

# Kom tættere på solen

Atlas MTT GmbH har lanceret et nyt, banebrydende filtersystem der, pga. sin unikke overensstemmelse med naturligt sollys, vil revolutionere xenonlysteknologien.

Det nye filter har fået navnet "Right Light™" og giver det helt rigtige lys til dem, der ønsker at simulere ægte sollys så nøjagtigt som muligt. Kombineret med den anerkendte xenonlysteknologi gør Right Light™-filtrene det nemlig muligt at opnå et lys, der over hele spektret er det tætteste, man i dag kommer på naturligt sollys. Dermed sikres man accelererede test, der ikke kompromitterer korrelationen til realtidstest eller f.eks. Florida-test. Derudover får man en realistisk materialenedbrydning.

Nylige forsøg har vist, at ved brug af Right Light™-filtre følger materialenedbrydningen i accelererede laboratorieforsøg meget bedre den naturlige nedbrydning, der sker ved almindelig brug, end nogen tidligere filterkombinationer; og da cut-on i det lave UV-område matcher det naturlige sollys' cut-on ved jorden, er det muligt at øge intensitetsniveauet for at opnå hurtigere acceleration, uden at sætte korrelationen med virkeligheden over styr.

Dette har blandt andet bilindustrien gavn af: "En nøjagtig efterligning af sollyset ved jordens overflade, særligt i det lave UV-område, har vist sig at være endnu vigtigere for pålidelige vejræghedstest, end man hidtil har troet", siger Mark Nichols fra Ford Motor Company. "Xenonlys anvendt sammen et Right Light™-filter giver præcis det ultraviolette spektrum, der kræves for at vejræghedsteste nutidens meget komplekse autolakker".

Det ultimative mål for producenter af vejræghedsapparater, som f.eks. Atlas, har længe været at matche det naturlige sollys' spektralfordeling (SPD). Dette er især vigtigt i det kortbølgede UV-område, hvor fotonenergien er højest, og hvor det er mest sandsynligt, at denne beskadiger det eksponerede materiale. Enhver uoverensstemmelse kan nemlig være medvirkende årsag til, at testresultaterne ikke korrelerer med naturlig eksponering.

Dette mål har Atlas nu nået med deres Right Light™ filtersystem, som blokerer de kortere bølglængder med højere fotonenergi, der ikke findes naturligt i sollys, således at de ikke når prøveemnerne.

Right Light™ er et specielt formuleret filter med unikke transmissionsegenskaber. Den specielle formulering har desuden iboende kvaliteter, der i betydelig grad reducerer aldringen under eksponeringen. Undersøgelser har vist, at filtret holder i mindst 2.000 timer, eller hvad der svarer til den anbefalede brug af xenonlampen. Dermed skal man bruge mindre tid på at udskifte filtrene, hvilket begrænser antallet af gange, man er nødt til at standse testforløbet.

Right Light™ overholder kravene i ASTM G155 og ISO 4892-2 for dagslys med både kvarts- og "Cira på kvarts"-yderfilter, og skal derfor bruges iht. dette.

