



## Shock termico

### Spiegazione del concetto

Per shock termico si intende il cambiamento rapido e traumatico della temperatura di un materiale. Questo provoca, in particolare nel vetro che da bollente diventa freddo, a tensioni di trazione sia sulla superficie del pezzo, che anche nella sezione. Il materiale subisce un danno permanente, se la differenza di temperatura supera un determinato valore.

### Quadro del danno

Cresa del vetro anteriore



### Cause del mancato funzionamento

Cause del mancato funzionamento possono essere:

- Uso di lampadine non omologate (potenza troppo forte)
- Danno precedente della superficie del vetro anteriore, p.e. a causa di acqua o neve quando si passa su pozzianghere o mucchi di neve
- Raffreddamento improvviso della superficie esterna del vetro anteriore p.e. a causa di acqua o neve quando si passa su pozzianghere o mucchi di neve
- Sovrapposizione di tensioni di tiro da montaggio (incasso) con trazioni di tiro durante il funzionamento del faro per via della temperatura