



TECHNIQUE DE FILTRATION  
**POUR LES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE  
INDUSTRIEL**

# UNE TECHNIQUE DE FILTRATION UNIQUE

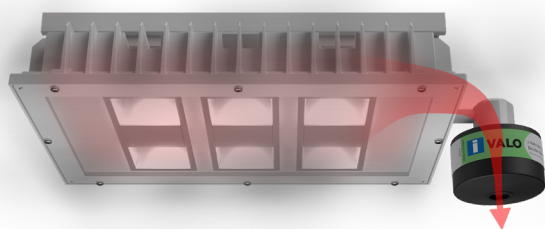
Le luminaire respire à travers le filtre. La technique de filtration I-Valo, unique en son genre et très efficace, permet de préserver la propreté de l'intérieur des luminaires. Elle consiste à filtrer les impuretés et les gaz. Résultat : le luminaire conserve toute sa luminosité même dans des conditions difficiles.

En plus de filtrer les impuretés de l'air, la technique offre une solution idéale pour les applications comme l'industrie minière, qui présente typiquement de grandes fluctuations en termes de pression de l'air. Grâce à la technique de filtration, le luminaire conserve son étanchéité à l'air car la pression est gérée via le filtre.

La gamme propose plusieurs filtres au choix. Le choix dépend des conditions ambiantes. Les luminaires I-Valo sont tous équipés de la technique de filtration I-Valo. La technique de filtration aide à réduire la consommation d'énergie et les besoins en maintenance. Les coûts sur le cycle de vie de l'éclairage peuvent également être réduits sensiblement.

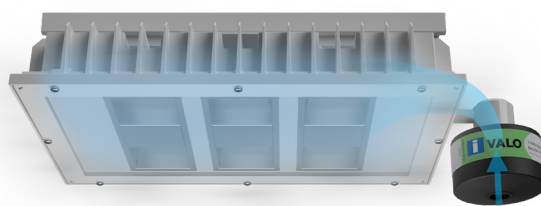


# Comment fonctionne cette technique de filtration ?



## LE LUMINAIRE EST ALLUMÉ

- L'AIR SE DILATE EN CHAUFFANT ET SORT PAR LE FILTRE



## LE LUMINAIRE EST ÉTEINT

- LE LUMINAIRE SE REFROIDIT ET ABSORBE DE L'AIR
- LE FILTRE SUPPRIME LES IMPURETÉS DE L'AIR ENTRANT

Le courant d'air, provoqué par la chauffe et le refroidissement de l'appareil d'éclairage, passe à travers un filtre qui capture la poussière et les autres particules impures. Ces impuretés sont extraites de l'air soit par le papier microfibre filtrant, soit par l'élément au charbon actif ou la membrane GORE. Cela garantit qu'aucune impureté n'arrive sur la surface des réflecteurs spécialement traités. Ainsi, aucun risque de voir leur luminosité s'atténuer ou l'état de leurs puces LED ou de leurs composants électroniques sensibles se dégrader. La consommation d'énergie et les besoins en maintenance s'en voient réduits et les coûts du cycle de vie de l'éclairage diminuent considérablement.



De grande taille, les filtres à double effet I-Valo comprennent un élément au charbon actif qui s'ajoute à un papier microfibre. En plus des particules impures, ils filtrent également différents gaz. Le choix du filtre s'effectue en fonction des conditions ambiantes de l'environnement d'installation.

# Options du filtre



19960

**FILTRE À POUSSIÈRES**

**+ CHARBON ACTIF**

enveloppe plastique

19959

**FILTRE À POUSSIÈRES**

**+ CHARBON ACTIF**

enveloppe métallique

## FILTRE

- gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides
- ammoniac et dérivés organiques de l'ammoniac
- particules solides et liquides dangereuses, telles que les substances radioactives et toxiques et les micro-organismes

Le filtre double effet à enveloppe plastique est plus durable dans les environnements où les agents agressifs corroderaient un filtre avec enveloppe métallique. On peut citer les installations de galvanisation et de décapage.



VISIONNER UNE VIDÉO DE LA TECHNIQUE  
DE FILTRATION AVEC LE QR CODE





19961

## FILTRE À POUSSIÈRES

enveloppe plastique

### FILTRE

- particules solides et liquides d'agents toxiques
- substances radioactives et micro-organismes, comme les bactéries et les virus
- particules de poussière et impuretés d'une taille supérieure à 0,01 µm

Équipent généralement les luminaires installés dans des environnements industriels standard rejetant de la poussière dans l'air. Il peut s'agir de centrales électriques, de chaufferies, de papeteries et usines de pâte à papier et d'usines propres à l'industrie du bois.





19956

**FILTRE GORE, GRAND MODELE**  
enveloppe plastique



19957

**FILTRE GORE, PETIT MODELE**  
enveloppe plastique

**FILTRE**

- impuretés, poussières, sels, eaux et autres liquides nocifs
- particulièrement recommandés pour les luminaires installés en extérieur

Également recommandés pour les installations propres à l'industrie agro-alimentaire, pour lesquelles un nettoyage régulier est nécessaire en raison de règles d'hygiène strictes, ce qui implique souvent un niveau d'humidité élevé. La résistance thermique des filtres GORE est exceptionnelle et leur permet de convenir aussi bien aux chambres froides qu'aux environnements à température ambiante très élevée rencontrés par les luminaires I-Valo. Ils résistent également aux variations de températures. Les installations de lavage constituent un domaine d'application exigeant au sein duquel la température ambiante peut varier considérablement.



I-Valo Oy  
Tehtaantie 3B  
FI-14500 IITTALA, FINLANDE  
Tél. : +358 (0)10 501 3000  
info@i-valo.com  
[www.i-valo.com](http://www.i-valo.com)