

LED-verlichting in de praktijk

Lighting

Taks van Gils Bandenservice uit het Brabantse Oosterhout is een relatief nieuwe speler in de markt van de autobanden. Het bedrijf is in Januari 2011 van start gegaan nadat was gebleken dat er in de regio Oosterhout behoefte bestond aan een bandenspecialist die een hoge kwaliteit kon leveren voor een lage prijs.

Voor het verlichten van de nieuwe bedrijfshal ging Taks van Gils op zoek naar een betrouwbare leverancier met veel kennis van zaken op het gebied van moderne verlichting. Voor Taks van Gils vormden niet alleen de technische aspecten en de kostenoverwegingen een uitgangspunt in het bepalen van hun keuze, maar speelde ook het milieu een belangrijke rol.

Erik Reniers, directeur van Taks van Gils bandenservice: "Bij onze zoektocht naar een betrouwbare leverancier kwamen we in contact met de Solution Lighting van **it'sme**. De manager, John de Joode, heeft een lichtscan laten uitvoeren waaruit naar voren kwam dat, als we alle voor Taks van Gils belangrijke aspecten in aanmerking zouden nemen, LED-verlichting de beste oplossing zou zijn."

In eerste instantie schrok Taks van Gils terug voor de hoogte van de investering die het aanbrengen van LED-verlichting met zich mee bracht. Erik Reniers: "Er hing een fors prijskaartje aan, maar toen **it'sme Lighting** liet zien dat die investering zich in twee jaar terugverdient en dat de besparingen op de lange duur aanzienlijk zijn, waren we er vlug uit. John de Joode heeft ons het verschil laten zien tussen TL-verlichting, gasontladingslampen en LED op het gebied van onder andere lichtopbrengst, installatiekosten en verbruikskosten. Uiteindelijk bleek LED-verlichting op alle fronten als beste uit de bus te komen. Gasontladingslampen zijn veel duurder in aanschaf, terwijl TL weer veel hogere installatiekosten met zich meebrengt. LED heeft alleen maar plussen."

In de hal hangen nu dertien LED-armaturen. Ten opzichte van gasontladingslampen en TL-lampen verbruiken LED-armaturen veel minder stroom. De totale besparing van de LED-verlichting ten opzichte van de andere twee verlichtingsmethoden kan oplopen tot zo'n 2000 tot 2500 Euro per jaar. De LED-verlichting gaat ongeveer veertien jaar mee.

De lage installatiekosten van LED compenseren voor een groot gedeelte de relatief hoge aanschafkosten. Bovendien zijn de energiekosten voor LED veel lager dan voor andere vormen van verlichting. "Ook de warmteafgifte van LED blijft beperkt, zodat de ruimte veel minder gekoeld hoeft te worden, dus ook deze kosten kunnen aardig in de hand worden gehouden. Daar komt nog bij, dat het installeren van een lichtstraat met TL aanmerkelijk duurder en arbeidsintensiever is dan het installeren van een lichtstraat met LED.", zegt Erik Reniers. "Toen we het beeld van de totale kosten eenmaal voor ogen hadden en met in ons achterhoofd de korte terugverdientijd van de investering en de uiteindelijke energiebesparing, waren we snel overstag."

"Als je nu de hal van ons bandencentrum binnenkomt, valt allereerst op dat er veel licht is in verhouding tot de relatief geringe afmetingen van de dertien lichtbronnen. Het is heel helder licht. De ervaringen tot nu toe zijn erg positief.", aldus Erik Reniers.