

Instruktioner för hantering och rengöring vid trasig eller bränd ZnSe Optik

Trasig ZnSe Optik

Toxicitetsstudier för att fastställa riskerna med hantering eller intag av ZnSe har visat att materialet inte är giftigt. Men långsiktiga effekter av ZnSe damminandning är okända. ZnSe linser är normalt maskinbearbetade eller slipade med hjälp av våtslam för att minimera damm som kan leda till inandning. I allmänhet bör rutinmässiga arbetsmetoder följas, t.ex. tvätta händerna efter hantering av ZnSe för att undvika överföring av ZnSe damm till munnen efter hantering av livsmedel etc.

Om ZnSe optik förstörts, rekommenderar II-VI att stora bitar samlas ihop och placeras i en lämplig behållare för senare avfallshantering. Småbitar och damm torkas upp med en våt trasa eller pappershandduk för att undvika luftburet damm. Förstörda, krossade ZnSe bitar ska kasseras i en riktig licensierad industriell avfallshanteringsanläggning för skadligt avfall. ZnSe optik kan återlämnas till II-VI för reparation, renovering eller återvinning.

Bränd ZnSe Optik

Om ZnSe optik bränts eller smälts på grund av absorptionen av CO₂-laser kommer ZnSe att upplösas i ZnO och SeO₂. Sanering av förmultnade ZnSe bör utföras genom att torka området med en våt trasa eller pappershandduk för att undvika luftburet damm. Den förmultnade ZnSe kan behövas slipas/skrapas för att få bort ZnO och SeO₂ från omgivande lins fästen och omgärdande linshållare och strålgång. Dessa bör rengöras med en bit vått sandpapper eller annan liknande metod. Det uppsamlade materialet ska kasseras i en riktig licensierad industriell avfallshanteringsanläggning för skadligt avfall.

Avyttring av begagnad eller förstörd optik

Kontakta LMI AB på tel.nr. +46 (0)281-30710 för returnering av använd eller trasig optik.

Dokumentet är reviderat den 18 juli 2006

Dokumentet ersätter: 16 juli 2002 som ersatt: 24 juli, 2000.