



TECHNIKA FILTROWANIA
**DLA PRZEMYSŁOWYCH ROZWIĄZAŃ
OŚWIETLENIOWYCH**

TECHNIKA FILTROWANIA INNA NIŻ WSZYSTKIE

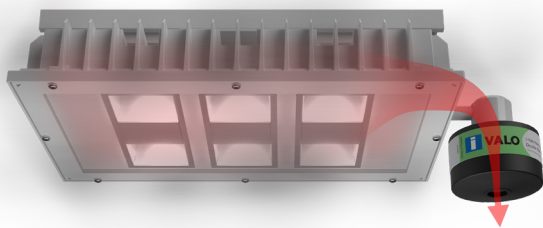
Oprawa oświetleniowa oddycha przez filtr. Wyjątkowa, niezwykle skuteczna technika filtrowania pozwala utrzymać w czystości wewnętrzne części oprawy. Dzięki odfiltrowywaniu zanieczyszczeń i gazów oprawa oświetleniowa zachowuje jaskrawość subiektywną nawet w najbardziej wymagających warunkach.

Oprócz filtrowania zanieczyszczeń pochodzących z powietrza, technika ta stanowi idealne rozwiązanie w zastosowaniach takich jak przemysł wydobywczy, gdzie często dochodzi do dużych wahań ciśnienia powietrza. Filtrowanie sprawia, że oprawa oświetleniowa zachowuje szczelność, ponieważ poziom ciśnienia jest wyrównywany przez filtr.

W naszej ofercie dostępnych jest wiele różnych filtrów. Filtry dobierane są odpowiednio do warunków otoczenia. Wszystkie oprawy oświetleniowe I-Valo są wyposażone w filtry. Filtrowanie pomaga ograniczyć zużycie energii i zmniejszyć ilość niezbędnych czynności konserwacyjnych. To z kolei może znacząco zredukować koszty eksploatacji.

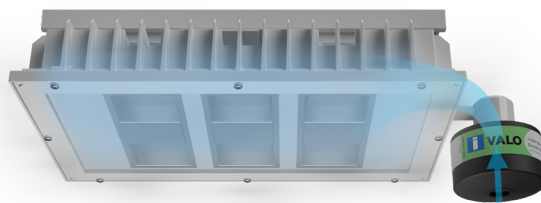


Jak działa technika filtrowania?



OPRAWA OŚWIETLENIOWA JEST WŁĄCZONA

- OGRZEWANE POWIETRZE ROZSZERZA SIĘ I WYDOSTAJE NA ZEWNĄTRZ PRZEZ FILTR



OPRAWA OŚWIETLENIOWA JEST WYŁĄCZONA

- OPRAWA OCHŁADZA SIĘ I ZASYSZA POWIETRZE DO ŚRODKA
- FILTR USUWA ZANIECZYSZCZENIA Z ZASYSANEGO POWIETRZA

Prądy powietrza generowane podczas nagrzewania się i chłodzenia oprawy oświetleniowej przepływają przez filtr wychwytyjący pyły i inne cząstki. Zanieczyszczenia te są usuwane z powietrza przez papier filtracyjny z mikrowłókien, wkład z węgla aktywnego lub membranę GORE. Dzięki temu na powierzchni poddanych specjalnej obróbce odbłyśników nie osadzają się żadne zanieczyszczenia, które mogłyby zmniejszyć strumień świetlny lub uszkodzić wrażliwe chipy LED czy układy elektroniczne. Filtrowanie pomaga ograniczyć zużycie energii i zmniejszyć ilość niezbędnych czynności konserwacyjnych, co z kolei znacząco redukuje koszty eksploatacji.



Duże filtry podwójne I-Valo zawierają wkład z aktywnego węgla oraz papier filtrujący z mikrowłókien. Dzięki temu oprócz cząstek pyłów filtrują również różne gazy. Filtr dobiera się zależnie od warunków otoczenia panujących w miejscu, w którym instalowana jest oprawa.

Dostępne filtry



19963

FILTR PODWÓJNY

w obudowie z tworzywa sztucznego

FILTRUJE

- cząstki organiczne i nieorganiczne, kwasowe gazy i pary
- niebezpieczne cząstki stałe i ciekłe, np. substancji i mikroorganizmów radioaktywnych i toksycznych

Filtr podwójny w obudowie z tworzywa sztucznego zapewnia większą trwałość w środowiskach, w których agresywne substancje chemiczne doprowadziłyby do korozji filtra w obudowie metalowej. Do środowisk tych zaliczają się między innymi galwanizernie i wytrawialnie.

19959

FILTR PODWÓJNY

w metalowej obudowie



ZOBACZ ANIMACJĘ O TECHNICIE
FILTROWANIA, SKANUJĄC KOD QR



19960

FILTR AMONIAKU

w obudowie z tworzywa sztucznego

FILTRUJE

- cząstki organiczne i nieorganiczne, kwasowe gazy i pary
- amoniak i organiczne pochodne amoniaku
- niebezpieczne cząstki stałe i ciekłe, np. substancji i mikroorganizmów radioaktywnych i toksycznych

Filtr amoniaku jest zwykle stosowany w oprawach oświetleniowych narażonych na działanie gazów lub oparów amoniaku. Dotyczy to przede wszystkim opraw instalowanych na przykład w pomieszczeniach, w których przebywają zwierzęta (stajnie, kurniki czy obory) oraz w budynkach, w których prowadzona jest obróbka obornika. Ponadto typowo stosuje się je także w pralniach, farbiarniach oraz zakładach oczyszczania wody i ścieków. Również w fabrykach papieru znajdują się pomieszczenia, w których filtry amoniaku okazują się dobrym rozwiązaniem.



19961

FILTR PRZECIWPYŁOWY

w obudowie z tworzywa sztucznego

FILTRUJE

- cząstki stałe i ciekłe substancji toksycznych
- radioaktywne substancje i mikroorganizmy, np. bakterie i wirusy
- cząstki pyłu i zanieczyszczenia większe niż 0,01 μm

Filtry przeciwpyłowe zwykle stosuje się w oprawach używanych w standardowych środowiskach przemysłowych, w których w powietrzu znajduje się duża ilość pyłów. Zaliczają się do nich między innymi elektrownie, kociołownie, zakłady papiernicze czy zakłady przetwórstwa drzewnego.





19956

FILTR GORE, DUŻY

w obudowie z tworzywa sztucznego

FILTRUJE

- brud, pył, sole, wodę i inne szkodliwe ciecze
- szczególnie zalecany do stosowania z oprawami świetlnymi montowanymi na terenach otwartych

Filtr można również użytkować w przemyśle spożywczym, w którym na mocy rygorystycznych przepisów w zakresie higieny wymagane jest częste czyszczenie urządzeń. To z kolei oznacza często zwiększony poziom wilgotności powietrza. Filtry GORE charakteryzują się doskonałą odpornością termiczną - z tego powodu można je z powodzeniem montować zarówno w chłodniach, jak i w oprawach I-Valo przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach. Są również odporne na wahania temperatury. Dzięki temu mogą być stosowane np. w pralniach, gdzie temperatura ulega znacznym zmianom.



19957

FILTR GORE, MAŁY

w obudowie z tworzywa sztucznego



I-Valo Oy
Tehtaantie 3B
FI-14500 IITTALA, Finlandia
Tel. +358 (0)10 501 3000
info@i-valo.com

www.i-valo.com