

Nieuwe dimensie in LED-verlichting

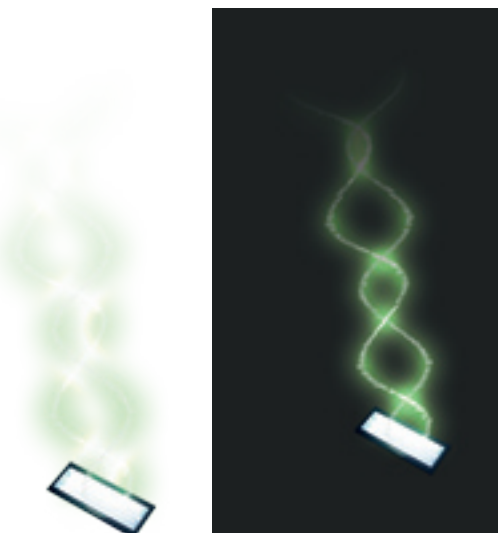
De komst van LED-verlichting biedt een scala aan nieuwe keuzemogelijkheden. Maar er zijn ook beperkingen, zoals we inmiddels weten. Zo hebben LED-lampen niet de extreem lange levensduur die vaak geclaimd wordt. Bovendien is vervanging tijdrovend en de lichtbeleving niet optimaal. De Schoonhovense ondernemingen VSE en Hieselaar zeggen echter onder de naam 'Fledlight' een dimbaar LED-armatuur ontwikkeld te hebben, dat deze nadelen niet heeft en dat bovendien minder energie verbruikt. Het twijfelachtige imago van de LED-lamp wordt hier volgens de bedrijven mee doorbroken.

"Bij de nieuwe generatie LED's zijn de efficiency, kleurechtheid en toepassingsmogelijkheden enorm verbeterd", aldus VSE-directeur Ronald Elbers. "Dit komt door nieuwe aansturingstechnologie en het gebruik van moderne materialen. [Met onze ervaring op het gebied van besturingstechniek kunnen we licht heel \(ont-\)spannend of zelfs extravagant mooi maken. Bovendien verbeter je met industrieel dimmen de duurzaamheid in twee richtingen: energiebesparing en levensduurverlenging.](#)"

Samen met Hieselaar, gespecialiseerd in plaatbewerking en ontwerper van het montagevriendelijke armatuur, bedacht VSE in 2009 een LED-armatuur als alternatief voor de veel toegepaste tl-bak van 60 bij 20 centimeter met twee tl-buizen van 18 watt. "Het nieuwe armatuur produceert een minimale hoeveelheid warmte. Een goede afvoer van de warmte resulteert in een lange levensduur van de LED", aldus Elbers. Bij het ontwerp hebben VSE en partner Hieselaar onder meer oog gehad voor vandaalbestendigheid, vaak een zwak punt bij in het openbaar toegepaste verlichting. "De ultradunne Fledlight-armaturen worden uitgevoerd met een roestvast stalen rand en polycarbonaat afdekplaat die het licht goed

en gelijkmatig doorlaat en bovendien een goede bescherming biedt tegen moedwillige beschadiging." Ook de lichtbeleving is volgens Elbers verbeterd. Een ander aspect is de montagevriendelijkheid. Elbers: "De bak is eenvoudig in het plafond te plaatsen, waarna het armatuur snel en bedrijfszeker gemonteerd kan worden."

De energiebesparing van het dimbare LED-armatuur ligt op 20 procent, maar technisch directeur Koos Schep van Hieselaar verwacht dat het rendement nog verder kan toenemen. "Een totale energiebesparing van 24 procent ten opzichte van andere LED's lijkt haalbaar. De levensduur van het nieuwe armatuur is naar verwachting 50.000 branduren. Dit komt neer op 5,7 jaar bij onafgebroken verlichting. In het geval van kantoorverlichting kan de vervangingstermijn oplopen tot bijna twee decennia."



levensduur. Dan is Fledlight niet alleen een duurzame, maar ook een economische oplossing, die bovendien breed toepasbaar is. Voorzichtig ingeschat is het product al binnen 1 tot 2 jaar terugverdiend. En naarmate de energiekosten verder zullen stijgen, wordt het financiële voordeel groter."



Om architecten een ruime keuze te bieden, is het dimbare armatuur verkrijgbaar in lengten van 60 en 120 centimeter, te combineren met een breedte van 20, 30, 40 of 60 centimeter, met een inbouwdiepte van 18 millimeter. Ook klantspecifieke oplossingen zijn mogelijk. Verder kan het Fledlight-armatuur uitgevoerd worden met een back-up Light, waardoor het licht bij stroomuitval nog 2 uur blijft branden.

VSE-directeur Elbers: "Fledlight sluit aan op de Total Cost of Ownership-benadering die steeds vaker gehanteerd wordt. Dus: kijk niet alleen naar de aanschafkosten, maar naar het hele kostenplaatje over de totale

 Hieselaar Nederland bv
SHEET METAL SOLUTIONS



VSE BV

Achterwetering 24
2871 RK Schoonhoven
tel: 0182 - 387166
www.vse.nl
www.hieselaarbv.nl