

Welkom bij Luminext

Slim verlicht zebrapad

Samen werken aan een
gezonde, duurzame en leefbare stad



Dirk Goetmakers
Accountmanager

Luminext

Luminext smart lighting specialist

- 15 Jaar specialist in Smart Lighting voor gemeenten en provincies
- Marktleider in Nederland met 125 klanten, expansie in Europa
- Complete smart lighting systemen voor grootschalige toepassing
 - Outdoor lamp controllers
 - Eigen Luminizer beheer- en besturingssoftware
- Smart lighting als eerste toepasbare functionaliteit in Smart City



Waarom smart street lighting

- Beheren en besturen van openbare verlichting

Licht aan waar het nodig is, dimmen zodra het kan

- 60% energiebesparing en reductie CO2 door te dimmen
- 30% minder operationele kosten, bijvoorbeeld door automatische storingsdetectie
- Minder lichthinder
- Veiligheid en comfort op straat

Luminizer beheersoftware - centrale cockpit

- Beheer en aansturing slim verlicht zebrapad Utrecht
- Geschikt voor alle merken en typen verlichting en technologie

- 3 Modules:

- Assetmanagement
- Maintenance
- Connect & Control



Lokale functionele toepassingen smart lighting

Smart lighting systeem afgestemd op de lokale lichtbehoefte

- Calamiteitenverlichting in uitgaansgebied (doel: sociale veiligheid)
- Dimmen in natuurgebied (doel: natuurbescherming)
- Meer verlichten in spits op rondweg (doel: verkeersveiligheid)
- Dimmen aan de huizenkant in woonwijk (doel: minder lichthinder)
- Slim verlicht zebrapad (doel: verkeersveiligheid)

Lokale lichtbehoefte zebrapad

Doel: Voetgangers moeten zo veilig mogelijk de straat kunnen oversteken

- Zichtbaarheid van het zebrapad en de voetgangers die willen oversteken
- Afremmen van (te) snel naderend verkeer



Oplossing: slim verlicht zebrapad

- Wegdek zebrapad met 7 stroken LED-verlichting
- SmartNodes sensoren detecteren voetganger en activeren 2 smart poles en wegdekverlichting
- Weg naar het zebrapad is voorzien van slimme verlichting, met 50 Zhaga OLC's
- Lokale Mesh netwerk wordt beheerd en bestuurd met Luminizer
- Radar detecteert naderend verkeer > 30 km/u en activeert gekleurde signaal-ring

Impressie zichtbaarheid
zebrapad wegdek



Smart poles en armaturen

- Nedal Smart Poles
 - Zonnefolie en batterij voor energie-opslag
 - Sensorhotel voor toekomstige sensoraansluitingen
- Armaturen
 - Armaturen van Innolumis met een zebrapad optiek
 - Armaturen van Siteco met Zhaga-d4i



Verdere ontwikkelingen

- Smartnodes ontwikkelingen:
 - Geïntegreerde radar functie voor snelheidsmeting naderend voertuig
 - Afstemming verlichtingsduur op snelheid naderend voertuig
- Smart Pole ontwikkelingen:
 - Sensorhotel krijgt steeds meer aansluitingen van sensoren van derden

Tip: maak een totaalplan smart lighting

- Maak een totaal beleidsplan: grootste voordeel door grootschalige inzet
- Bepaal lokale lichtbehoeften binnen het areaal
- Kies een flexibel en stabiel beheer- en besturingsplatform
- Gefaseerde implementatie; begin bij verlichting met grootste vermogens
- Houd de technologische ontwikkelingen in beeld

Meer weten?

Kijk op www.luminext.eu of bel

Dirk Goetmakers - Account Manager Luminext

Tel. +31 343 420 257 / Dirk.goetmakers@luminext.eu

Lüminext