

Vejrpåvirkning på den nemme måde

Efter års forskning i filtre og materialeholdbarhed har vores leverandør, Atlas MTT lanceret en ny forseglede lampe til vejrpåvirkningstest.

Atlas har udviklet lampen for at forbedre gentageligheden og for at reducere antallet af for tidligt opståede fejl i xenonlampen og dens komponenter.

Forbedringerne opnås primært, fordi det nu er stærkt begrænset, hvor meget man skal håndtere lampen. Det revolutionerende ved den nye lampe er nemlig, at den leveres klar til brug som én enkelt samlet enhed inklusive øvre/nedre filterhus, lampefatning, inderfilter, yderfilter og xenonlampe.

Traditionelt består en lampe af flere komponenter, der skal samles, før den kan tages i brug, og skilles ad hver gang et filter skal udskiftes. Udover at være besværligt er der i den forbindelse også risiko for, at man samler lampen forkert, eller at en eller flere af de skrøbelige komponenter beskadiges.

Den nye praktiske indstikslampe kræver imidlertid hverken montering eller demontering, da den som nævnt kun består af én komponent. Derudover sparer man tid, fordi det ikke længere er nødvendigt at udfylde individuelle logkort for inderfilter, yderfilter og lampe. Nu skal der kun udfyldes ét logkort, som kan anvendes i tilfælde af reklamationer.

Den forseglede lampe fungerer i øvrigt præcis som den gamle xenonlampe (når først den var samlet med filtre etc.) og tilsluttes apparatet på samme måde. Det er altså ikke nødvendigt at foretage ændringer på selve apparatet for at kunne bruge de nye lamper. Lamperne passer til alle Ci4000 Weather-Ometre. De opfylder de samme standarder og har de samme transmissionsspecifikationer som deres "gamle" modstykker. Man får dog væsentligt mere nytteud af sit Weather-Ometer end tidligere, da testen ikke skal afbrydes, før lampens 2.000 timers levetid er gået.

At de nye lamper opfylder samme standarder som de gamle skyldes bl.a., at standarderne i dag er gået fra at være materielt baserede til at være præstationsorienterede, hvorfor det afgørende krav til xenonlyset er spektralfordelingen (SPD). Da den forseglede lampe anvender de samme filtertyper som de traditionelle flerkomponent-lamper, ændres SPD ikke, og specifikationerne opfyldes stadig.

Med de nye lamper kan man desuden stadig bruge sin eksisterende kalibreringslampe, og det er ikke nødvendigt at foretage ændringer eller en speciel recalibrering af kalibreringslampen. Det anbefales dog, at lampen recalibreres hvert andet år eller efter 50 timers brug.

Der er ingen komponenter, der skal eller kan genbruges, og lampen kan ikke skilles ad. Dermed mindskes risikoen for, at forseglingen beskadiges, så der trænger vand ind i lampen. Det er således ikke muligt at udskifte filtrene i lampen, men til forskel fra de gamle lamper er det heller ikke længere nødvendigt at udskifte inderfiltret efter 400 timer. Det skyldes, at Atlas i samarbejde med sin filterproducent har udviklet et inderfilter, der ikke overeksponeres under testen. Præ-ældning af lamperne er ligeledes overflødig, da test har vist, at den nye lampes spektrale output kun undergår lille variation mellem 0 timer og 2.000 timer.

Til gengæld fås der lamper med forskellige filterkombinationer, så lamperne altid let kan udskiftes iht. den aktuelle test. Filterkombination og serienummer er indridset på filterhuset.

Selvom de nye filterhuse er af plastik, er de ekstremt holdbare. Atlas har foretaget omfattende test under en lang række forskellige betingelser for at sikre sig, at plastikhusene som minimum holder lige så længe som lampens optiske komponenter. Plastikhusene vejer desuden betydeligt mindre end de gamle filterhuse, hvilket mindsker risikoen for, at man taber dem ved et uheld.

Lampen holder ca. 2.000 lystimer, hvorefter den bør udskiftes for at sikre gentageligheden og ensartetheden. Der er ingen farlige materialer i den forseglede lampe, der primært består af glas, rustfrit stål og plastik. (Xenon er en uskadelig ædelgas ved lavt tryk).

