

# UITBELICHT

## BRISA EN BRISA PLUS IN BORSELE EGAAL LICHTBEELD EN ENERGIEBESPARING



Een egaal lichtbeeld koppelen aan energiebesparing. Dat waren de eisen voor de nieuwe verlichting bij een drukke weg in de gemeente Borsele. De oplossing: BRISA- en BRISA PLUS-armaturen van Lightronics.





“Het grote voordeel van de BRISA-armaturenlijn is de veelzijdigheid. De armaturen zijn verkrijgbaar met verschillende lensoptieken en een groot lumenpakket, waardoor je de lumenoutput kunt afstemmen op de specifieke situatie.”

**Joop Ijpelaar,**  
Nijkamp Aanneming



#### De vraag

De verlichting bij de toegangsweg en de op- en afritten van de N62 in de gemeente Borsele was aan vervanging toe. Aanvankelijk was de vraag om de conventionele verlichting 1-op-1 te vervangen door LED-verlichting. “Op ons advies is er echter eerst een lichtberekening gemaakt zodat we echt kwaliteit konden bieden door maatwerk te leveren”, vertelt Joop Ijpelaar van Nijkamp Aanneming, die het project voorbereidde en uitvoerde.

#### De oplossing

Nijkamp Aanneming schakelde Lightronics in om de lichtberekening uit te voeren. Ijpelaar: “Naast het creëren van een egaal lichtbeeld was een eis dat de bestaande lichtmasten van 6, 8 en 10 meter gehandhaafd moesten blijven. Met de lichtberekeningen is per situatie het gewenste lichtbeeld bepaald. Op basis van de lichtberekening hebben we gekozen voor de BRISA-serie, in een aantal varianten. De configuratie van de armaturen verschilt als het gaat om lensconfiguratie en de lumenoutput. In het hele project zijn zes verschillende configuraties toegepast. Bij de rotonde hebben we bijvoorbeeld andere armaturen toegepast dan bij de op- en afritten en alleen al in de bochten van de op- en afritten zijn drie verschillende BRISA- en BRISA PLUS-armaturen geplaatst. In totaal zijn er 73 BRISA PLUS- en 5 BRISA-armaturen geïnstalleerd.”

#### DE VOORDELEN

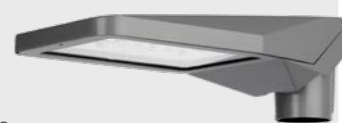
- ✓ Egaal lichtbeeld
- ✓ Energiebesparing
- ✓ Maatwerk voor elke specifieke situatie
- ✓ Lagere CO<sub>2</sub>-footprint



#### DIMREGIME VOOR EXTRA BESPARING

Moderne lichttechniek gaat hand in hand met energiebesparing. Ijpelaar: “Naast de energiezuinige LED’s zijn deze armaturen ook voorzien van een statisch dimregime. Om 22.00 uur dimt de verlichting tot 70% en na middernacht wordt dat 50%. Vanaf 5.00 uur schakelt de verlichting stapsgewijs op naar eerst 70% en uiteindelijk 100%. Het toepassen van dit dimregime levert nog eens 28% energiebesparing op.”

#### BRISA



**Lichtkap:** helder veiligheidsglas

**Behuizing:** aluminium dubbelgecoat (RAL 9007, 9005 en 7016)

**Lichtbron:** LED

**Lumenoutput:** 800 - 8000

#### BRISA PLUS



**Lichtkap:** helder veiligheidsglas

**Behuizing:** aluminium dubbelgecoat (RAL 9007, 9005 en 7016)

**Lichtbron:** LED

**Lumenoutput:** 3240 - 18000



# BRISA: VAN WOONSTRAAT TOT TOEGANGSWEG

De BRISA maakt het mogelijk om met één armaturenlijn de complete leefomgeving te verlichten. De armaturen zijn verkrijgbaar met verschillende lensoptieken en een groot lumenpakket, waardoor maatwerk mogelijk is.



**BRISA** multi-toepasbaar  
kofferarmatuur



**BRISA PLUS** licht in de periferie



**BRISA WALK** speciaal voor  
voetgangersoversteekplaatsen



**BRISA BIKE** speciaal voor  
fietspaden



**BRISA BAT** voor ecologisch  
kwetsbare gebieden



**BRISA EXL** oriëntatieverlichting  
voor fiets- en wandelpaden