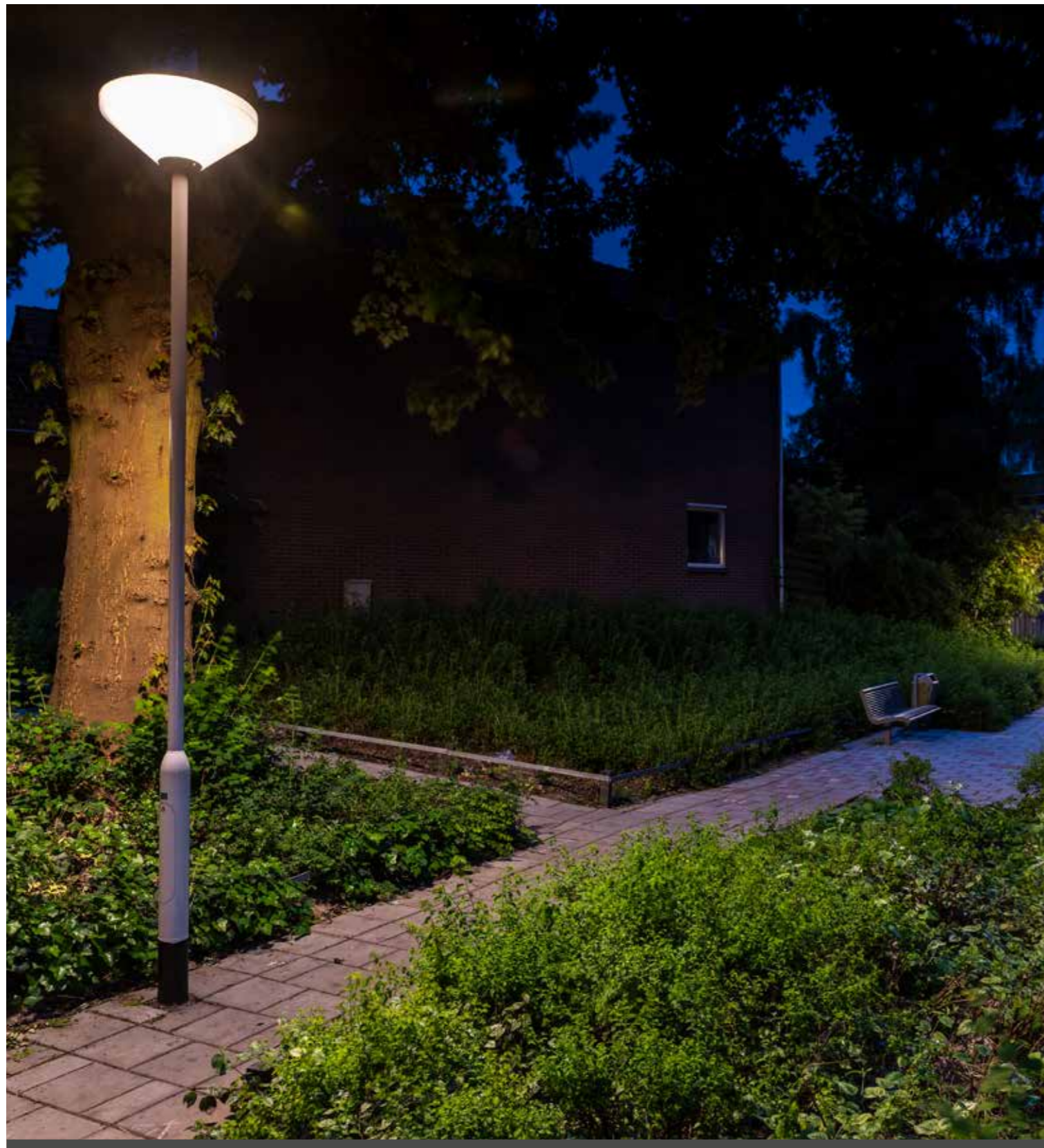


UITBELICHT



ENERGIE BESPAREN MET BART-ARMATUREN IN ZOETERMEER

De gemeente Zoetermeer stapt over op LED-verlichting om energiebesparing te realiseren en de doelstellingen uit het Energieakkoord te behalen. Daarvoor gebruikt Zoetermeer onder meer BART-armaturen van Lightronics. Het BART-armatuur is naast energiezuinig ook volledig recyclebaar.



BART

Bovenkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, door- en doorgekleurd

Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, frosted

Lichtbron: LED, TC-L, HSE-I, HSE-E/HST

Classificatie: IP 65

Slagvastheid: IK 10



PLUSPUNTEN

- ✓ Energiebesparing (dankzij LED-armaturen en dimregime)
- ✓ Lagere CO₂-footprint
- ✓ Hoog rendement en gelijkmatig lichtbeeld

“Met de transitie naar LED besparen we energie en zijn we substantieel minder kwijt aan het onderhoud van ons areaal straatverlichting.”

Eric Pronk,

senior technisch specialist en adviseur openbare verlichting bij de gemeente Zoetermeer

Vraag

De gemeente Zoetermeer is bezig om de openbare verlichting energiezuiniger te maken. De gemeente streeft de doelstellingen na die in 2013 zijn vastgelegd in het Energieakkoord. Daar staat in dat in 2020 20% energie moet worden bespaard bij de openbare verlichting ten opzichte van 2013 en dat 40% van de openbare verlichting dan voorzien is van slim energiemanagement.

Oplossing

Na een aantal pilots zette Zoetermeer in 2013 de transitie naar LED in. Inmiddels is zo'n 40% van de openbare verlichting voorzien van energiezuinige LED's. Daarvoor gebruikt Zoetermeer onder meer BART-armaturen van Lightronics, die in meerdere wijken worden toegepast. “Een paar jaar geleden moesten we paaltoparmaturen vervangen die aan het eind van hun levensduur waren”, zegt Eric Pronk, senior technisch specialist en adviseur openbare verlichting bij de gemeente Zoetermeer. “Er is toen in een aantal wijken gekozen voor het BART-armatuur. Dit armatuur is voorzien van energiezuinige LED's en combineert een hoog rendement met een gelijkmatig lichtbeeld, zonder verblinding.”

Zoetermeer ligt op koers om de ambities te behalen. Pronk: “Aan het eind van dit jaar bereiken wij de doelstellingen uit het Energieakkoord. We zien nu al dat we naast de energiebesparing ook substantieel minder kwijt zijn aan het onderhoud van ons areaal straatverlichting, dat bestaat uit circa 30.000 lichtpunten. Het is onze ambitie om uiterlijk eind 2025 volledig over te zijn op LED.”



VOLLEDIG RECYCLEBAAR

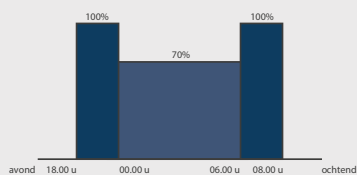
BART is een cradle-to-cradle-armatuur, wat betekent dat alle componenten volledig recyclebaar zijn. Dat past in de ambitie van Lightronics om bij te dragen aan de circulaire economie, waarbij afval niet bestaat en grondstoffen steeds opnieuw worden gebruikt. Lightronics wil in de toekomst 100% circulair zijn en heeft zich aangesloten bij het Grondstoffenakkoord. Overheid en bedrijfsleven spannen zich daarbij gezamenlijk in om de Nederlandse economie in 2050 volledig te laten draaien op herbruikbare grondstoffen.

DIMREGIMES NOG MEER BESPAREN MET SLIMME VERLICHTING

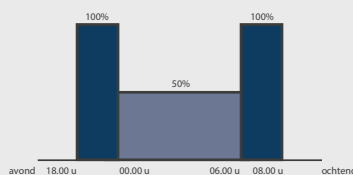
Het grootste doel van het slimmer maken van de openbare verlichting is energiebesparing. Door LED toe te passen als lichtbron wordt er fors bespaard op het vermogen dat nodig is voor de verlichting. Bovendien biedt de overgang naar LED mogelijkheden om lichthinder terug te dringen en licht te brengen waar en wanneer dat nodig is.

In de gemeente Zoetermeer draagt naast de LED-verlichting bijvoorbeeld ook een Easy Light-dimregime bij aan het zuiniger maken van de openbare verlichting. "Het dimregime dat wij hanteren kent twee stappen," vertelt Eric Pronk. "Na middernacht dimmen we tot 70% en na 6 uur 's ochtends schakelen we weer op naar 100%, wat per armatuur nog eens 15% energiebesparing oplevert."

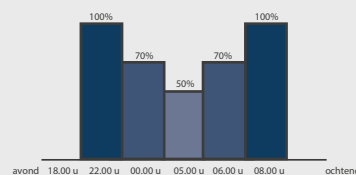
Lightronics-armaturen beschikken over CLO (Constant Lumen Output) of vijf standaard dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A of 5A) die aan de hand van vooraf ingestelde tijdsinstellingen van vermogen en lichtsterkte veranderen. Afhankelijk van het gekozen dimregime kan de energiebesparing oplopen tot 34%. De keuze is aan u!



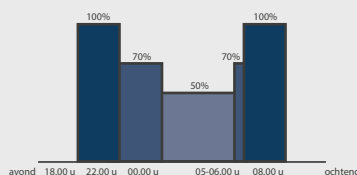
1A - 15% energiebesparing



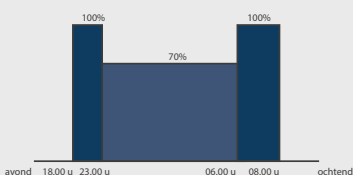
2A - 23% energiebesparing



3A - 28% energiebesparing



4A - 34% energiebesparing



5A - 20% energiebesparing