

Origami in staal – verlichting Raadhuisplein Drachten

PERSBERICHT



februari 2015

De termen 'strak laswerk' en 'origami' worden niet vaak gebruikt bij het omschrijven van lichtmasten, maar voor wie de verlichting op het Raadhuisplein in Drachten ziet, zijn ze zo logisch als maar kan. Ontwerpbureau ipv Delft bedacht en realiseerde hier 9 wandarmaturen en 27 lichtmasten in drie verschillende hoogtes die ogen als de hals en kop van origami kraanvogels. Alles is echter uitgevoerd in staal.

De verlichting maakt deel uit van de herinrichting en gedeeltelijke vernieuwing van het Raadhuisplein en draagt in belangrijke mate bij aan de aantrekkelijkheid van de openbare ruimte en het woon- en winkelgebied. Het ontwerp kwam tot stand in samenwerking met de gemeente, die al aan het begin aangaf een ontwerp te willen dat het plein karakter geeft. Inspiratie kwam van de band die Drachten heeft met het werk van Theo van Doesburg, medeoprichter van kunstbeweging De Stijl. Zijn voorliefde voor geometrische vormen vormde het vertrekpunt voor het ontwerp.

Ontwerp

Al snel ontstond het idee voor uit staal gevouwen lichtmasten, met strakke lijnen en sterke vormen. De uitdaging was daarbij om het ontwerp goed uitvoerbaar te maken. Er volgde een zoektocht naar verhoudingen, staaldiktes en constructieve haalbaarheid. De torsie van de stalen masten bleek hierin maatgevend. Uiteindelijk ontstonden drie verschillende lichtmasten: een 6 meter hoge mast, een 12,5 meter hoge mast en een 13 meter hoge mast met betonnen voet. Het wandarmatuur werd hiervan afgeleid.

Het armatuur dat is geïntegreerd in de lichtmasten en wanduithouders is een led-armatuur uit het assortiment van Iguzzini. De verlichting is op afstand bedienbaar en kent twee standen.

Productie

De vouwhoeken van 90 graden en het vele precisie-laswerk maakten de masten complex om te produceren. Dankzij het vakmanschap van PMF Stalen masten is de uitvoering bijzonder geslaagd.

De betonnen voeten van de acht grootste masten bestaan uit twee delen, die als schil om de masten zijn geplaatst. Hierop bevindt zich een zitelement. In de voeten zijn de elektriciteitskasten opgenomen die nodig zijn voor gebruik van het plein als markt- en evenemententerrein.

In aanvulling op de lichtmasten, ontwierp ipv Delft ook een route van lichtgevende bestrating. Deze 'active led bricks' reageren op beweging in hun directe nabijheid, waardoor de route oplicht als er iemand passeert. Samen met de origami-masten zorgen de lichtstenen voor een aansprekend en dynamisch lichtbeeld voor dit bruisende stadspan.

Meer informatie: ir Rob Kruizinga van ipv Delft, 015 750 25 79 of www.ipvdelft.nl