

## LYSETS STYRKE OG MØRKETS NØDVENDIGHED – OM HVORDAN VI KAN LAVE BEDRE VEJBELYSNING DER MINDSKER PÅVIRKNINGEN AF BIODIVERSITETEN.

Med introduktionen af LED, er lysforurening steget og stiger stadig globalt med 10 % hvert år. LED armaturer er så billige at mange bygherre fravælger besparelsen på energien ved at kunne dæmpe/slukke armaturer, da styresystemerne og drivere med dæmp er dyrere. Men det er ikke kun på energien vi sparer ved at dæmpe/slukke. Der er mange studier der påviser hvordan kunstig belysning, har en stor negativ påvirkning af biodiversiteten. Alligevel bliver meget vejbelysning i Danmark installeret uden særlig tanke på hvordan kunstig belysning påvirker den omkringliggende natur. Særligt insekter bliver tiltrukket af kunstig belysning og kan ikke undslippe lyskeglen, men også andre nataktive dyr bliver forstyrret af kunstig belysning, hvor deres døgnrytme bliver forskudt.

Der er rigtig mange tiltag man kan gøre for at mindske den negative effekt, så som at vælge varme farvetemperatur, sørge for at afskærme belysningen og nogen steder undlade belysning.

På veje i Danmark har belysningen ofte kolde farvetemperaturer og der er ikke mulighed for at dæmpe/slukke. Derved bidrager vejbelysning væsentlig til lysforurening. I flere Europæiske lande er der allerede lovkrav omkring belysningen, som f.eks. Frankrig hvor der ikke må installeres belysning over 3000 Kelvin og der er høje krav til afskærmningen. Dette emne skal derfor belyses så vi kan for en forståelse for hvorfor det er afgørende at vi indtænker mørket i fremtidens belysning.