

Elincom 40 jaar jong

Van onderdelenschuiver naar specialist

De elektronica-industrie in Nederland is zo oud als de radio kun je bijna wel stellen, maar uit de begintijd zijn er niet veel bedrijven nog actief op de markt. Veranderingen van technologieën en veranderingen van de markt, hebben er voor gezorgd dat menig bedrijf is gekomen en ook weer is gegaan. Neem daarbij de verschillende overnames en naamsveranderingen en je zult zien dat er nog maar een hand vol firma's zijn die tot de oudgedienden behoren. Eén daarvan is Elincom, een bedrijf dat dit jaar 40 jaar bestaat.



Figuur 1. Ooit eens iets om onderscheid te maken, nu een collectors item.



Figuur 2. Overspanningsbeveiliging voor straatverlichting met LED's.



Figuur 3. De 30 W DALI LED driver van Lumotech.



Figuur 4. COB-LED's van Citizen met een kleiner licht emitterend oppervlak.

In de tijd dat Elincom begon, was de transistor nog maar net gemeengoed en Philips maakte naast complete apparaten ook de onderdelen die hiervoor noodzakelijk waren. Met name de Philipsvestiging in Stadskanaal had zich gespecialiseerd in de fabricage van passieve componenten en transistoren en het is dan ook niet voor niets dat Elincom vanuit deze plaats in 1975 begon met het verhandelen van voornamelijk deze door Philips gemaakte componenten. Afnemers waren de verschillende elektronica-bedrijfjes, maar ook de vele winkels die onderdelen leverden aan elektronica-hobbyisten. Bekend uit die tijd was Elincom van de doosjes waarin ze hun onderdelen leverden. Toen een opvallend verschil met hun concurrenten die alles in zakjes leverden en nu een collectors item (figuur 1).

Elincom is dus dit jaar welgeteld 40 jaar jong en heeft in die tijd de nodige hoogten en dieptepunten meegemaakt. In 1993 ging het met het bedrijf zo slecht dat overname nog de enige redding was. Alcom nam de firma over en zorgde voor de verhuizing naar Capelle aan den IJssel. Ondertussen is Elincom weer een geheel zelfstandig bedrijf waar Danny Langbroek en Hans Zijlstra aan het roer staan. Ook het leveringsprogramma is behoorlijk veranderd. De simpele passieve- en actieve componenten van Philips zijn ingeruild voor een breed leveringsprogramma voor o.a. elektronica-productie en industriële automatisering.

Wie het leveringsprogramma van Elincom uit de begintijd nog kent en dat vergelijkt met dat wat men tegenwoordig op de markt brengt, ziet dat de basis gebleven is. Nog altijd gaat het om componenten voor de industrie, maar nu echter om meer specifieke onderdelen en laat men het standaardwerk graag over aan andere firma's.

LED's

Elincom heeft de opkomst van de LED compleet meegemaakt. Van de rode signaal-LED via de blauwe LED tot de LED die voor verlichting toegepast wordt, in alle gevallen waren het de mensen van Elincom die voorop liepen en u konden helpen bij de implementatie van deze onderdelen.

Dat de LED ook als verlichting ingezet kon worden, had men bij Elincom al in een vroeg stadium in de gaten. Al vrij snel waren zij het die de meest vooruitstrevende power-LED's op de Nederlandse markt brachten. Daarbij beperkt men zich vandaag de dag niet alleen tot de LED's zelf, want er is immers ook een voeding en soms ook beveiliging noodzakelijk. Met betrekking tot dit laatste heeft men sinds kort voor de armaturen voor straat-

verlichting een serie overspanningsbeveiligingen die de elektronica beschermt tegen 10 kV spanningspulsen met een maximale ontladingsstroom van 10 kA en een nominale ontladingsstroom van 5 kA (8/20µs). Dit betekent dat bij een blikseminslag, het LED-armatuur in de omgeving van de inslag, beschermd wordt volgens de EN/IEC 61643. De module is door zijn miniatur uitvoering zeer eenvoudig te installeren en is voorzien van een end of life indicator (figuur 2).

Nieuw in het programma is ook de 30 W DALI LED driver van Lumotech (figuur 3). Deze L05025 heeft een werkbereik van 100...1000 mA waarbij de stroom met een weerstand instelbaar is. De uitgangsspanning loopt van 7 tot 43 V_{dc} en daarbij heeft deze Lumotech driver een hoge efficiëntie, een power factor van 0,98 en een zeer lage inschakelstroom. Door de DALI interface van deze driver kunnen armaturen onafhankelijk van elkaar gestuurd worden.

Als reactie op de groeiende vraag naar COB-LED's in spots waarbij de optiek een steeds kleinere hoek moet realiseren, heeft Citizen een serie LED's met kleiner licht emitterend oppervlak (Light Emitting Surface, LES) ontwikkeld (figuur 4). Dankzij de geringe diameter van het lichtveld is het mogelijk met een lens of reflector een kleinere stralingshoek te realiseren voor een optimale uitlichting. De CLU7xx-serie, bestaande uit vier typen, biedt een lichtstroom van ongeveer 1000 lm tot meer dan 6000 lm bij een kleurtemperatuur van 3000 K. De LES-diameters variëren daarbij van 6,0 mm tot 13,0 mm. De gebruikelijke kleurtemperaturen zijn leverbaar in Ra80. Voor outdoor-toepassingen is ook 5000 K in Ra70 beschikbaar. Uiteraard voldoen de LED's aan MacAdam step 3 en zijn de specificaties gemeten bij T_j = 85 °C (hot binning).

Tot slot

LED's zijn niet de enige onderdelen waarin Elincom zich gespecialiseerd heeft. Met de keuze van de diverse toeleveranciers heeft men een pallet aan onderdelen en apparaten in het leveringsprogramma die of voorop lopen als het om technologie gaat, of vragen om de nodige kennis. Op deze manier probeert men zich te onderscheiden om zodoende de komende 40 jaar op gelijke voet verder te kunnen gaan. "Wij geloven dat technische ontwerpen altijd beter kunnen en dat wij als specialisten op componentniveau onze klanten die specialisten zijn op systeemniveau bij kunnen staan om dat te verwezenlijken" besluit Hans Zijlstra zijn betoog.

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/achtergrond.
Artikel "Elincom 40 jaar jong".

www.elincom.nl