



Hoewel het misschien niet direct bekend is, is Epson de grootste fabrikant van 3LCD panelen en LCD projectoren wereldwijd, met meer dan 42 fabrieken en ontwikkelcentra. De fabrieken waar de ontwikkeling en assemblage plaatsvindt, zijn voornamelijk gelokaliseerd in China en Japan. Naast projectoren is Epson - zelf onderdeel van de Seiko Epson Corporation - tevens fabrikant van Epson printers en Seiko producten.

'Exceed your vision'

FABRIEKSBEZOEK EPSON PROJECTOREN

Shenzhen, gelegen aan de grens met Hong Kong in de provincie Kanton, in het zuiden van China, is één van de snelst groeiende steden, met maar liefst veertien miljoen inwoners en een stadsprefectuur in China. De stad ligt 160 kilometer ten zuiden van provinciehoofdstad Kanton en is onderdeel van de stedelijke Pearl River Delta agglomeratie. In 1985 is Epson gestart met de productie van mini-printers in Shenzhen, die in de loop van veertien jaar werd uitgebreid met inkjet printers en de toevoeging van een tweede fabriek. Sinds 2007 wordt in Shenzhen ook de gedeeltelijke en sinds 2008 de volledige assemblage gedaan van Epson projectoren.

De locatie in Shenzhen herbergt bijna veertienhonderd werknemers in vaste dienst en maar liefst meer dan zesduizend flexibel inzetbare krachten. De mannen zijn blijkbaar in een luxepositie, met een ratio van 1:3 in relatie tot vrou-

wen. Verrassend in deze regio is de gemiddelde arbeidsduur van contracten. Bij een vast contract is dit meer dan 27 jaar gemiddeld, bij een flexibel contract is dit gemiddeld 5,4 jaar. De werknemers worden bij Epson dan ook voorzien van een zeer goed secundair arbeidspakket met woonruimte, drie maaltijden, ziektekostenverzekering, etc. Er wordt gewerkt in een ploegdienst systeem, waardoor de productiefaciliteit achttien uur per dag in bedrijf kan zijn.

Tour

De bezichtiging van de fabriek is gesplitst in drie delen. Als eerste krijgen we een rondleiding door het gedeelte dat de E-TORL lampen fabriceert. Deze UHP lamp is door Epson zelf ontworpen en wordt ook volledig door Epson zelf vervaardigd. Doordat Epson de productie in eigen beheer uitvoert, geven zij tegenwoordig op alle projectoren drie

jaar lampgarantie, ongeacht het aantal projectie-uren. Helaas mochten er geen foto's worden gemaakt van deze afdeling, maar wat opvalt, zijn de minutieuze testprocedures gedurende het volledige stadium van de productie. Hierna worden we begeleid naar het proces waarin de optical unit, oftewel het 3LCD paneel en het prisma verenigd worden. Een proces dat nauwkeurig uitgevoerd moet worden in een volledig stofvrije ruimte. De optical unit wordt secuur gedicht, zodat ook in de toekomst stof geen negatieve impact kan hebben op de prestatie van de projector.

We vervolgen onze weg naar de assemblageafdeling voor de Epson EMP-TW2000 projector. Ook hier is stof de grootste vijand, dus nadat de speciale kleding is aangetrokken, moeten we eerst door de ruimte waar alle laatste stofdeeltjes worden weggeblazen. Op deze afdeling wordt op een vloeiende



wijze de projector in elkaar gezet, waarbij iedere werknemer een duidelijke taakomschrijving heeft. Ook worden werknemers vaak gerouteerd, zodat de invulling van de werkzaamheden aantrekkelijk blijft. Na assemblage wordt de projector uitvoerig getest, zowel op duurzaamheid als correcte werking van de projector en alle bijbehorende onderdelen. In totaal kunnen maximaal achtduizend projectoren per dag van de band afrollen in de ESL fabriek in Shenzhen.

Milieu en ecologische visie

Epson heeft een duidelijke visie over de toekomst van projectoren en het productieproces. Een duidelijke maatstaf voor groen en ecologisch produceren, is een onderwerp dat hoog op de agenda staat. Niet alleen het gebruik van recyclebare verpakkingsmaterialen, waaruit alle polystyreen materialen verbannen zijn, is hier een uiting van, ook is 95%

van de gebruikte onderdelen recyclebaar en/of biologisch afbreekbaar. Maar deze groene filosofie wordt veel verder doorgetrokken: tijdens pauzes worden alle machines, airco's en lampen uitgezet om energie te besparen. Ook tijdens het productieproces wordt alleen de energie gebruikt die noodzakelijkerwijs nodig is. Ecologische balans is van het uiterste belang. Ook het afval ruimen in de lokale nabijheid met medewerkers van Epson, het bijplanten van planten en bomen, strikte afvalscheiding en een duidelijk ecologisch bewustwordingsproces zijn onderdeel van deze zienswijze.

Nieuwe projectoren

Epson heeft op de IFA de nieuwe range projectoren gepresenteerd. Nieuw is onder andere de Epson EMP-TW5000, de Full HD high-end projector van Epson, als vervanger van de huidige Epson EMP-TW2000. Met een opnieuw ont-

wikkelde Deep Black technologie heeft Epson een hogere contrastratio uit de D7 panelen weten te krijgen, met een zeer solide zwartniveau tot gevolg. Tijdens het bezoek aan Epson is de EMP-TW5000 uitvoerig gedemonstreerd ten overstaande van andere concurrerende Full HD projectoren. Het verschil was verbluffend te noemen. De EMP-TW5000 zal dan ook, als deze beschikbaar is, uitvoerig getest worden door Music Emotion. Naast de Epson EMP-TW5000, worden tevens de EMP-TW3800, EMP-TW3000 en EMP-TW2800 eind 2008 en begin 2009 geïntroduceerd. Deze Full HD projectoren zijn afgeleid van het topmodel en bieden een hoge kwaliteit voor een gunstigere prijs.

Garnt van der Zel & Bjorn Mateijnsen

EPSON
WWW.EPSON.NL

»END