

UITBELICHT



ROOSENDAAL VERLICHT 'SMART' MET KFK VAN LIGHTRONICS

In 2017 heeft de gemeente Roosendaal 368 kegelarmaturen vervangen door KFK LED-armaturen van Lightronics, voorzien van Zitut TeleControllers. Hiermee kunnen de masten afzonderlijk communiceren via het draadloze (longrange) LoRa-netwerk van KPN.



DE KFK-ARMATUREN ZIJN ONDER MEER GEPLAATST IN DE LINDENBURG, WILLEM ELSCHOTLAAN, THORBECKELAAN, KREKELBERG, KLIMOPBERG.

Opdrachtgever: Gemeente Roosendaal

Installateur: ZIUT

Geplaatst: 368x KFK met LoRa TeleController

“De bewoners waarderen het prettige, niet-verblindende licht en de natuurgetrouwe kleurweergave.”

Marc Stroom,

beheerder Openbare Verlichting Roosendaal



Vraag

De gemeente Roosendaal is in 2016 gestart met de overstap op LED. Daarbij sprak de gemeente de wens uit dat alle nieuwe LED-armaturen in de gemeente compatibel dienden te zijn met de LoRa TeleController van ZIUT en het LoRa-netwerk van KPN. Bij de keuze voor vervanging van een serie conventionele PL-armaturen in verschillende woonwijken en langs fietspaden zijn ook bewoners en stedenbouwkundigen betrokken; beheerder Openbare Verlichting Marc Stroom gebruikte zijn eigen woonomgeving als proeftuin, waarin verschillende leveranciers werden uitgenodigd om armaturen te plaatsen.

Oplossing

De gemeente Roosendaal koos voor de paaltoparmatuur Kleine Flevo Kegel (KFK). Door de maatvoering is de KFK bij uitstek geschikt voor woonwijken, achterpaden en bedrijventerreinen. De verschillende lensconfiguraties staan garant voor een optimale lichtopbrengst. De KFK voorkomt lichthinder en verbetert de verkeersveiligheid. Voor de verlichting in woonwijken is gekozen voor een a-symmetrisch lichtprofiel (code 7), dat licht werpt waar het nodig is: op de stoep en de straat, niet in tuinen of huizen. De KFK's die, met een grotere onderlinge afstand, langs fietspaden geplaatst zijn hebben een rondstralend profiel (code 8). De LED's leveren 2150 lumen bij 14,5 Watt vermogen. Het totale systeemvermogen is 18 Watt, de helft van de conventionele PL-lampen. De besparing loopt nog verder op door het ingestelde dimregime. Marc Stroom: “Doorslaggevend voor de KFK waren onder meer de goede prijs-kwaliteitverhouding, het montagegemak en de esthetische waarde van het armatuur. De bewoners waarderen vooral het prettige, niet-verblindende licht en de natuurgetrouwe kleurweergave.”

LoRa-netwerk

De LoRa TeleController werkt op een laag vermogen dat alleen wordt aangesproken als er daadwerkelijk communicatie plaatsvindt. “In eerste instantie zocht ik een systeem dat storingen meldt, waarmee de verlichting op afstand en op lampniveau kan worden bestuurd en wat het mogelijk maakt energieverbruik van de armaturen uit te lezen”, aldus Marc Stroom. “Maar ook andere objecten in de openbare ruimte kunnen gebruikmaken van het LoRa-netwerk. Denk bijvoorbeeld aan sensoren in afvalcontainers die registreren of deze geleegd moeten worden, plantenbakken die zelf aangeven of ze water nodig hebben of het realtime uitlezen van de grondwaterstand in peilbuizen.”

STRAAT- EN TERREINVERLICHTING - FUNCTIONEEL

Grote sociale veiligheid



IK 10

IP 65

CE

EASY
LIGHT

* optie

KFK

Toepassingsgebieden

- woonwijken
- bedrijventerreinen
- achterpaden

Bovenkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat,
door- en doorgekleurd

Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat

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

Classificatie: IP 65

Slagvastheid: IK 10

Afmetingen in mm:

