

Verslag van: Lumileds

Verzorgd door: Coen Bosch

Datum: 22-2-2018

Lokatie: Actief College Oud Beijerland

Deze avond was bij ons te gast Coen Bosch, Sr. Sales Manager UK en Ierland, van Lumileds LED lighting (de verlichting tak van het vertrouwde Phillips).

Een grote en belangrijke afdeling van Lumileds doet onderzoek en ontwikkeling voor de productie van het zgn foto flash light van smartphones en fototoestellen maar ook de verlichting van allerlei displays, een enorm grote markt.

Voor de automotive wordt niet de behuizing maar de lichtbron met de Electro (light engine) ontwikkeld en geleverd.

Dat het onderwerp autoverlichting veel van de ATC- leden erg aanspreekt bleek uit de opkomst, 56 personen waren (hopelijk goed verlicht!) naar het verre en doorgaans donkere Oud Beijerland afgereisd.

De kans dat de verlichting van de auto's van de leden is ontwikkeld door Lumileds is bijzonder groot, Lumileds levert namelijk verlichtingsoplossingen voor vrijwel de gehele after-market en bijna alle autofabrikanten.

De autoverlichtingstechniek is in de loop der jaren net zo geavanceerd ontwikkeld als de auto zelf. Coen gaf ons een reis door het licht, van dat gezellige gele licht naar het zeer heldere Xenon en LED licht.

Dat de lichtopbrengst van onze koplampen door de jaren heen sterk is verbeterd hebben we allemaal van achter het stuur zelf kunnen waarnemen.

Reizen we even door de tijd dan moesten we het in 1950 kunnen zien met 40 Lumen (aanduiding voor de hoeveelheid licht) vandaag de dag is een Xenonlamp met 1000 Lumen! voor iedereen beschikbaar.

De helft van de ongevallen met de auto gebeurt s' nachts, goed zicht is dus van levensbelang. Heel veel licht voor de auto uitsturen mag natuurlijk niet de andere bestuurders verblinden. Daar ligt voor de ontwikkelaar de meest grote uitdaging.

Voorlopig (tot 2030) zullen we voor de hoofdverlichting nog veel halogeenlampen in de auto's aantreffen.

Door de wens van stroombesparing en de merkherkenbaarheid van de auto is de ledverlichting gemeengoed geworden voor de bijverlichting.

Coen gaf verder nog aan dat van een lamp geproduceerd door Lumileds met uiterste nauwkeurigheid de gloeidraad wordt geplaatst (voor optimaal beeld), iets wat bij de meer goedkope lampen zeker niet altijd het geval is!

Weer een zeer leerzame avond met opmerkelijke stellingen.



ATC brengt techniek tot leven!

10-03-2018 *John van der Lans*