

Om lichtverstoring van vleermuizen boven watergangen te voorkomen worden de volgende maatregelen genomen (keuze uit 1 of 2)

1. Bij het aanbrengen van verlichting langs watergangen wordt gebruik gemaakt van armaturen die het licht goed richten en die een scherpe bundel (“scherpe cut-off”, figuur 1 en 2) hebben om onnodige verstrooiing tegen te gaan (geen strooilicht naar boven maar verlichting naar beneden gericht). Hierbij wordt gebruik gemaakt van Led lampen. Bij het plaatsen van de lampen langs watergangen wordt een zodanige afstand aangehouden tot het water dat er minder dan 1,1 lux lichtsterkte op het wateroppervlak aanwezig is (Kennisdocument Watervleermuis).
2. Bij het plaatsen van verlichting langs watergangen wordt de lichthinder beperkt door de toepassing van amberkleurig UV-vrije led armaturen, lagere lichtmasten en een scherpe afsnede van de lichtinval (figuur 2) (Fure 2012).



Figuur 1.



Figuur 2.

#### Referenties

- Kennisdocument Meervleermuis: [https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-020\\_Kennisdocument-Watervleermuis-1.0.pdf](https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-020_Kennisdocument-Watervleermuis-1.0.pdf)
- Fure, A., 2012. Bats and lighting - six years on. Lond. Nat. 91, 69-88.