



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

Crepa 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 pozzanghere o mucchi di neve
- Raffreddamento improvviso della superficie esterna del vetro anteriore p.e. a causa di acqua o neve quando si passa su pozzanghere 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