

# 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 ZiutTeleControllers. Hiermee kunnen de masten afzonderlijk communiceren via het draadloze (longrange) LoRa-netwerk van KPN.



## VRAAG

De gemeente Roosendaal is in 2016 gestart met de overstap op LED. Tevens dienen alle nieuwe LED-armaturen in de gemeente compatibel te zijn met de LoRa Tele-Controller van ZIUT en het LoRa-netwerk van KPN. Bij de keuze voor vervanging van een serie conventionele PL-armaturen in 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

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 breedstralend rond optiek (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."

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

Marc Stroom,  
Beheerder Openbare Verlichting Roosendaal

**O.A. LINDENBURG, WILLEM EL-SCHOTLAAN, THORBECKELAAN, KREKELBERG, KLIMOPBERG**

**Opdrachtgever:** Gemeente Roosendaal  
**Installateur:** ZIUT  
**Geplaatst:** 368x KFK met LoRa TeleController

Nieuwe technologie zorgt voor een verbinding tussen verschillende functies in de leefomgeving. De armaturen van Lightronics zijn klaar voor Smart Lighting Solution toepassingen. Niet alleen zijn er de eigen data-modules (Top Smart, SmartScan), ook zijn de meeste armaturen geschikt voor het toepassen van Philips OLC, Luminext, LoRa of TVilight. Als system integrator zorgt Lightronics ervoor dat u altijd 'connected' bent.

## 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:

