



Bewaseming van koplampsystemen

Het probleem van de bewasemde afsluitruiten bij koplampen met helder glas.

Een probleem dat frequent aangekaart wordt zijn bewasemde afsluitruiten bij koplampen met helder glas. Dit effect treedt op nadat men in de regen gereden heeft of na koude nachten en is een normaal natuurkundig fenomeen. Door de verluchtingen van de koplampen wordt de verwarmde lucht die zich verspreidt uit de aangeschakelde koplamp verdrongen. Na het uitschakelen koelt de koplamp langzaam af en dringt vochtige lucht van buiten via de verluchting in. Deze vochtigheid verdampt in de warme koplamp en blijft na het afkoelen als condensaat op de afsluitruit van de koplamp achter. Dit proces wordt bedauwen genoemd. Na een korte rit bij droog weer of na een korte lichttijd wordt een verdampingsproces geactiveerd dat het bedauwde vocht doet opdrogen. Technisch gezien is er geen bezwaar tegen dit proces, aangezien de reflector tegen de invloeden van het bedauwde vocht beschermd is. Dit effect is ook reeds bij koplampen met geprofileerde diffusieruit opgetreden, waarbij de condenswaterfilm niet zo sterk zichtbaar is als bij koplampen met helder glas.

In geval van een klacht betreffende bedauwd vocht moet de koplamp op beschadigingen of ondichte plaatsen gecontroleerd worden. Wanneer geen gebreken vastgesteld kunnen worden is de koplamp in orde en kan zonder problemen verder bedreven worden.