



FILTERTEKNIK
FÖR INDUSTRIELLA BELYSNINGSLÖSNINGAR

EN FILTERTEKNIK UTAN LIKE

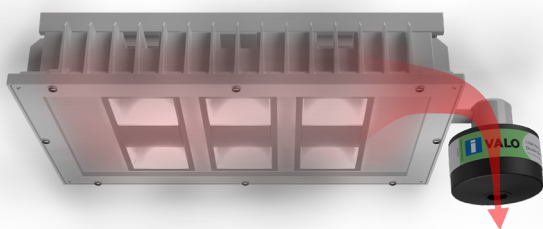
Armaturen andas genom filtret. I-Valos effektiva och unika filterteknik ser till att armaturens inre delar hålls rena. Tekniska filter för smuts och gas: armaturen bibehåller sin lyskraft även i utmanande förhållanden.

Förutom att den filtrerar bort orenheter ur luften erbjuder tekniken en idealisk lösning för miljöer där stora fluktuationer i lufttrycket är vanliga, exempelvis gruvindustrin. Tack vare filtertekniken förblir armaturen lufttät, eftersom filtret styr trycket.

Vi erbjuder flera olika filteralternativ. Valet görs utgående från förhållandena i omgivningen. Alla I-Valo-armaturer är utrustade med I-Valos filterteknik. Filtringstekniken bidrar till att minska energiförbrukningen och behovet av underhåll. Även livscykelkostnaderna minskar betydligt.

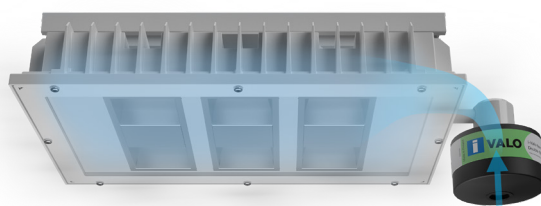


Hur fungerar filtertekniken?



ARMATUREN ÄR PÅSLAGEN

- LUFTEN UTVIDGAS NÄR DEN VÄRMS UPP OCH STRÖMMAR UT GENOM FILTRET



ARMATUREN ÄR AVSTÄNGD

- ARMATUREN SVALNAR OCH LUFT SUGS IN
- FILTRET AVLÄGSNAR ORENHETER FRÅN DEN LUFT SOM STRÖMMAR IN

Den luftström som skapas när armaturen värms upp och svalnar styrs genom ett filter som fångar upp damm och andra smutspartiklar. Sådana orenheter filtreras bort ur luften genom mikrofiberpappret, det aktiva kolelementet eller GORE-membranet. På så sätt säkerställs att inga föroreningar når ytan på de specialbehandlade reflektorerna, vilket skulle kunna dämpa ljuset eller skada de känsliga LED-chipen eller elektroniken. Energiförbrukningen och behovet av underhåll minskar och de kostnader som armaturen ger upphov till under sin livscykel minskar betydligt.



I-Valos större dubbeleffektfilter har förutom ett mikrofiberpapper även ett aktivt kolelement. Förutom smutspartiklar filtrerar de även bort olika gaser. Valet av filter görs utgående från förhållandena i den miljö där det ska installeras.



19963

DUBBELEFFEKTFILTER med plasthölje

19959

DUBBELEFFEKTFILTER med metallhölje

FILTRERAR

- organiska, oorganiska och sura gaser och ångor
- farliga partiklar i solid form eller vätskeform, exempelvis radioaktiva och giftiga ämnen och mikroorganismer

Dubbeleffektfilter med plasthölje står bättre emot miljöer med aggressiva kemikalier som skulle korrodera filter med ett metallhölje, som t.ex. i anläggningar för galvanisering eller betning.



SE EN ANIMERAD VIDEO OM
FILTERTEKNIKEN VIA QR-KODEN



19960

AMMONIAKFILTER

med plasthölje

FILTRERAR

- organiska, oorganiska och sura gaser och ångor
- ammoniak och organiska ammoniakderivat
- farliga partiklar i solid form eller vätskeform, exempelvis radioaktiva och giftiga ämnen och mikroorganismer

Ammoniakfilter används ofta i armaturer som exponeras för ammoniakgas eller -ångor. Detta gäller exempelvis armaturer i byggnader för djur, såsom stall, hönsbushus och ladugårdar, byggnader för behandling av gödsel samt tvättlokaler, målerier, vattenreningsverk och avloppsreningsverk. Även pappersfabriker har utrymmen där ammoniakfilter har visat sig vara till nytta.



19961

DAMMFILTER

med plasthölje

FILTRERAR

- solida och flytande partiklar av giftiga ämnen
- radioaktiva ämnen och mikroorganismer, exempelvis bakterier och virus
- dammpartiklar och orenheter som är större än 0,01 μm

Används ofta i armaturer i vanliga industrimiljöer där det finns damm i luften, såsom kraftverk, värmeverk, cellulosa- och pappersfabriker samt anläggningar för förädling av trävirke.





19956

GORE-FILTER, STORT med plasthölje



19957

GORE-FILTER, LITET med plasthölje

FILTRERAR

- smuts, damm, salt, vatten och andra skadliga vätskor
- rekommenderas i synnerhet för användning med armaturer som installeras utomhus

Rekommenderas även för livsmedelslokaler där regelbunden rengöring är nödvändig på grund av strikta hygienkrav, vilket innebär att fuktnivåerna ofta är höga. GORE-filtren har utmärkt termisk resistans och passar därför lika bra i kalla rum som i de högsta temperaturer som I-Valos armaturer kan utsättas för. De tål även temperaturförändringar. Tvättutrymmen utgör en utmanande typ av utrymmen där temperaturen kan variera mycket.



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

www.i-valo.com