

# UITBELICHT

Halve Zolenpad Waalwijk

**Lightronics Top Smart  
Connect zorgt voor  
licht op maat**



De onderdoorgang en de toeritten van het Halve Zolenpad in Waalwijk zijn voorzien van nieuwe verlichting: vier **VENTEGO-ARMATUREN** in de tunnel en in totaal **16 BRISA-ARMATUREN** voor de toeritten. Het nu egale lichtbeeld zorgt voor een hoger veiligheidsgevoel. De keuze voor **TOP SMART CONNECT** maakt het mogelijk de dimregimes en de verlichting steeds aan te passen naar behoefte.



“Ten opzichte van de oude situatie is het lichtbeeld veel egalier en is ook het verschil tussen de toegang en het centrale deel van de tunnel weggenomen. Gebruikers ervaren daardoor een verhoogde sociale veiligheid.”

Ger Versteeg,  
Beleidsmedewerker Ontwerp van de gemeente Waalwijk

## TOEGEPAST

### BRISA



**Behuizing:** aluminium gecoat  
**Lichtkap:** helder veiligheidsglas  
**Lichtbron:** LED  
**Classificatie:** IP 66  
**Slagvastheid:** IK 10

### VENTEGO



**Behuizing:** aluminium gecoat  
**Lichtkap:** UV-gestabiliseerd polycarbonaat  
**Lichtbron:** LED, T5-HE, T5-HO, T8, TC-L  
**Classificatie:** IP 65  
**Slagvastheid:** 5 x IK 10 (100 joule)





## VRAAG

Het Halve Zolenpad is een fietsroute die loopt van Raamsdonkveer naar 's Hertogenbosch. Het pad volgt het tracé van de oude spoorlijn en het pad bereikt Waalwijk met een onderdoorgang richting centrum. De onderdoorgang werd echter als sociaal onveilig bestempeld door de gebruikers, mede door de afwezigheid van adequate verlichting. Reden voor de gemeente Waalwijk om zowel de aanrijroute naar de tunnel als de ondergang zelf aan te pakken.

## ANTWOORD

Gekozen is voor de Lightronics BRISA armatuur voor de aanrijroutes en de Ventego-opbouw armatuur voor in de tunnel. De armaturen worden beheerd met de Top Smart Connect portal, waarmee eenvoudig de dimregimes kunnen worden aangepast en, indien er een calamiteit is, het lichtniveau kan worden opgeschaald naar 100%. In de oude situatie gaf de verlichting overdag vrijwel geen toegevoegde waarde in de tunnel, vooral omdat er te weinig verlichting was in het centrale deel van de tunnel. Door het plaatsen van vier Ventego-armaturen met een verschillende lumen-output – de twee armaturen bij de inritten 3100lm/22,7W en de twee middelste armaturen 7000lm/52,1W – is een betere lichtverdeling bereikt. Gemiddeld is het niveau 100 lux overdag en 48 lux 's nachts.



## PLUSPUNTEN

- BRISA-armaturen uitgerust met bewegingssensoren
- Licht wanneer gewenst
- 24/7 controle over de verlichting
- Bij een calamiteit mogelijkheid tot opschalen verlichting
- Meer inzicht in openbare verlichting
- Besparing op energieverbruik

# OPTIMALE LICHTBELEVING

Besparen en een optimale lichtbeleving gaan perfect samen met Lightronics Remotion Plus. Dit intelligente verlichtings-systeem zorgt voor een veiligere leefomgeving, met licht waar en wanneer gewenst. Top Smart Connect maakt het bovendien mogelijk om het lichtniveau op afstand, via 2G/3G/4G of LoRa-netwerk, veilig te beheren.



Voor Lightronics staat de leefomgeving, in al haar facetten, voorop. Dat uit zich onder meer in verlichting die de persoonlijke en sociale veiligheid zo goed mogelijk waarborgt. Verlichting die bovendien door een uitgekiende lenzenoptiek licht brengt waar gewenst en de mogelijkheid geeft tot kleurherkenning.

## Inzicht in energieverbruik

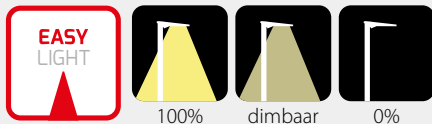
Met connectiviteit krijgt u inzicht in energieverbruik, de CO<sub>2</sub> footprint en bijvoorbeeld het functioneren van de armaturen. U kunt met behulp van de Lightronics portal direct monitoren en programmeren. Denk bijvoorbeeld aan het aanpassen van het dimregime. Het systeem van Lightronics is ALiS approved, waarmee u ook de data kunt verwerken in uw eigen beheersysteem.

## Connectiviteit betekent

- direct kunnen anticiperen op foutmeldingen
- de mogelijkheid dimregimes in te stellen naar behoefte
- het meten van het energieverbruik
- inzicht in de CO<sub>2</sub> footprint

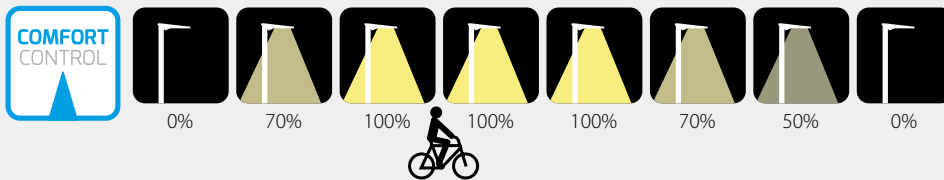
Uw verlichtingsareaal wordt beter beheersbaar en de kosten worden inzichtelijker.

U heeft keuze uit de vier meest voorkomende DIM-regimes die, aan de hand van vooraf ingestelde tijden, van vermogen en lichtsterkte veranderen. U kunt ook een eigen dimregime af fabriek laten programmeren.



Draadloze communicatie (point-to-point) van armatuur naar armatuur.

Maatwerkoplossing: inventarisatie op locatie, configuratie en oplevering tegen meerkosten.



- ✓ Monitoring en programmering op afstand (long range via GPRS, 2G/3G/4G of LoRa-netwerk)
- ✓ ALiS Approved

Maatwerkoplossing: inventarisatie op locatie, configuratie en oplevering tegen meerkosten.

