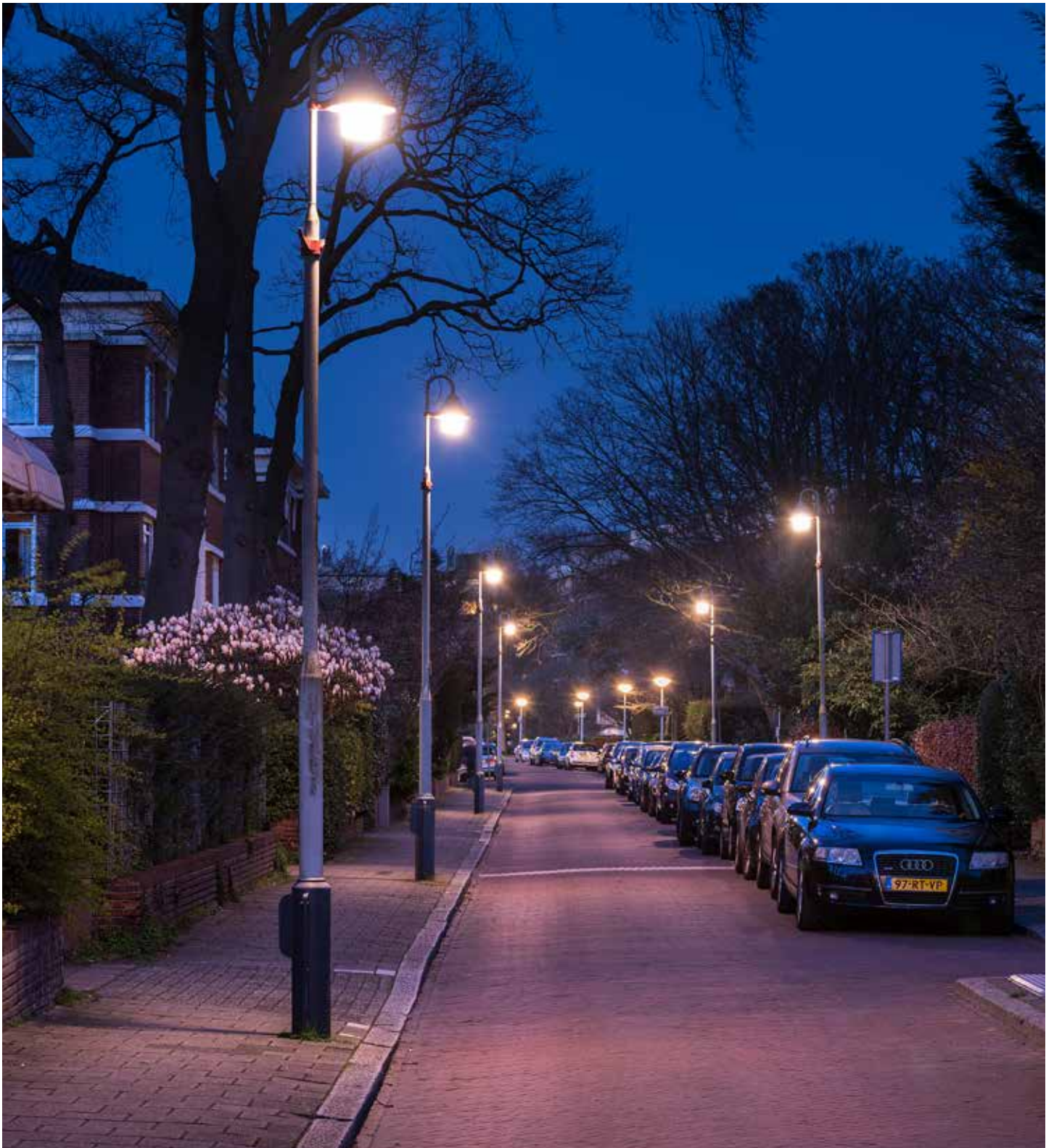


# UITBELICHT



## Iconische Berlage nu ook met LED

Het **BERLAGE-ARMATUUR** en zijn karakteristieke mast roept bij veel inwoners van Den Haag nostalgische gevoelens op: dit ontwerp is al lange tijd een goede bekende in het Haagse straatbeeld. Om tegemoet te komen aan de vraag naar verduurzaming ontwikkelde Lightronics een LED-variant van het stijlicoon. In totaal worden er in de komende jaren in Den Haag 5500 **BERLAGE-ARMATUREN** vervangen.



**“We besparen tot 68% energie,  
een geweldig resultaat.”**

**Dave Andringa,  
Beheerder Openbare Verlichting  
Den Haag**

## **VERDER VERDUURZAMEN MET DE BERLAGE LED**

De Berlage LED-variant die Lightronics samen met de dienst Openbare Verlichting van Den Haag ontwikkelde, is standaard opgenomen in het assortiment. De gemeente heeft inmiddels bijna 1000 armaturen vervangen. “Het plan is om zo’n 500 armaturen per jaar te verduurzamen”, verduidelijkt Andringa, “maar er wordt wel prioriteit aan gegeven. Als er extra financiële middelen vrijkomen, zoals ook in 2015 het geval was, dan kan het sneller gaan.”



## VRAAG

De karakteristieke Berlage-mast met kegelvormig pendelarmatuur en rode laddersteun werd in 1925 ontworpen door Piet Zwart, de eerste tekenaar van het befaamde architectenbureau Berlage. Dave Andringa, beheerder Openbare Verlichting van de gemeente: "Veel van de huidige Berlage-masten zijn momenteel nog voorzien van een QL-lichtbron met een vermogen van 55 Watt. De armaturen die in de loop der jaren zijn voorzien van CPO-verlichting zijn 10 Watt zuiniger, maar erg onderhoudsintensief. Uiteraard wil ook Den Haag voldoen aan de energiedoelstellingen in 2020. Vandaar dat we Lightronics hebben gevraagd of de Berlage niet duurzamer gemaakt kon worden."

## OPLOSSING

Lightronics ontwikkelde een LED-variant voor de Berlage die qua lichtbeeld minimaal afwijkt van de huidige verlichting. 3000K was een eis om in de buurt te komen van de warme, bijna gelige kleurtemperatuur van QL. Andringa: "Na afregelen kwamen we uit op een dimregime van 50%, oftewel 1900 lumen op een vermogen van 18 Watt. Daarmee besparen we 60-68% op energie, een geweldig resultaat gezien de omvang van het areaal, ongeveer 5500 armaturen in totaal. Bovendien hoeven de LED-units in theorie de komende 25 jaar niet vervangen te worden." De Berlage LED-variant is standaard opgenomen in het assortiment. De gemeente heeft inmiddels bijna 1000 armaturen vervangen. In de komende jaren zullen alle 5500 bestaande armaturen worden vervangen door LED.

### BERLAGE



**Bovenkap:** aluminium, gecoat

**Lichtkap:** UV-gestabiliseerd polycarbonaat en veiligheidsglas, opaal Lichtbron: LED

**Lichtbron:** LED

**Classificatie:** IP 65

**Slagvastheid:** IK 10

## PLUSPUNTEN

- ✓ Tot 68% energiebesparing
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ 1-op-1 vervanging
- ✓ Kleurtemperatuur 3000K (warm wit)
- ✓ Lagere CO<sub>2</sub> footprint

STRAAT- EN TERREINVERLICHTING - FUNCTIONEEL

## Rijke historie



IK 10

IP 65

CE

EASY  
LIGHT

## BERLAGE

## Toepassingsgebieden

- woonwijken
- winkelcentra
- pleinen

**Bovenkap:** aluminium, gecoat**Lichtkap:** UV-gestabiliseerd polycarbonaat en veiligheidsglas, opaal**Lichtbron:** CPO, LED**Classificatie:** IP 65**Slagvastheid:** IK 10

AFMETINGEN IN MM:

