



**De 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 tegen een laag energieverbruik**

De viswering met stroboscooplampen bestaat uit één of meerdere units van LED-lampen die onder water worden geplaatst. Door de inzet van LEDs is het energieverbruik van de lampen laag. Deze LED-units worden op regelmatige afstand binnen een RVS behuizing aangebracht en voorzien van glazen afdekkappen. De lampunits 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 koelwaterinnamepunten, maar lenen zich ook voor toepassing bij gemalen, sluisen en 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.

#### **Locatiespecifieke 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 stand alone 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



#### Technische specificaties per lampunit

uitvoering	LED 55 lampen; stand alone	LED 50 lampen; stand alone
behuizing	RVS304	RVS 304
afmeting lampunits (excl. behuizing)	135x85x215 mm	135x85x215 mm
voeding	24VDC, +- 10 %	24 VDC, +- 10 %
stroom	1,5 A	2 A
maximale stroom	7 A	9 A
energieverbruik	32 W	41 W
pulsenergie	450 W	573 W
pulsfrequentie	0,5 tot 1 Hz	0,5 tot 1 Hz
temperatuurbereik voor inzet	-10 tot +40 C°	-10 tot +40 C°
beschermingsklasse	IP54	IP54
aansluitspanning	230 V (AC)	230 V (AC)

een reinigingssysteem waarmee de glazen afdekkap-  
pen 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 af-  
gestemd op de omvang van de watergang en het  
doorzicht.

#### FishFlow Innovations

FishFlow Innovations bedenkt, ontwikkelt en realiseert  
innovatieve voorzieningen voor de passage en we-  
ring van vis. Naast de stroboscooplampen produceert  
FishFlow Innovations ook een hevelvistrappen, een  
gemaalvispassage, visveilige pompen en turbines, by-  
pass-systemen en vissparende trommelzeven.

Neem voor meer informatie over de stroboscooplam-  
pen en de andere producten contact met ons op via  
[info@fishflowinnovations.nl](mailto:info@fishflowinnovations.nl) of bezoek onze website  
[www.fishflowinnovations.nl](http://www.fishflowinnovations.nl).