

EXAIR INFORMAZIONI N. 119

Tipologia cliente: Società di progettazione e sviluppo di sistemi opto-meccanici per Università, centri di ricerca ed aziende.

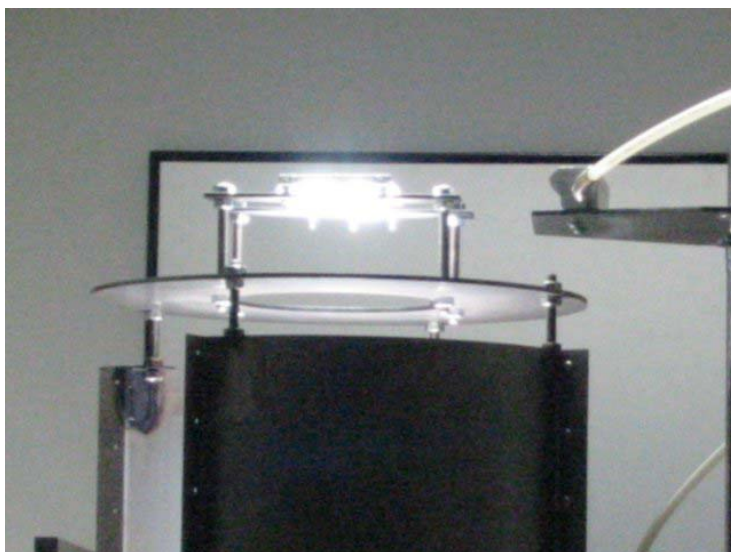
Componente prodotto: Simulatore di luce solare per il test termico di componenti aerospaziali.

Problema: Durante il funzionamento del simulatore di luce solare sono a rischio rottura alcuni costosi elementi ottici in vetro (due lastre dimensioni 100x100x2 mm) composte da materiali diversi come vetro calcio-sodico, pyrex, vetro ceramicato distanti tra loro 5 mm e sottoposti all'irraggiamento di una lampada allo xenon da 10.000 Watt. In assenza di raffreddamento forzato gli elementi ottici raggiungono la temperatura critica di 400°C mentre la temperatura di sicurezza è di 50°C.



La soluzione:

Da studi effettuati è risultato che per il raffreddamento sarebbe necessario un flusso d'aria alla temperatura di 20°C con velocità pari a 80 metri/secondo ottenibile con l'utilizzo di un **“Generatore di barriera ad aria EXAIR Super Air Knife codice 110006”** con rasamento interno da 0,08 mm



Il problema è stato risolto con un esiguo investimento economico e piena soddisfazione del cliente