



Licht zonder lichtmasten

Uitbelicht
Hoe pendelarmatuur **PRUNUS D2**
Beekplein in Roosendaal verlicht



Hoe verlicht je een plein zonder lichtmasten? Midden in de nieuwe woonwijk Beekkwartier in Roosendaal ligt het Beekplein. Geen plein vol lichtmasten, maar een open ontmoetingsplek tussen de woningen. Daarom koos de gemeente voor een bijzondere verlichtingsoplossing, waarbij de gebruikte pendelarmaturen aan staalkabels hangen die vanuit een centrale mast naar vier gebouwen zijn gespannen. Lightronics werkte hiervoor een lichtplan uit en leverde PRUNUS D2-pendelarmaturen.

► **Bijzondere overspanningsconstructie**

Beekkwartier maakt deel uit van de gebiedsontwikkeling Stadsoevers. Het Beekplein, dat is omringd door appartementen en huizen, vormt het hart van de wijk en is een ontmoetingsplek voor bewoners. Voor de verlichting koos de gemeente niet voor traditionele lichtmasten, maar voor een overspanningsconstructie met één centrale mast, waaraan vier staalkabels met pendelarmaturen zijn bevestigd.

► **Eén centrale mast**

“Een overspanningsconstructie zie je wel vaker, maar meestal loopt een kabel van gevel naar gevel”, vertelt Joop IJpelaar van Nijkamp Aanneming. “Hier komen vier spankabels samen in één centrale mast. Dat maakt de constructie technisch een stuk complexer.” Die keuze had gevolgen voor het complete ontwerp. Niet alleen de mast moest op de

trekkrachten worden berekend, ook de fundering, de bevestigingspunten aan de gevels en de complete kabelconstructie vroegen om een zorgvuldige engineering.

“Hier komen vier spankabels samen in één centrale mast. Dat maakt de constructie technisch een stuk complexer.”

Joop IJpelaar, Nijkamp Aanneming

Een doordacht Lichtplan

De bijzondere overspanningsconstructie vereiste een lichtplan dat was afgestemd op deze situatie. Lightronics verzorgde de lichtberekening, werkte het lichtplan uit en leverde pendelarmatuur PRUNUS D2 inclusief de pendeladapters voor montage aan de overspanningskabels.

► Armatuur dat aansluit bij de omgeving

Naast de lichtkwaliteit speelde ook de uitstraling van de openbare ruimte een belangrijke rol bij de keuze voor de PRUNUS D2. “We zochten een armatuur dat niet alleen lichttechnisch voldeed, maar ook paste bij het ontwerp van de openbare ruimte”, vertelt de lichtontwerper van de gemeente Roosendaal. “De cirkelvormige vormgeving van de PRUNUS D2 met platte onderkant sluit mooi aan bij de paaltoparmaturen die we in de directe omgeving hebben toegepast. Daardoor ontstaat een rustig en samenhangend beeld.”

“De cirkelvormige vormgeving van de PRUNUS D2 met platte onderkant sluit mooi aan bij de paaltoparmaturen die we in de directe omgeving hebben toegepast.”

Gemeente Roosendaal





Armaturen zijn voorbereid op de toekomst

De zes armaturen zijn uitgevoerd in een kleurtemperatuur van 3000K, de standaard voor de openbare verlichting in de gemeente Roosendaal. Daarnaast zijn ze voorzien van een Zhaga-connector, zodat de verlichting later eenvoudig kan worden aangesloten op het managementsysteem dat de gemeente Roosendaal heeft voor de openbare verlichting.

► Technisch en esthetisch één geheel

Het aanbrengen van de staalkabels en het ophangen van de armaturen werd uitgevoerd door een specialist in overspanningsconstructies. Vanuit de centrale mast worden de armaturen gevoed, waardoor de techniek vrijwel onzichtbaar in het ontwerp is verwerkt.

Voor IJpelaar zit de bijzonderheid van het project vooral in de combinatie van civiele techniek en verlichting. "Bij zo'n centrale overspanningsconstructie moet alles kloppen. De krachten op de mast, de fundering, de kabels en de armaturen zijn volledig op elkaar afgestemd. Uiteindelijk is het een mooi geheel geworden."

"Bij zo'n centrale overspanningsconstructie moet alles kloppen. De krachten op de mast, de fundering, de kabels en de armaturen zijn volledig op elkaar afgestemd. Uiteindelijk is het een mooi geheel geworden."

Joop IJpelaar, Nijkamp Aanneming



Over **PRUNUS D2**

De PRUNUS D is een pendelarmatuur met vier verschillende lichtkappen. De PRUNUS D2 heeft een vlakke lichtkap. De straat- en terreinverlichting kan worden voorzien van een koppelstuk voor kabeloverspanning.

Voordelen

- ▶ Modulaire armaturenfamilie
- ▶ Onderscheidend design
- ▶ Gelijkmatig en comfortabel lichtbeeld
- ▶ Vier lichtkappen mogelijk
- ▶ High-end vormgeving met functioneel beheer



WOONWIJKEN

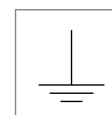


STADS- EN
DORPSCENTRA

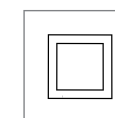


PLEINEN
EN PARKEN

STANDAARD



OPTIE



SMARTSCAN

Meer weten? **Scan de QR-code**
of kijk op lightronics.nl





Lightronics ontwerpt en produceert
duurzame lichtoplossingen die licht
brengen **waar** en **wanneer nodig**.

LIGHTRONICS B.V.

Spuiweg 19 (Haven VI, nr 1640)
5145 NE Waalwijk

info@lightronics.nl

+31 (0)416 56 86 00

www.lightronics.nl



Advies nodig?
Scan de QR-code.