

Verslag bijeenkomst Kennissessie LED d.d. 8 oktober 2012

Helaas is Nils Erkamp van TNO afwezig, Rick ter Wee van Dutch Light Pro neemt hem waar.

1 Inleiding:

Willem de Koning geeft korte presentatie over Insigne.

2 Presentatie TNO:

Grote leveranciers, partijen die normen opstellen, kennis partijen hebben de krachten gebundeld inzake onderzoek naar LED verlichting. Er is sprake van een evolutie van licht. Belangrijkste bron is en blijft daglicht. Bij een heldere dag heb je 100.000 lux licht. Belangrijke factor is kleurechtheid van licht. Tot en met de gloeilamp was er sprake van kleurechtheid, met nieuwere lichtbronnen wordt kleur vertekend.

Retrofit zijn nieuwe lichtbronnen in bestaande behuizing.

Led verlichting bestaat sinds 2000 en is nog steeds in ontwikkeling. Led is een punt lichtbron. Men is nog bezig om uit Led verlichting meer Lumen per Watt te halen (>120L/W). Als dat verder ontwikkeld wordt dan wordt het echt interessant. Led is nog niet volwassen, maar komt er aan. Wel is Led gevoelig voor warmte. Je moet al snel gaan koelen.

Voordeel van Led boven TL zit vaak in levensduur van TL's maar er zijn ook Longlife TL's die erg lang mee kunnen en dan wordt het lastig om voordeel uit te rekenen.

Led verlichting laat zich makkelijk aan en uit schakelen en je kan goede combinaties maken met daglicht. Ook geeft Led meer comfort, beter gevoel voor veiligheid, productiviteitsverbetering en lagere kosten.

Bij een TL van 925 heb je 90 % daglicht en 2500 Kelvin.

3 Presentatie Rick ter Wee van DLP

Twee soorten verlichting, functionele verlichting en esthetische verlichting:

Vier fasen: Analyse, ontwerp, uitvoeren, evalueren.

Lumen komen uit lichtbron, gemeten licht uit de lichtbron op oppervlak noem je lux

Duurzaam lichtplan is meer dan alleen soort lampen. Heeft alles te maken met goed onderzoek vooraf, waar en waarom licht en hoeveel hoe te schakelen enz.

Minder energie bij gelijk blijvende lichtsterkte

Licht op de juiste plaats, Licht op het juiste moment, Lichtbron met hoge efficiëntie, Lichtbronnen met lange levensduur. Meeste rendement die uit lamp komt is warmte.

Voor Led lampen zijn er certificaten, die zijn belangrijk voor kwaliteit van Led lampjes.

Randapparatuur is ook belangrijk, zoals transformatoren, VSA.

Het Rendement van Led verlichting zit volgens Rick in het beter schakelen van Led, maar beslist niet in het minder Lumen per watt.

Het maken van een gemiddeld lichtplan kost ca. € 75 tot € 120 per m2. Let op functie van het licht in je gebouw.

Conclusie van vandaag is dat in bestaande panden de huidige TL verlichting desinvesteren en vervangen voor nieuwe Led verlichting niet veel op zal leveren dan enorme hoge kosten van aanschaf en een zeer lange terugverdien tijd.

Den Hartog geeft aan toch enorme besparing te hebben gerealiseerd met Led verlichting onder luifel, zij zal de rapporten doorsturen.

Mourik heeft wegenbouwproject met straat lantaarns uitgevoerd in Led, Jan Kees van Vliet zal de gegevens van besparing opvragen.

Besloten wordt om af te wachten wat er uit andere kennissessies komt en dan eventueel verder kijken of er nog behoefte is aan verder overleg over dit onderwerp.

Je moet heel sterk kijken naar waarden en naar kosten.

5 Rondleiding:

We krijgen een rondleiding door het prachtige bedrijf Insigne. Leuk om te zien hoe kleine en grote plastic onderdelen gemaakt worden. Impressed.