



Stroboscooplampen van FishFlow Innovations vormen een effectieve viswering om vissen weg te houden bij gemalen, sluisen, koelwaterinstallaties en waterkrachtcentrales. Door de inzet van de lampen kunnen vissen naar alternatieve passageroutes worden geleid en kan vissterfte worden voorkomen.

Hoge lichtopbrengst, laag energieverbruik

De viswering met stroboscooplampen bestaat uit één of meerdere blokken met LED-lampen die onder water worden geplaatst. Door de inzet van LED is het energieverbruik van de lampen laag.

Deze lampblokken worden op regelmatige afstand binnen een RvS behuizing aangebracht en voorzien van kunststof ruiten. De lampblokken produceren korte pulsen van zeer fel licht dat door lenzen nog eens wordt versterkt.

Stroboscopen spelen in op natuurlijke afkeer

Vissen hebben een sterke natuurlijke afkeer van fel licht. Dit maakt het mogelijk om het gedrag van vissen met behulp van stroboscooplampen te sturen. Het pulseren van het licht voorkomt dat de vissen aan het licht kunnen wennen en zorgt ervoor dat lampen ook over langere termijn effectief blijven.

Hoogste effectiviteit bij alternatieve routes

De stroboscooplampen kunnen als zelfstandige eenheden worden ingezet bij gemalen of sluisen, maar lenen zich ook voor toepassing bij koelwaterinnamepunten bij waterkrachtcentrales.

De hoogste effectiviteit kan bereikt worden als de lampen worden ingezet bij installaties waar alternatieve passageroutes aanwezig zijn. De lampen kunnen dan ingezet worden om de vissen naar de alternatieve routes te geleiden.

Locatie specifieke opstelling

Het aantal benodigde lampen en de optimale opstelling zijn afhankelijk van de omgeving waar de lampen worden toegepast. Zowel de beoogde plaatsingslocatie als het doorzicht van het water zijn hierbij van belang. Wanneer de lampen als standalone unit worden gebruikt wordt de puls frequentie van de lampen tijdens de montage ingesteld. De lampen kunnen echter ook worden voorzien van een regelkast waarmee de puls frequentie van de lampen bijgesteld kan worden.

Beweegbaar voor onderhoud en reiniging

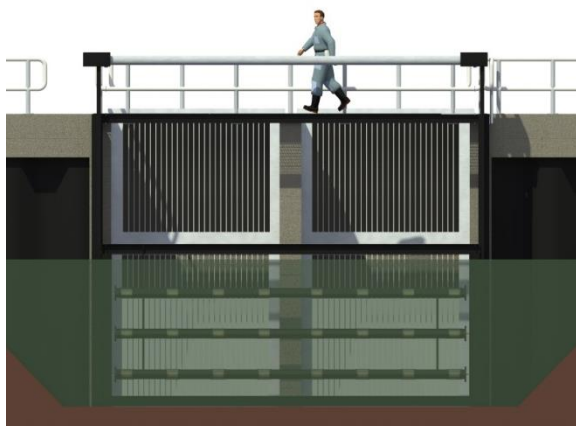
De lampbuizen worden in een ophangstelsel geplaatst waarmee de lampen boven water gebracht kunnen worden. Optioneel kunnen de lampbuizen voorzien worden van een reinigingssysteem waarmee de kunststof ruiten gereinigd kunnen worden.

De kenmerken op een rij

- ◆ breed inzetbaar systeem
- ◆ door inzet van LED-lampen energiezuinig
- ◆ eenvoudig in beheer en onderhoud
- ◆ het aantal in te zetten lampen wordt per situatie afgestemd op de omvang van de watergang en het doorzicht.



Technische specificatie per lampenblok	
uitvoering	stand alone
type LED	FFI 012-I
afmeting lampenblok (l x h x b)	178 x 120 x 80
voeding	24 V (DC ± 10%)
opgenomen stroom per lampblok tijdens bedrijf	1,6 A
maximale stroom per lampblok tijdens start	4 A
energieverbruik per lampblok	20 W
flitsenergie lamp	300 W/s
flitsfrequentie	1 Hz
omgevingscondities	-20 tot 45°C
beschermingsklasse lamp	68 IP
beschermingsklasse connector	67 IP
aansluitspanning omvormer	230 V
behuizing - buis Ø168mm	RVS304



FishFlow Innovations

FishFlow Innovations bedenkt, ontwikkelt en realiseert innovatieve voorzieningen voor de passage en wering van vis.

FishFlow Innovations produceert ook:

- Aalhevel
- Airlift (ter voorkoming van blauwalg)
- Gemaal-vispassage
- Hevelvistrap
- Vijzelgemaal
- Vijzelturbine
- Visveilige pompen en turbines
- Bypass-systemen
- Vis-sparende trommelzeven

Neem voor meer informatie contact met ons op via

info@fishflowinnovations.nl

of bezoek onze website

www.fishflowinnovations.nl