

Vi skifter til thalliumfri UVB-313 lamper

I 2011 besluttede Atlas' lampeproducent at tage deres UVB-fosforlamper ud af produktion da man havde fundet ud af at de indeholdt spor af thallium: et giftigt metal der bruges i fremstillingen af visse elektroniske og optiske produkter. Atlas var de første, men det forventes at alle andre producenter af UVB-313 lamper har gjort eller vil gøre det samme inden for nærmeste fremtid.

I tæt samarbejde med producenten har Atlas efterfølgende udviklet en ny UVB-lampe til UVTest og lignende fluorescerende-/UV-apparater.

Den nye lampe, UVB-313 TF, der indeholder et mere sikkert erstatningsprodukt i form af thalliumfri fosfor, erstatter de gamle "Legacy UVB-313" lamper, og vil fra maj 2012 blive solgt som standard. Bemærk i den forbindelse at man stadig kan få UVA-lamper, der ikke indeholder thallium.

Under udviklingen af UVB-313 TF fokuserede man især på at optimere spektret således at lampens ydeevne overholder gældende industrinormer.

Lamperne har samme spektrale output som de meget brugte UVB-313 EL lamper fra Q-Lab, og ligesom disse har UVB-313 TF guldspidser så man kan skelne dem fra de gamle modeller.

Da thalliumfri fosfor har en anden kemi end det tidligere anvendte produkt, vil UVTest i fremtiden have et maksimalt UVB-output på 1,0 W/m²-nm ved 310 nm (mod tidligere 1,23 W/m²-nm). Men da alle de mest anvendte UVB-testmetoder specificerer et referencepunkt for UVB-stråling på et godt stykke under 1,0 W/m²-nm, vil dette for langt de fleste være uden betydning.

I praksis betyder overgangen til UVB-313 TF at man, første gang man bestiller de nye lamper, skal sende sin kalibreringssensor til Atlas for en TF-kalibrering. UV2000- kunder vil desuden skulle specificere hvilken lampetype de anvender når de sender deres sensor til recalibrering.

En af de vigtigste ting man bør vide, er at TF-lamperne opfylder de kriterier for spektralt output der er anført i alle relevante testmetoder (fx ASTM G154 og ISO 4892-3).

Ønsker man yderligere oplysninger, fås en hvidbog med tekniske detaljer.

Derudover står vi hos Strenometer naturligvis altid klar til at svare på spørgsmål.

