même les plus sensibles. Cet agrément atteste de la résistance chimique de la colonne lumineuse aux détergents et produits d'entretien.

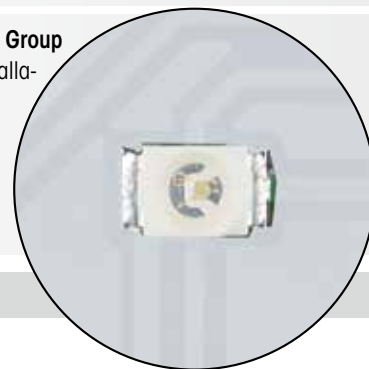
• **Certification EHEDG pour l'agro-alimentaire** : cet agrément confirme que toutes les règles strictes de design ont été respectées pour éviter tout risque de contamination ou de défaut de construction.

* EHEDG = European Hygienic Engineering and Design Group

L'objectif de ce consortium composé de fabricants d'installations, de représentants de l'industrie agroalimentaire, d'instituts de recherche et de santé, consiste à élaborer et publier des directives relatives aux techniques d'hygiène en termes de traitement et d'emballage de denrées alimentaires.

📏 SCHÉMAS:

cf Page 311



Couleurs fixes prédéfinies
avec technologie SMD

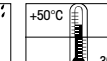
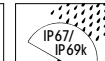
voir indication
à la page 347



695 300 55



695 310 55





La disposition des couleurs (rouge, orange et vert) peut être sélectionnée par switch



Classe de protection de l'air 1

Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)

- Colonne de signalisation à LEDs pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agro-alimentaire et cosmétique
- Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges et vertes (RGY LED)
- Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB)
- 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

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D):	112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural) 112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)
Boîtier:	PA, noir
Calotte:	PA, transparent
Fixation:	Montage mural, équerre de montage intégrée Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane
Câblage:	Borniers à vis, max. 1,5 mm ²
Consommation:	Optique : selon la combinaison de couleurs, jusqu'à 240 mA Sonore : 20 mA

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
CleanSIGN avec Buzzer	
Montage mural	695 200 55
Fixation sur fond plat ou sur surface plane	695 210 55



⚠ INFORMATION IMPORTANTE:

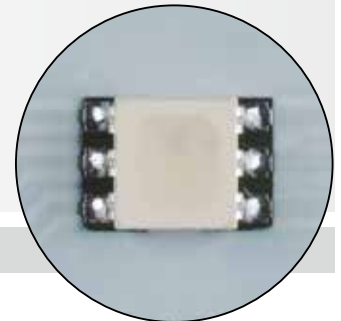
Montage ultra-simple

Un clip (système de fixation rapide) assure un montage simple et rapide. La fixation et le raccordement de la colonne se font par l'arrière. Le boîtier est donc entièrement fermé et l'on évite toute perforation.

De nombreuses subtilités technologiques

La nouvelle colonne lumineuse CleanSIGN de WERMA possède un grand nombre de subtilités technologiques, dans sa construction et son design ; elles jouent un rôle essentiel au niveau de la sécurité des produits.

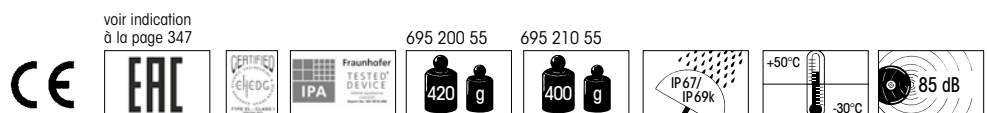
De par sa conception compacte, la colonne ne possède aucune surface non plane, aucune rainure ou joint soudé dans lesquels pourraient se glisser des impuretés. Tout encrassement est ainsi évité et le risque de contamination réduit de manière importante.



📏 SCHÉMAS:

cf Page 311

Libre disposition des couleurs sur la colonne grâce aux LEDs RGY



voir indication à la page 347





Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur



L'effet « EVS »* attire de manière particulièrement efficace l'attention (sélectionnable avec illumination de la colonne entière)

- Colonne de signalisation à LEDs, pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agro-alimentaire et cosmétique
- Colonne à LEDs fixes et effets lumineux additionnels
- Il est possible de sélectionner 7 couleurs : rouge, orange, vert, transparent, bleu, violet, turquoise
- 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
- Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (L x H x D):	112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural) 112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)
Boîtier:	PA, noir
Calotte:	PA, transparent
Fixation:	Montage mural, équerre de montage intégrée Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane
Câblage:	Borniers à vis, max. 1,5 mm ²
Consommation:	Optique : selon la couleur, jusqu'à 250 mA max. Sonore : 20 mA
Couleurs possibles:	Rouge, orange, vert, transparent, bleu, violet, turquoise
Effets lumineux:	Illumination étage par étage : Feu clignotant Illumination de la colonne entière : Flash EVS* omnidirectionnel

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
CleanSIGN avec Buzzer	
Montage mural	695 000 55
Fixation sur fond plat ou sur surface plane	695 010 55



INFORMATION IMPORTANTE:

Effets lumineux supplémentaires et 7 couleurs

L'utilisation de diodes RGB assure une souplesse hors pair : Outre le feu fixe, il est possible de paramétrer également d'autres effets (flash EVS* à LEDs ou feu clignotant). Il est également possible d'illuminer la totalité de la colonne ou les 3 niveaux en 7 couleurs différentes (rouge, orange, vert, bleu, transparent, violet ou turquoise).

Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)

* EVS = Enhanced Visibility System / Système de visibilité accrue. Vous trouverez de plus amples informations dans la rubrique « Informations générales », page 352.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



SCHÉMAS:

cf Page 311

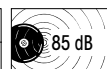
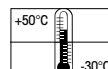
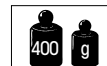
voir indication à la page 347



695 000 55

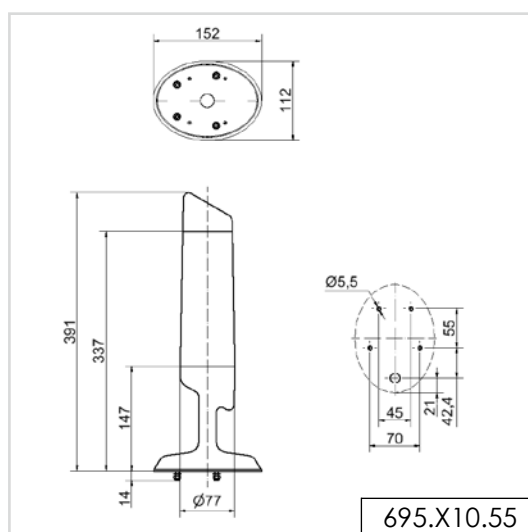
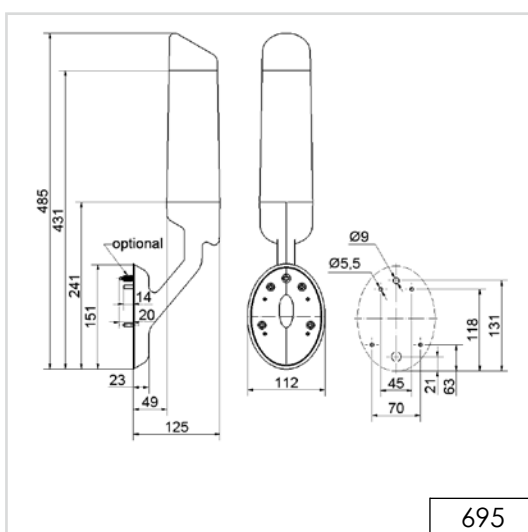
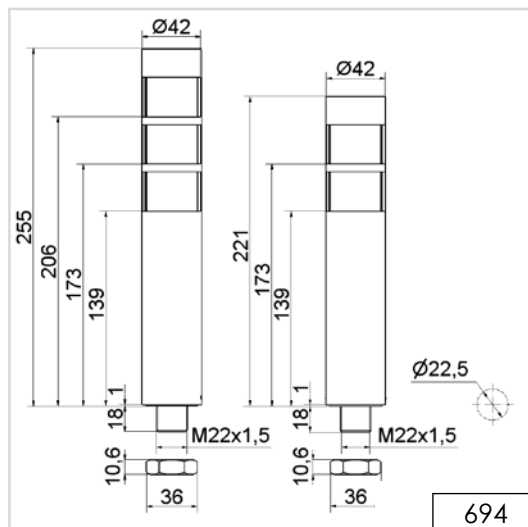
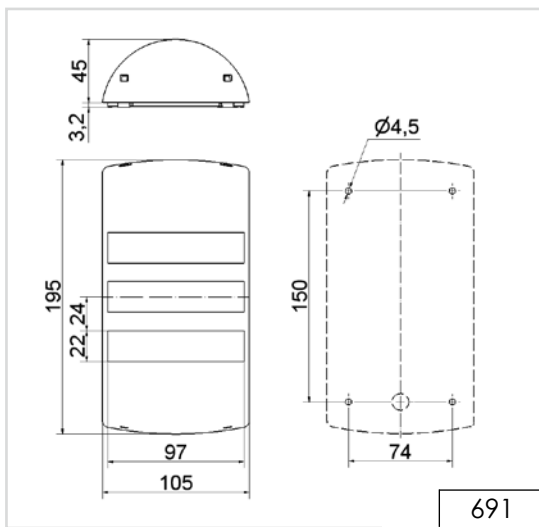
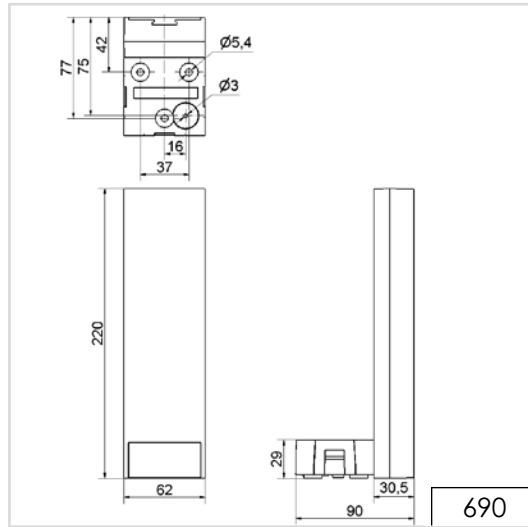
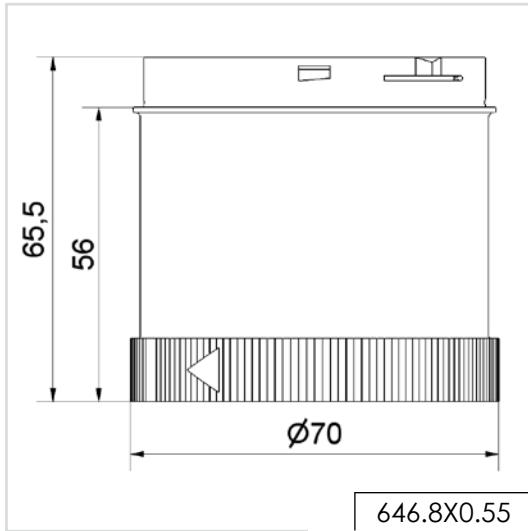


695 010 55



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





! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.