

Hurtigveileder for installasjon av Norbit Aqua FCL600 undervannsllys

Oktober 2022

Denne veilederen dekker kun de aller nødvendigste steg for å kunne montere og igangsette Norbits undervannsllys, FCL600. For utførlig bruksanvisning og tekniske spesifikasjoner se manual og produktark på: <https://norbit.com/aqua/products-solutions/>

Leveranseinnhold

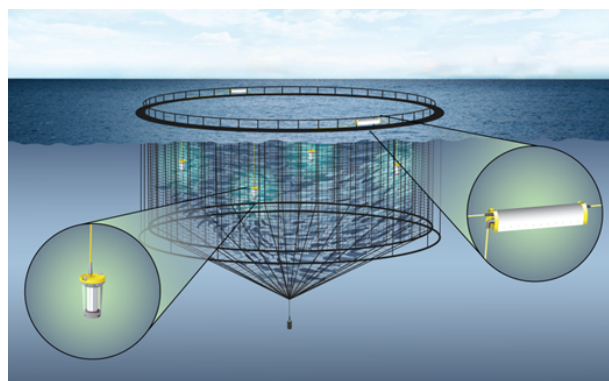
1. En standard pall med lys og styringskabinett skal inneholde følgende:
 - 4 stk styringskabinett med 2x5 meter kabel, heretter benevnt PDC (Power Distribution Cabinet)
 - 8 stk FCL600 undervannsllys med 30 meter kabel
 - 4 stk strømplugg for tilkobling til 220V inngang på PDC
 - 8 stk blå borrelåsbånd for feste av PDC
 - 4 stk øyebolt med skive og mutter til innskruing i hver PDC som sekundærsikring

Forberedelser før montering på merd/bur

Før man bringer lys og PDC ut på merdkanten anbefales det å gjøre noen forberedelser. Et anbefalt lysoppsett ved bruk av NORBIT FCL600 er gjerne 4 lys pr merd (157 meter i omkrets) som drives av to PDC. Siden hver PDC driver to stk. lys (figur 1) trengs det strømtilgang til to PDC. Vanligvis settes PDCene rett ovenfor hverandre på merdkanten (figur 2).



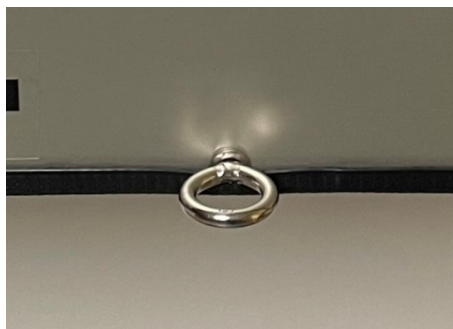
Figur 1. En PDC driver to lys à 600 watt



Figur 2. Standard oppsett på en 157 meters merd

Det er derfor lurt å måle avstand fra strømskapet på merden til begge PDCene og tilpasse strømledningens lengde ut ifra dette. Deretter bør begge ledningene påmonteres medfølgende strømplugger, hvor strømførende ledere kobles til punkt 1 og 2 og jord til punkt merket med symbolet .

Ved leveransen følger det også med rustfrie øyebolter. Hensikten med disse er primært å fungere som sekundærsikring, men og hindre at PDC forflytter seg horisontalt på håndrekken samt redusere pendelbevegelse i uvær. Før montering på håndrekken bør øyebolten skrus fast i PDC og sikres ved hjelp av medfølgende skive og mutter (figur 3). Bolten monteres i liggende posisjon som vist på figur 3. Det anbefales også å klargjøre sikringstauene som skal gå fra bolten og ut til håndrekkestøtten på forhånd (Figur 4)



Figur 3. Ferdig montert øyebolt



Figur 4. PDC montert på håndrekke med sekundærsikring

Installasjon på merd

Start med å feste de to blå borrelåsbåndene rundt håndrekken. Pass på at løkken er stor nok til å kunne tre PDCen inn (figur 5). Tre deretter PDC gjennom løkkene og stram godt til. Kablene ut fra PDCen festes så til håndrekken i hver sin retning, bruk gjerne isolasjonstape. Det anbefales å legge kabelen ut fra PDCen i en bue for å unngå rykk i kabelen (figur 6).



Figur 5. Borrelåsbånd klargjort for montering av PDC.



Figur 6. Korrekt bue på kabel.

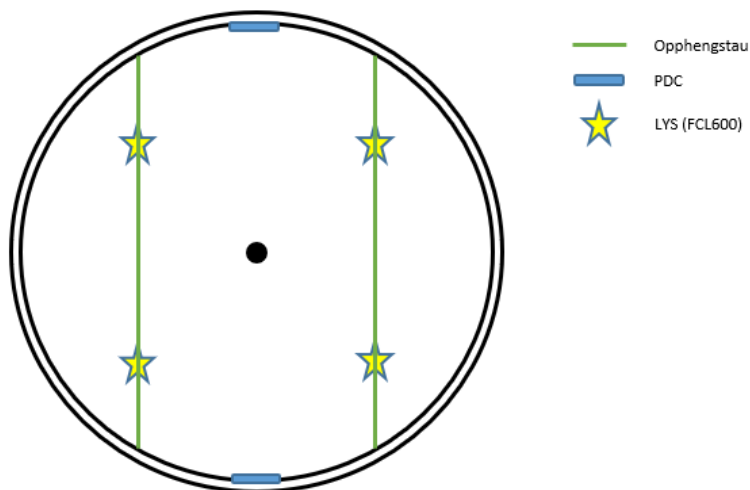
Deretter kobles kablene fra lysene sammen med kablene som kommer ut fra PDCen (figur 7). Husk å ta vare på blindlokkene som er satt i konnektoren for beskyttelse. Sammenkoblingen festes på håndrekken og sikres ved hjelp av isolasjonstape.



Figur 7. Sammenkobling av lys til PDC.

Plassering og oppheng av lysene

Ved utsett av fire lys anbefales det å strekke to 16mm tau rett over merden som to og to lys kan henge fra i en kvadratisk orientering. Dette er en anbefaling basert på felterfaringer.



Figur 8. Forslag til plassering av lys i merd

Lysene henges opp ved hjelp av en tauløkke festet i de to øyeboltene i toppen av lampen. NB! Sørg for at åpningen av lampen ikke blokkeres da den er viktig for kjølingen.



Etter at lysene er forsvarlig hengt opp og koblet til PDCene kobles så 220 volts kabelen til. Konnektoren skrues fast i enden av PDCen (figur 10). NB! Husk å ta vare på beskyttelseslokket på konnektoren.



Figur 9. 220 volts inngang på PDC



Figur 10. Strømkabel korrekt koblet til PDC

Lysene tennes så ved et trykk på den sølvfargede trykknappen i andre enden av PDCen. En lysende blå ring rundt knappen indikerer at lysene er tent. For å unngå stress hos fisken bruker lysene 10 minutter på å oppnå full effekt. Ved avstenging trykkes bryteren en gang til og lysene dimmes sakte ned til null.



Figur 11. Av/på knapp (sølvfarget). Svart «mutter» er for trykkutjevning og skal ikke røres.