

LIGHT + BUILDING FRANKFURT 2006

Lichtnieuws

In Frankfurt is dit voorjaar de wereld getoond wat in het najaar en de winter zichtbaar wordt. Als de dagen korter worden en de nachten zo lang zijn dat ze 's middags al beginnen, wordt kunstlicht weer hoofdzaak. Wij informeren u over de laatste lichttechnische ontwikkelingen en trends die tentoon- gespreid werden op de beurs Light + Building.

Om de twee jaar wordt in Duitsland de grootste lichtbeurs ter wereld gehouden. De afmetingen van het beursterein en de gebouwen zijn immens. Na een paar dagen stevig doorwandelen heb je nog niet alles gezien en vernomen. De trend die wij waarnemen, is een toenemend gebruik van kleur bij armaturen, ornamenten en speciale lichtoplossingen. Plus het toenemende

en kwantitatieve gebruik van LED technologie. We lopen met u langs een aantal stands die lichtnieuws brachten dat u niet mag missen.

Waarheidsgetrouw

Auralight staat bekend als leverancier van long life fluorescentielampen: Lampen die 48.000 of 60.000 uur meegaan. Minder bekend zijn de volspectrum dag-

lichtlampen die zij op de markt brengen onder de merknaam True Light. Volgens



True Light: volspectrum daglichtlamp.

hen de enige volspectrum daglichtlamp die het daglicht ook werkelijk bena-

derd. Andere 'daglichtlampen' missen essentiële delen van de spectrale breedte en daarmee de positieve effecten van natuurlijk licht. Deze effecten zijn: stimulatie van vitamine-aanmaak, een gezonde werk- en leefsfeer en een perfecte kleurweergave. Wetenschappelijk onderzoek en ervaringen van gebruikers bewijzen dat True Light net als natuurlijk daglicht optisch en biologisch heilzaam is voor mens, dier en plant. True Light licht is vergelijkbaar met daglicht gemeten rond 12.00 uur op het noordelijk halfrond. Dit licht bevat voldoende UV-energie voor de aanmaak van vitamine B en opname van de dagelijks door mens en dier benodigde hoeveelheid calcium. Natura Lite Benelux BV in Veenendaal is distributeur van True Light volspectrum daglichtlampen in Nederland, België en Luxemburg.

Bescherming

Voor wie meent dat het er niet zo op aan komt met het spotje op het schilderij, museumstuk, exclusief kledingstuk of ander hoogwaardig product, mag gerust even de tijd nemen de argumenten van deze Amerikaanse speciaal lampenfabrikant te beluisteren en te beoordelen. EIKO EUROPE levert Solux halogeen reflectorlampen met een filter dat het te belichten object beschermt. Solux lampen geven 56 tot 76 procent minder infrarood dan vergelijkbare standaardlampen. Het wordt afgevoerd via de achterzijde in plaats van in de lichtbundel.

Ultraviolet bevindt zich aan de andere zijde van het kleurspectrum, naast violet in het zichtbare gebied. UV is de algemeen bekende oorzaak van zonnebranden & zonnebruiden van de huid, maar ook van het verkleuren of verbleken van kleding, verf en andere materialen.

Blub blub

Onderwaterverlichting is geweldig, tot de lamp stuk gaat. In grote zwembaden plaatst men de lampen soms achter een in de bassinwand aangebracht venster, maar in de meeste gevallen kan dat niet. Dan is het een groot voordeel als de lamp héél lang meegaat. WaterVision, een werkgroep van Nederlandse fabrikant All4light, doet daar wat aan met een onderwaterarmatuur met

LED-lampen. In een opvallend groot cilindervormig aquarium van 1,70 m diep, presenteerde men de CrystalColor LED armaturen. De CrystalColor 5 kleurenmixer is voor binnenverlichting en wordt in de Jaarbeurs in Utrecht ondermeer toegepast voor de verlichting van pilaren in de Irenezaal. De pilaren worden met precisie-objectieven aangestraald, zodat al het beschikbare licht volledig op de kolom wordt gestraald. Het resultaat is verbluffend. ALL4light richt zich met de CrystalColor-familie van LED-armaturen voornamelijk op wederverkopers met als doelgroep mu-



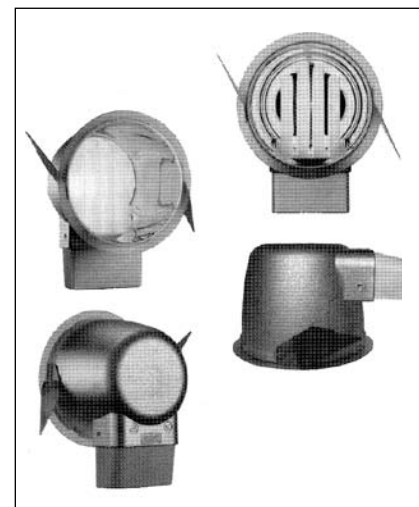
Onderwater armatuur van WaterVision.

sea, pretparken, zwembaden, sauna's, theaters, restaurants hotels of architecturale verlichting in het algemeen.

Uitpakken en wegwezen

De ronde inbouwarmaturen waarin gloei-, halogeen-, compact- of metaalhalogeenlamp worden gebruikt noemt men vaak downlighters. Het inbouwen is meestal een kwestie van gaatjes prikken of beugels schuiven en schroeven vastdraaien, reflector plaatsen, lampen erin. Maar wat is volgens Murphy de praktijk? Het beugeltje of de schroef valt uit je handen, de schroevendraaier is te lang of te kort en de lampen of re-

flectoren niet meegeleverd. Duralamp heeft daar iets op gevonden. Zij hebben een assortiment downlighters voor



Duralamp heeft een assortiment downlighters voor compactlampen.

compactlampen samengesteld die helemaal compleet zijn en zonder gereedschap in het ronde gat geklikt kunnen worden.

Goed gevoel

Philips introduceerde de nieuwe ActiViva lampen, die ervoor zorgen dat wij ons beter voelen. In 2002 werd (naast de kegels en staafjes) een derde receptor ontdekt in het menselijke oog. Een receptor is volgens Van Dale een eindorgaan van een zenuw die uitwendige prikkels registreert en doorgeeft aan het centraal zenuwstelsel. Deze derde receptor is uiterst gevoelig voor blauw licht en zendt een signaal naar de lichaamsklok die onze biologische ritmes bestuurt, zoals de slaap/waak-cyclus en hormoonafscheidingen tijdens bepaalde periodes van de dag of de maand.



Philips ActiViva-lampen zorgen ervoor dat wij ons beter voelen.

Daar hoeft u niet wakker van te liggen, dat doen ze in Eindhoven voor u.

De ActiViva lampen zijn leverbaar in twee types: een Natural en een Active

uitvoering. De Natural bevat 25 procent meer blauw licht dan koele daglichtlampen, kan goed gecombineerd worden met andere lichtbronnen in bestaande installaties en zal leverbaar zijn als dunne (T5) en gewone (T8) TL-buizen

Sterk paar

Fluorescentielampen die lang meegaan kenden wij al van Aura, maar lang levende elektronische voorschakelapparaten zijn nieuw. Philips maakt ze beiden en dat maakt een sterk paar. Volgens Philips Lighting verlaagt dit duo de exploitatiekosten dankzij zijn lange en betrouwbare levensduur (100.000 uur, tweemaal de levensduur van standaard



Philips: fluorescentielampen in combinatie met elektronische voorschakelapparaten.

elektronische voorschakelapparaten en zijn energierendement, 25 procent besparing op energiekosten vergeleken met vroeger). Dit alles biedt een optimale oplossing voor toepassingen met hoge onderhouds- of onderbrekingskosten. Philips is de eerste die een garantie van acht jaar biedt op de systeemlevensduur van het duo. De ingebouwde beveiliging tegen uitzonderlijke piekspanningen tot 4 kV is gunstig in industriële omgevingen.

Zeg eens Aaa...

Philips Lighting heeft een fluorescentielamp ontwikkeld die bijdraagt aan het verbeteren van de prestatie van het medisch personeel. De dokter krijgt met deze Optiview-lampen beter licht bij medische handelingen die een goed kleurenonderscheid vereisen, bijvoorbeeld het herkennen van aderen voor een injectie of het diagnosticeren van blauwzucht: de blauwachtige verkleuring van de huid van een patiënt, als gevolg van een dalende hoeveelheid zuurstof in het bloed.

Het is bewezen dat de meeste kleurveranderingen in de huid zichtbaar worden wanneer lichtbronnen de juiste lichtopbrengst hebben in het rode gedeelte van het zichtbare spectrum,

met name bij golflengten boven 600 nm. Optiview-lampen zijn leverbaar in de gangbare TL T5 en T8 uitvoering en passen bij de behoeften van tandartsen, huisartsen en verschillende ziekenhuis-toepassingen.

Veelbelovende dummy

Philips heeft T5 lampen op stapel staan die nog veel meer licht produceren. In Frankfurt werd, weliswaar met een dummy, een nieuwe reeks MASTER TL5 VHO (Very High Output) fluorescentielampen en voorschakelapparaten geïntroduceerd. De lichtopbrengst uit deze sprietdunne (16 mm) buislampen is echt ongelooflijk. Deze nieuwe hightech lampen leveren in de (langste) 1500 mm uitvoering 9.300 lumen, dimbaar wit licht. Toch produceren ze - in tegenstelling tot andere fluorescentielampen - een constante lichtopbrengst over een zeer breed temperatuurgebied (15 °C tot 65 °C) dankzij de speciale 'amalgam'-technologie. Plus een langere lampevensduur van 24.000 uur. Deze lampen kunnen tevens gedimd

worden tot 20 procent. Ideaal voor gebruik bij indirecte verlichting. Tevens geschikt voor omlaagstralende armaturen in ruimten met hoge plafonds zoals fabrieken, sportzalen, openbare



Philips MASTER TL5 VHO fluorescentielamp.

gebouwen, kantoren, doe-het-zelfwinkels, winkelcentra, spoorwegstations, magazijnen, luchthavens, scholen, expositiecentra en veel meer.

Of gelijkwaardig

Of gelijkwaardig. Deze woorden staan bijna in elk bestek. Als het gaat om een alternatief voor halogeen of metaalhalogeenlampen, is de presentatie van BLV wellicht de moeite waard. Deze Duitse fabrikant is sinds enige tijd een volle dochter van de Japanse lampenreus, de Ushio-groep. Zij hebben een



Winnaar van de Design Plus Award: de elemenT-Architect line.

zeer uitgebreid programma, plus wat anderen niet leveren: gekleurde metaalhalogeenlampen 70W of 150W HIT-COLORLITE in groen, blauw, magenta en oranje. Ook als metaalhalogeenlampen reflectorlamp 35W HIT-PAR20 of 30 in de kleuren geel, groen, oranje, magenta, rood en cyaan. Juist met gekleurde metaalhalogeenlampen is BLV uitzonderlijk.

Designproduct

Melis Lighting uit Tilburg toonde een complete reeks armaturen, die een heel eigen beeld geven. Opmerkelijk in het design zijn de bijna consequente asymmetrie en het wit-zwart gebruik. Hierdoor zijn deze armaturen altijd een beleving, of de lamp nou brandt of niet. Zelf zegt Melis daar het volgende over: De element-lijn omvat een familie van hoogwaardige designproducten (pendel, inbouw, opbouw, spot en wand) die zich moeiteloos laat opnemen in de architecturale omgeving en die voor bijna alle interne verlichtingswensen een oplossing biedt. Door haar evenwichtige en strakke vormgeving, zorgt de element lijn voor optimale integratie en is ze vooral afwezig in uit-stand en subtiel aanwezig in aan-stand. Vervaardigd van hoogwaardige materialen en geleverd met innovatieve energiezuinige lichtbronnen met hoge lichtopbrengst en elektronische voorschakel apparatuur volgens de laatste normeringstechnieken. Op deze manier vormt ze een verlengstuk van een gebouw, een deel van de wand of het plafond. Kortom, een eigentijdse collectie die door lichttechniek een aangenaam lichtspel weergeeft.

De element - Architect line is ontworpen door Eric Dumortier en Steven Plomteux en heeft tijdens de Light + Building 2006 de Design Plus Award gekregen.

Impressionante

Ook Targetti, een grote en toonaangevende Italiaanse verlichtingsfabrikant, was prominent aanwezig op Light + Building. Alle merken die de Targetti Groep voert, waren te bewonderen. Deze dekken vrijwel alle segmenten van de verlichtingsbranche. Of het nu gaat om straat- en buitenverlichting (Neri, Modus, Exterieur Vert), lichtbron-



Targetti geeft lichttechniek op Italiaanse wijze vorm.

nen (Dura), utiliteitsverlichting (A2), hotel- of theaterverlichting (MLE, Tivoli) of om winkel- en algemene interieurverlichting (Targetti, Esedra, Victoria), de Targetti Groep heeft het allemaal in huis. Daarbij weet Targetti steeds weer de laatste lichttechnische ontwikkelingen op de unieke Italiaanse wijze vorm te geven. In het oog springend was de collectie LuceViva van Targetti, waar met behulp van RGB led-techniek ware lichtkunstwerken op de wand werden gecreëerd. Dit illustreerde op prachtige wijze het potentieel van de RGB techniek: natuurlijk, er kunnen allerlei speelse kleuraccenten mee gegeven worden, maar meer nog kan een talentvolle designer er ook de complete sfeer van een interieur of exterieur mee bepalen. Veel kleur was ook te zien in het gedeelte waar Esedra zich presenteerde. Nu niet in het licht zelf, maar in het materiaal: fluorescerend oranje en geelgroen. Daarmee richt Esedra zich op de jonge, modieuze designers die gemakkelijk inspelen op de laatste trends. Doordat Esedra felle kleuren combineert met strakke high-tech vormen en materialen, zijn hun armaturen en systemen speels, vrolijk, modern en fris zonder overdadig of druk te zijn. Strak en tijdloos zijn daarentegen de armaturen van Victoria, het Targetti-merk dat de ideale partner wil zijn voor architecten en designers voor wie de puurheid van de vorm van essentieel belang is. De minimalistische, compromisloze vormgeving en het gebruik van materialen als glas en aluminium geven de Victoria armaturen een waardige uitstraling en daarmee een chique cachet aan elk interieur. Ook chique, maar meer klassiek is MLE, de hotelverlichting van Targetti: voor hotels die hun gasten een weelderig en luxueus gevoel willen geven zonder oubollig te worden. Ook was er de ziekenhuisbedverlichting te zien: modulaire systemen die voorzien kunnen worden van indirecte verlichting, bedleeslampen, nachtlampjes en verlichting geschikt om medisch onderzoek bij te verrichten. Kortom, bij de Targetti Groep is een fraaie, veelzijdige collectie te vinden die niet voor niets wereldwijd in de smaak valt. ■

Johan G. Smits is lichttechnicus te Beesd.
www.lichtconsult.nl