

LED-verlichting in de Vogelbuurt

Gemeente Lansingerland stapt over naar LED-verlichting. Ook in de Vogelbuurt in Berkel en Rodenrijs wordt bij de grootschalige wijkaanpak die in de komende jaren wordt uitgevoerd, overgestapt naar LED. De huidige armaturen en masten worden tijdens de herinrichting vervangen en voldoen daarmee weer aan de normen die op dit moment voor openbare verlichting gelden. Bij het instellen van het lichtniveau moet een goede balans zijn tussen de veiligheid, herkenbaarheid en de negatieve aspecten van verlichting (zoals lichthinder). Lightronics heeft in samenspraak met RIBW-Projecten en Landschapsarchitect Peter Verkade, voor ons dit plan gemaakt.

Vriendelijk lichtbeeld

De nieuwe verlichting is volledig op de nieuwe inrichting van de wijk afgestemd, waardoor een betere algehele zichtbaarheid op straat wordt mogelijk gemaakt en de sociale- en verkeersveiligheid wordt verhoogt. Met LED kan er tevens gericht worden verlicht waardoor er minder lichthinder en strooilicht is.

Langs de erftoegangswegen wordt een [BRISA-koffer-armatuur](#) op een 6 meter lichtmast gemonteerd. In de woonerven worden de standaard kegelarmaturen ([KFK](#)) gebruikt op een 4 meter mast.

Hierdoor versterkt de verlichting de inrichting van deze gebieden qua het verwachte verkeersgedrag van de gebruikers.

Energiebesparing

Alle armaturen zijn voorzien van warmwit LED-licht met Constant Lumen Output (CLO), wat betekent dat het lichtniveau gedurende de gehele levensduur van 80.000 branduren (zo'n 20 jaar) gelijk blijft. De armaturen hoeven hierdoor niet meer overgedimensioneerd te worden om ook in de toekomst aan de gewenste verlichtingssterkte te kunnen voldoen. Dit voorkomt licht-overlast.

Ook wordt de openbare verlichting in Lansingerland standaard gedimd. Tot 23.00 uur brandt de verlichting op 100%. Tussen 23.00 en 6.00 uur de volgende ochtend wordt het lichtniveau teruggebracht naar 70%. Dit heeft voor het gebruik nauwelijks effect, maar heeft een energiebesparing van 20% tot gevolg.

Al met al geeft de omvorming van oude naar nieuwe verlichting, LED i.p.v. PLL + toepassen CLO's + DIM-regime, zelfs een besparing bereikt van ruim 60% op het energieverbruik. Dit bespaart alleen al voor de Vogelbuurt meer dan 17.500 kg CO2 en met de huidige energieprijzen zo'n €60.000,= aan energiekosten over een levensduur van 20 jaar.

