

# Persbericht

Datum: Maart 2006



## 's-Werelds eerste LED Tunnel Verlichtingsysteem

ARO-Electronics introduceert het Intelligent Tunnel Lighting™ (ITL) systeem van Dellux Technologies Inc. (Canada) in de Benelux.

Een baanbrekende technologie gebaseerd op toepassing van "Light Emitting Diodes" (LED's) als zeer betrouwbare en efficiënte lichtbron. Een systeem opgebouwd uit LED-armaturen in een netwerk, bewaakt door een remote computer (master controller), die het volledige netwerk met behulp van een gebruikersvriendelijke webinterface kan besturen en diagnosticeren.

Deze nieuwe technologie geeft een energiebesparing van 40% tot 80% in vergelijking met conventionele tunnel verlichtingsystemen (TL of hogedruk natrium lampen). Het is ook een economische oplossing, omdat het praktisch onderhoudsvrij is voor minstens 15 jaren (130.000 uren) en gedurende die periode ook geen dure gloeilamp- en ballastvervanging nodig is en dientengevolge geen milieubelastend afval (geen giftige restmaterialen).

De voordelen voor tunnelbeheerders zijn talloos: voorspelbare operationele kosten; geen complexe bedrading te installeren of te onderhouden; uniforme verlichting op de verkeersweg in de gehele tunnel, zelfs in geval van spanningsuitval, minimaliseert ongemak voor de bestuurders; 'alle lichten aan' in geval van stroomstoring (geen verrassende reacties); geen ontstekingstijd (kritisch voor tunnelveiligheid); continue begeleidingslijn (helpt bestuurders binnen rijstrook te blijven); minimale wegafsluitingen (minimaliseert risico op ongelukken en kosten); volledige netwerk diagnose; genereert zelf alarm condities; enz.

Conventionele lampen vereisen gevaarlijk en complexe interventies, in het bijzonder tijdens de winter. Wanneer een lamp stuk gaat, is het nodig om de fout te detecteren en te lokaliseren en snel te reageren als de uniformiteit van verlichting een risico vormt. Dit is in het algemeen het geval in de centrale zone van tunnels waar HPS lampen om de 10 tot 12 meter zijn geplaatst. Daarentegen is het ITL™ systeem een 'high-performance' en duurzame oplossing, is ongevoelig voor zout en water en is in staat om extreme weersomstandigheden van -40°C tot +55°C te weerstaan.

De ITL™ oplossing garandeert een snelle ROI (return on investment) dankzij de lage energiekosten, praktisch geen onderhoud en ongeëvenaarde levensduur. Het gemiddelde verbruik van LED armaturen is 32 W terwijl dit 150 W of meer is voor conventionele HPS lampen. Om tunnelbeheerders te helpen een beslissing te nemen, is een computerprogramma ontwikkeld waarmee snel de besparingen van het ITL™ systeem versus traditionele systemen kunnen worden bepaald.

Met de ITL™ oplossing wordt een grote sprong voorwaarts gemaakt in tunnel verlichting en wordt tunnelbeheerders en gebruikers grootse vooruitzichten geboden in tunnelveiligheid, kostenbesparing en respect voor milieu.

Meer informatie op: [www.aro-electronics.nl](http://www.aro-electronics.nl) of [www.dellux.ca/led\\_tunnel\\_lighting.html](http://www.dellux.ca/led_tunnel_lighting.html)

ARO Electronics biedt oplossingen op het gebied van toegepaste LED-technologie. ARO Electronics richt zich binnen zowel de overheid als de zakelijke markt op advies en verkoop van: LED signalering, LED verlichting en LED displays. Toepassingsgebieden: verkeer (signalering), openbare ruimte, industrie en utiliteit, reclame- en architectuur.

LED-technologie maakt een stormachtige ontwikkeling door. ARO Electronics volgt de ontwikkelingen op de voet voor de meest energiezuinige, milieuvriendelijke en economische oplossingen.



Op LED gebaseerde ITL™ armatuur van Dellux Technologies

### **Foto Atwater tunnel**



De Atwater tunnel in Montreal na de complete renovatie, efficiënt verlicht door de ITL™ systeem.

Voor meer informatie:

**Canada**

**Québec**

Daniel Chevalier  
Dellux Technologies Inc.  
621, rue de la Sablière  
Bois-des-Fillion (Québec)  
Canada J6Z 4T2  
Tel. +1 450 965 7700  
Fax +1 450 965 2216  
[info@dellux.ca](mailto:info@dellux.ca)

**Benelux**

Harrie van Hout  
ARO Electronics B.V.  
Zwaenenstede 45  
5221 KC 's-Hertogenbosch  
The Netherlands  
Tel. +31 (0) 73 521 5863  
Fax +31 (0) 84 728 6507  
[h.vanhout@aroconsult.nl](mailto:h.vanhout@aroconsult.nl)