



Condensation dans les systèmes de projecteurs

Problème des glaces embuées sur les projecteurs à glace transparente

La condensation sur la face intérieure des glaces équipant les projecteurs à glace transparente est une source fréquente de réclamations. Il s'agit d'un phénomène physique normal qui se produit après une conduite sous la pluie ou par nuit froide. L'air échauffé par la lampe s'échappe du projecteur par les orifices d'aération. Une fois le projecteur éteint, il refroidit lentement et l'air humide extérieur pénètre par les orifices d'aération du projecteur. Cette humidité s'évapore dans le projecteur chaud et se condense sur ses parois intérieures pendant qu'elles refroidissent. Il s'agit du phénomène de condensation. Un déplacement bref par temps sec ou un allumage des projecteurs de courte durée suffit pour lancer un processus d'évaporation qui fait disparaître la condensation. Cette opération ne pose aucune problème technique vu que le réflecteur est protégé contre l'influence de la condensation.

Ce phénomène de condensation survient aussi dans les projecteurs à diffuseur profilé sur lesquels le film d'eau condensé ne se voit pas aussi facilement que sur les projecteurs en glace transparent.

Si le client réclame en raison de cette condensation, il faudra vérifier si le projecteur est endommagé ou s'il présente des points de fuite. Si aucun défaut n'est détecté, cela signifie que le projecteur est en ordre et qu'il pourra continuer de servir sans risques.