



**maas &
hagoort**

OPENBARE
VERLICHTING

UW BETROUWBARE KENNISPARTNER
IN DE OPENBARE VERLICHTING

MAGAZINE 2025

Maas & Hagoort openbare verlichting

Uw kennispartner in de openbare verlichtingsmarkt

Wij geloven in lange termijnrelaties met onze klanten, partners, onderzoekers, adviseurs, overheden, zusterbedrijven en collega's. In ruim 75 jaar zijn er mooie en langdurige relaties ontstaan, binnen en buiten Nederland.

Sinds het begin van onze geschiedenis in 1948 worden wij – net als LUG Light Factory – gedreven door ontwikkeling, innovatie en verbetering. Zo zijn wij 100% betrokken en maken wij samen armaturen voor de toekomst: armaturen met grote prestaties en een extreem lange levensduur.





Blijven leren...

Als uw betrokken kennispartner is 'kennis' misschien wel ons meest waardevolle bezit. Daarom is het voor ons van 'levensbelang' om te blijven leren.

Een paar dagen geleden las ik een mooi verhaal over een leven lang leren: Op vrijdagochtend 21 juni 2024 ontving de 94-jarige Lucas Bunge uit Bilthoven zijn bachelor-diploma Algemene Cultuurwetenschappen. Hij vertelde: 'Je bent nooit te oud om te leren, en het geeft veel voldoening om je in nieuwe werelden te blijven verdiepen. Dat heeft voor mij meer waarde dan alleen maar praatjes over het weer, de boodschappen of allerhande kwaaltjes'. Door bij te blijven hou je op mijn leeftijd nog ambitie ook, wil je blijven bewijzen.'

Een mooi verhaal over blijven leren, over bijblijven in nieuwe werelden, en over het wegblijven van praatjes... Wij zijn trots op onze mensen en op de kennis die wij collectief met elkaar hebben. Maar wij leren elke dag nog bij. Door relevante kennis te vergaren en te documenteren, maar vooral ook door naar u te luisteren.

En ten slotte vooral ook door dingen met elkaar te doen en vervolgens goed te observeren, te beproeven en te 'testen'. De mooiste ontwikkelingen komen nog altijd uit het 'proeflokaal' van onze gezamenlijke praktijk... Doordat wij blijven investeren in kennis, creëren wij voor u een fundament voor voortdurende vooruitgang en groei. Zo komen wij met elkaar tot het allerbeste...

Ad Dorst

'Wij leren elke dag nog bij. Door kennis te vergaren, maar vooral ook door naar u te luisteren'



Met elkaar verlichten wij Gemeente Medemblik





Klant Gemeente Medemblik

Samenwerkingspartner Van Vuuren Elektrotechniek

Projectnaam Groot onderhoud OVL Medemblik

Toegepast armatuur Urbino S

In 2024 hebben wij armaturen geleverd voor het groot onderhoud binnen de Gemeente Medemblik. Deze armaturen zijn zorgvuldig afgestemd op de wensen van zowel de aannemer als de gemeente, zodat ze perfect aansluiten bij de eisen van het lichtproject.

Ook dit jaar hebben wij wederom het Urbino S armatuur volledig geassembleerd geleverd. Wij hebben hierbij nauwkeurig de specificaties en behoeften van de betrokken partijen in acht genomen. Wat dit project extra onderscheidend maakt is de snelle communicatie en levering. Dit zorgde ervoor dat alles tijdig en naar tevredenheid werd uitgevoerd.

LIORA

Innovatie in openbare verlichting

Wanneer verlichting op de juiste manier wordt toegepast, draagt dit bij aan een gevoel van veiligheid en comfort. Een armatuur moet daarom niet alleen functioneel zijn, maar ook voldoen aan hoge eisen op het gebied van duurzaamheid, levensduur, kwaliteit en ontwerp.

De LIORA armaturenfamilie is een innovatieve ontwikkeling in de wereld van openbare verlichting. Deze familie van armaturen biedt een oplossing die zowel duurzaam als gebruiksvriendelijk is. Met drie verschillende armaturen, elk ontworpen voor specifieke toepassingen, biedt het een veelzijdige oplossing voor diverse verlichtingsbehoeften. Met zijn herkenbare signatuur zet LIORA een nieuwe standaard in de markt.

Voordelen voor de klant:

- Robuust en onderhoudsvriendelijk
- Lange levensduur (35-40 jaar)



Innovatieve kenmerken

- Hoogwaardige materialen (LM6 aluminium legering)
- C5M corrosieklasse

Technische specificaties:

- Hoge Lichtkwaliteit en comfort
- Certificaten (IP66, IK10, Enec, Enec+, D4i)
- Hoogste slagvastheid, IK10



LIORA Paaltop

Modern en efficiënt, met een focus op maximale lichtkwaliteit & lichtcomfort.

De LIORA paaltop is ontworpen voor masten van <4 meter. Dit armatuur valt esthetisch in de mast, wat zorgt voor een strak en technisch ontwerp. Het gebruik van LM6 aluminium legering, bekend om zijn corrosiebestendigheid, maakt dit armatuur ideaal voor Nederlandse gemeenten. De paaltop is ontworpen zonder extern opzetstuk. Dit zorgt voor een stevige bevestiging en vermindert het materiaalgebruik.



maas & hagoort
OPENBARE
VERLICHTING

Duurzame verlichting in Gemeente Wierden





Klant: Gemeente Wierden

Samenwerkingspartner: Hartog-Pilkes

Projectnaam: Vervangen OVL gemeente Wierden

Toegepaste armaturen: Urbino S en Avenida Lens LED

Het vervangingstraject van de openbare verlichting in de Gemeente Wierden richtte zich op het vervangen van verouderde openbare verlichting door energiezuinige LED-armaturen. De armaturen Urbino S en Avenida Lens LED werden toegepast vanwege hun lage energieverbruik, lange levensduur en goede lichtkwaliteit. Dit draagt sterk bij aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente.

Belangrijke gunningscriteria waren het systeemvermogen en de gelijkmatigheid van de verlichting. Vooraf werden demo armaturen geleverd en goedgekeurd door de opdrachtgever, waarna de definitieve armaturen naar tevredenheid werden geleverd en geïnstalleerd.

Met advies van het Nederlands Lichtinstituut (NLI) werden alle technische eisen en normen binnen de openbare verlichting nageleefd. Het project is een voorbeeld van een succesvolle samenwerking waarbij duurzaamheid en energie-efficiëntie centraal stonden.



**maas &
hagoort**
OPENBARE
VERLICHTING

DarkSky Certificering

DarkSky International zet zich in voor het herstel van de nachtelijke omgeving en de bescherming van gemeenschappen tegen de schadelijke effecten van lichtvervuiling. Het DarkSky-programma werkt samen met verlichtingsfabrikanten, ontwerpers en andere specialisten om buitenverlichting te evalueren en te certificeren. Het doel is om lichtvervuiling te verminderen.

Kwalitatieve buitenverlichting beschermt en herstelt de natuurlijke nachtomgeving door lichtvervuiling te beheersen. Het DarkSky Approved-programma biedt objectieve certificering door derden voor verlichtingsarmaturen die verblinding minimaliseren, lichtovertredding en lichtvervuiling verminderen.



‘Kwalitatieve
buitenverlichting
beschermt en herstelt de
natuurlijke nachtomgeving
door lichtvervuiling te
beheersen’



Om gecertificeerd te worden, moeten armaturen voldoen aan de volgende criteria:

- Beperking van de hoeveelheid naar boven gericht licht;
- Vermijden van verblinding;
- Voorkomen van overbelichting;
- Gebruik maken van dimmen en andere geschikte lichtregelingen;
- Kortgolvig (blauwachtig) licht in de nachtelijke omgeving minimaliseren.

Met trots kunnen wij melden dat de Urbino en Urbino S armaturen van onze exclusieve samenwerkingspartner LUG Light Factory de DarkSky-certificering hebben ontvangen. Deze prestatie weerspiegelt onze gezamenlijke toewijding aan het creëren van duurzame verlichtingsoplossingen.



Gemeente Wassenaar

Klant: Gemeente Wassenaar

Samenwerkingspartner: Swarco Mobility

Projectnaam: Wassenaaarse Slag

Toegepast armatuur: Urbino S

In samenwerking met Swarco Mobility hebben wij de verlichting verzorgd voor de bekende 'Wassenaaarse Slag', een strandopgang langs de Noordzee. Bij de uitvoering van het project werden de geldende normen en regelgeving strikt nageleefd, waaronder de NPR13201.

‘Maas & Hagoort openbare verlichting bieden aangename gesprekspartners die echt verstand hebben van hun werk’

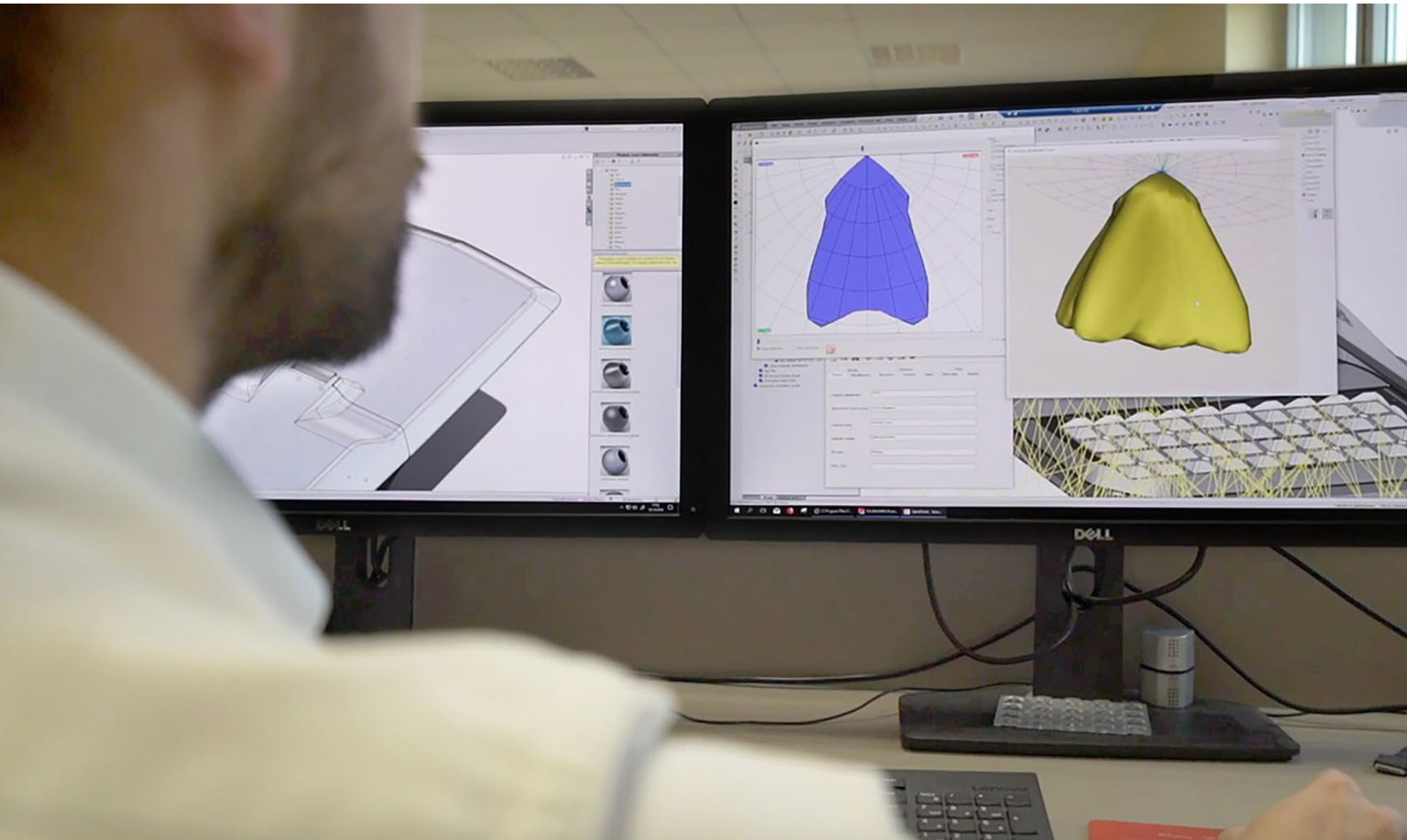
Alan Hipwell, beheerder openbare
verlichting Gemeente Wassenaar



Een belangrijk aspect van dit project is de focus op corrosie-
bescherming, gezien de ligging van de Wassenaaarse Slag direct
naast de Noordzee. Om de armaturen optimaal te beschermen tegen
corrosie en zoutaanslag heeft LUG Light Factory de armaturen voorzien
van een speciale C5 marine coating van AkzoNobel. Deze beschermt
de armaturen tegen de zware omstandigheden in kustgebieden.
Bovendien zijn er corrosiebestendige RVS-behuizingen toegepast. Dit
garandeert de lange levensduur van de armaturen.

Wat dit project verder onderscheidt, is de snelle en efficiënte
communicatie tussen alle betrokken partijen. Door korte doorlooptijden
en een betrouwbare samenwerking konden wij de armaturen tijdig
leveren en installeren. Dit heeft bijgedragen aan een succesvolle en
tijdige oplevering van het project.

Innovatie in binnenstedelijke verlichting



In de dynamische wereld van openbare verlichting is innovatie essentieel om in te spelen op de steeds veranderende behoeften van de markt. Het ontwerp van ons nieuwste 'kegelarmatuur' kwam tot stand door een brede samenwerking met alle betrokkenen uit de openbare verlichtingsmarkt.

Samenwerken met de markt

Bij Maas & Hagoort openbare verlichting geloven wij sterk in co-creatie. Door de markt actief te betrekken in ons ontwikkelproces, verzamelen wij waardevolle feedback die direct invloed heeft op het ontwerp en de functionaliteit van het armatuur. Deze co-creatie leidt tot een product dat voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van onderhoudsvriendelijkheid, installatiegemak en licht-technische prestaties. Zo

implementeren wij 'gereedschapsloos' onderhoud en een unieke en specifieke oplossing voor eenvoudige montage. Daarnaast brengen wij duidelijke markeringen aan om een correcte plaatsing te garanderen en voegen wij een gematteerde kap toe voor een bijzonder comfortabel lichtbeeld.

Waar staat het proces nu

Momenteel bevinden wij ons midden in het ontwikkeltraject. Een matrix met alle relevante opmerkingen van een breed scala aan experts wordt actief geïmplementeerd door de R&D-afdeling. De volgende stappen in dit proces omvatten het afronden van de mechanische en licht-technische feedbackrondes, waarin de laatste aanpassingen worden gemaakt op basis van de ontvangen feedback.



‘Door deze voortdurende samenwerking willen wij ervoor zorgen dat het armatuur zowel technisch als esthetisch van hoge kwaliteit is’

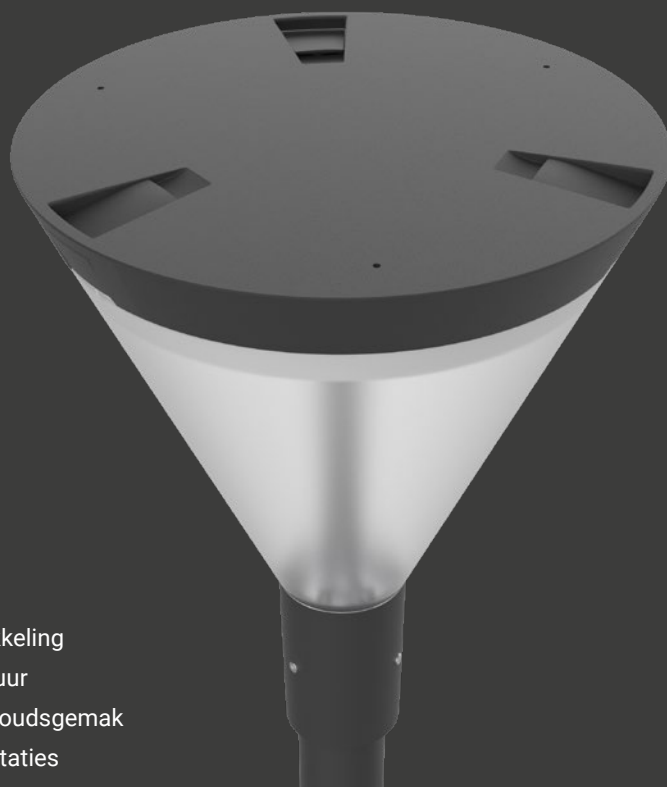
Ons uiteindelijke doel is om een uniek product te ontwikkelen dat volledig aansluit bij de wensen en eisen van alle betrokken partijen. Dit betekent dat wij in nauw overleg blijven met de markt om innovatieve oplossingen te bieden die niet alleen voldoen aan de huidige standaarden, maar ook inspelen op de snel veranderende behoeften in de openbare verlichtingsmarkt. Door deze voortdurende samenwerking willen wij ervoor zorgen dat het armatuur zowel technisch als esthetisch van hoge kwaliteit is.

AVENIDA ECO *in ontwikkeling*

Maak kennis met het nieuwe armatuur van de Avenida kegelarmatuur familie, een complete oplossing voor veeleisende buitenruimtes. Dit innovatieve armatuur is het resultaat van intensieve samenwerking en co-creatie met de markt. Hierdoor sluit het perfect aan op de behoeften van openbare verlichtingsprojecten.



- Markt actief betrokken bij ontwikkeling
- Functioneel en doordacht armatuur
- Eenvoudige installatie en onderhoudsgemak
- Uitstekende lichttechnische prestaties



In gesprek met Carlo Beekmans

In de gemeente Laarbeek is onlangs een bijzonder project afgerond in de Pater Vogelstraat te Beek en Donk. Dit project richtte zich op het vervangen van bestaande armaturen door moderne LED armaturen met klassieke uitstraling. Carlo Beekmans, beheerder openbare verlichting bij de gemeente Laarbeek, deelt zijn ervaringen en inzichten over dit project.

Zoektocht naar een geschikt armatuur

Het project begon met de zoektocht naar een geschikt armatuur dat op een speciale mast geplaatst kon worden. De wens vanuit de gemeente hierin was het toepassen van een armatuur met klassieke uitstraling maar wel met de eigentijdse, moderne LED-technologie. De beheerder vertelt: "Het Acona armatuur was een geschikte oplossing en paste mooi in het straatbeeld. Een van de uitdagingen was het ontwikkelen van de juiste adapter om dit nieuwe armatuur in de ring van de mast te bevestigen. Hier heeft Maas & Hagoort openbare verlichting in goed overleg met de betrokken aannemer een mooie, slimme oplossing voor weten te ontwikkelen."



Positieve samenwerking

Carlo benadrukt hoe positief het contact met Maas & Hagoort openbare verlichting verliep: "De communicatie was erg duidelijk en het was fijn om betrokken te worden bij het gehele proces. Maas & Hagoort openbare verlichting dacht actief mee over een passende oplossing en bood waardevolle ondersteuning bij het maken van de lichtberekeningen voor de juiste lichtverdeling. Dit zorgde ervoor dat we een mooi armatuur konden kiezen dat niet alleen esthetisch aantrekkelijk was, maar ook voldeed aan de technische eisen. Inmiddels zijn alle armaturen geïnstalleerd en zijn alle betrokkenen, waaronder de bewoners, zeer tevreden over het resultaat."

Het contact met Maas & Hagoort openbare verlichting verliep uitstekend en de bewoners zijn zeer tevreden met de nieuwe verlichting

Carlo Beekmans, beheerder openbare verlichting





Samen zorgen wij voor
duurzame verlichting in
Gemeente Laarbeek



Klant: Gemeente Laarbeek

Samenwerkingspartner: Swarco

Projectnaam: Vervanging decoratieve verlichting Gemeente Laarbeek

Uitvoering: Q3 2024

Toegepast armatuur: Acona

Gemeente Laarbeek had de uitdaging om de bestaande conventionele verlichting te vervangen, terwijl een eenduidige stijl behouden bleef. Samen met onze ontwerp- en R&D-afdeling hebben wij besloten om de schroefdraad van het oude armatuur volledig in-house opnieuw te ontwerpen en na te maken. Hierdoor konden wij het armatuur passend maken voor de bestaande toepassing in de mast.

De beheerder, Carlo Beekmans, heeft gekozen voor het Acona-armatuur van LUG Light Factory om de signatuur in de wijk consistent te houden. Dit project toont onze toewijding aan innovatie en kwaliteit in openbare verlichting.



maas & hagoort
OPENBARE
VERLICHTING

A nighttime photograph of a cityscape. In the foreground, there are dark, silhouetted trees and the roofs of residential buildings. Some windows in these buildings are lit up. In the middle ground, there are several multi-story buildings, some of which are brightly lit from within, showing a grid of windows. A prominent building in the center has a curved facade and is very bright. To the right, a tall, dark building with a single light on its roof stands out. The background shows more city lights and a clear night sky with a few wispy clouds. The overall scene is a mix of dark silhouettes and warm, yellow light from the city's buildings and streetlights.

‘De juiste openbare verlichting
is essentieel voor een veilig en
comfortabel straatbeeld’



ACONA

Klassiek design gecombineerd met moderne technologie.

Het ACONA armatuur is een technisch hoogwaardig armatuur met een modulair ontwerp. Door de verschillende opties aan lichtstromen en kleurtemperaturen is het armatuur breed toepasbaar en zeer geschikt voor de openbare ruimte. Dankzij het stijlvolle en ingetogen design past het ACONA armatuur bovendien uitstekend in stedelijke omgevingen met een rijke geschiedenis.





- Levensduurverlenging door modulair ontwerp
- Gereedschaploos onderhoud
- C5-M anticorrosie
- 400 t/m 16200 lm
- Minimaal 170 lm/w
- Van eerste idee tot eindproduct

In gesprek met John Waardenburg

Met ruim 30 jaar ervaring is John Waardenburg een echte expert in de openbare verlichtingsmarkt maar ook op het gebied van verkeersregeltechniek en installatieverantwoordelijkheid. Als projectleider, directievoerder en installatieverantwoordelijke is hij in staat om elk project tot een goed einde te brengen. Als adviseur ondersteunt John met name overheden en gemeentes als het gaat om projectbegeleiding, het verzorgen van de werkvoorbereiding en het coördineren van de daadwerkelijke uitvoering. In gesprek met John kijkt hij terug op zijn ervaring met Maas & Hagoort openbare verlichting en exclusieve samenwerkingspartner LUG Light Factory.

Mensenwerk

Het werken met mensen is wat het werk voor John leuk maakt: "Iedere gemeente heeft zijn eigen behoeften. In mijn advies, bijvoorbeeld in de overstap naar LED verlichting, ga ik na wat deze behoefte is

en wat hierin haalbaar is. Daarin blijf ik steeds in gesprek met alle betrokken partijen. Zo ook met leveranciers zodat ik weet wat er op de markt is en welke mogelijkheden verschillende partijen te bieden hebben".

Kennis delen

Weten wat er op de markt speelt, op de hoogte blijven van actuele ontwikkelingen en daarin kennis delen vinden wij als Maas & Hagoort openbare verlichting ook van groot belang. Het organiseren van een kennismiddag over actuele thema's is een van de manieren waarop wij hieraan bijdragen. "De kennismiddag over het thema Coating vond ik zeer interessant. Er was door Maas & Hagoort openbare verlichting goed over de inhoud nagedacht, het was een onderwerp wat alle aanwezigen aansprak. Deze middag heeft bij mij een goede indruk achtergelaten!" -aldus John.



Van A tot Z betrokken

John vertelt verder: "Ook over de diensten en producten die Maas & Hagoort openbare verlichting levert ben ik te spreken: een breed scala aan kwalitatief goede producten maar ook de lichtberekeningen die aangeleverd worden zien er goed uit. Dit heb ik bijvoorbeeld gezien bij project Nieuwe Vlissingeweg in Vlissingen waar Maas & Hagoort openbare verlichting naar wens berekeningen heeft verzorgd en Urbino S armaturen heeft geleverd. Wat mij in het gehele proces is opgevallen is dat Maas & Hagoort openbare verlichting voor lange termijnrelaties gaat, dat merk je in alles wat zij doen. Zo zijn zij na levering bij mij teruggekomen om na te gaan of alles naar wens is verlopen en het resultaat voldoet aan de verwachtingen. Top!"

'Maas & Hagoort openbare verlichting gaat voor lange termijnrelaties, dat merk je in alles wat zij doen'

John Waardenburg,
adviseur Waardenburg Support B.V.



Gemeente Gennepe kiest voor energiezuinig licht





Klant: Gemeente Gennep

Samenwerkingspartner: SPIE Infratechniek

Projectnaam: Vervangingsplan OVL gemeente Gennep

Toegepast armatuur: Avenida Lens LED

Voor het vervangingsplan van de openbare verlichting in de Gemeente Gennep hebben wij een belangrijke rol gespeeld in de levering van energiezuinige LED-verlichting. Het project richt zich op het vervangen van oude verlichting door duurzame oplossingen die bijdragen aan een lager energieverbruik en lagere onderhoudskosten.

In samenwerking met SPIE Infratechniek zijn de Avenida Lens LED armaturen geselecteerd, die voldoen aan de geldende NPR13201 normen en P klasse. Deze armaturen zorgen voor betrouwbare verlichting en zijn geschikt voor de diverse gebieden in Gennep, waaronder de nieuwbouw woonwijken.

Bij de uitvoering van het project was Nobralux als adviseur betrokken, die zorgde voor de afstemming van de technische specificaties. In dit project was een snelle levering van cruciaal belang, waarvoor de armaturen volledig in house geproduceerd werden. Dit vergemakkelijkte de levering en installatie volgens de afgesproken tijdslijnen. Daarnaast was het belangrijk om snel en efficiënt te reageren op technische uitdagingen. Hierbij hebben wij samen met de betrokken partners proactief meegedacht om oplossingen te vinden die binnen de gestelde eisen en planning pasten.



maas & hagoort
OPENBARE
VERLICHTING

Controllers & Sensoren



Organiseer het beheer van uw slimme verlichting overzichtelijk en eenvoudig. Het gebruik van sensoren en controllers binnen openbare verlichting is van groot belang om de efficiëntie, effectiviteit en duurzaamheid van verlichtingssystemen te verbeteren. Ze dragen bij aan kostenbesparing en verbeterde lichtkwaliteit waardoor ze een waardevolle investering zijn voor onze openbare ruimte.

Controllers en sensoren spelen een cruciale rol in moderne straatverlichtingssystemen. Controllers ontvangen signalen van sensoren, die veranderingen

in de omgeving detecteren. Straatverlichting kan zowel individueel als in aangepaste groepen worden beheerd. Stadsbrede verlichtingseisen kunnen worden ingesteld op basis van profielen, specifieke dagen of tijden. Dit draagt bij aan het verhogen van het comfort van de bewoners. Slimme bewegingssensoren voor de openbare verlichting bespaart energie en het beperkt lichtvervuiling. Het detecteert voetgangers, fietsers en auto's en het filtert storende factoren zoals kleinere dieren of bewegende bomen.

Daarnaast is het mogelijk om inzicht te krijgen in de energieverbruik middels grafische gegevens. Hierdoor is besparing van elk armatuur mogelijk. Dit optimaliseert de volledige verlichtingsinfrastructuur. De verschillende functies en voordelen van onze controllers en sensoren bestaan uit:

EBLOC-Zhaga

- 2,4 GHz radio controller met Thread of LTE Cat M 1/2G communicatie met een ingebouwde antenne
- Systeemverbinding via 4-pins Zhaga socket
- Vermogensregeling via DALI-interface of 1 ... 10V programmeerbare uitgang
- Logische systeem sensorinvoer
- Ingebouwde NTC-temperatuursensor en schemersensor
- Ingebouwde GNSS-ontvanger (in sommige versies)
- Real-time klok die blijft werken bij stroomuitval
- Toegewijd aan het BIOTcloud verlichtingscontrolesysteem
- Levensduur tot 100.000 uur
- 5 jaar garantie



IBLOC

- 2,4 GHz radio controller met THREAD-communicatie (radio-mesh)
- SMA-connector voor een externe antenne
- Besturing via DALI-interface of 1...10V uitgang
- Kan werken in combinatie met een NTC temperatuursensor
- Optionele meting van het verbruikte vermogen door het armatuur, van stroom, spanning, actief, reactief en schijnbaar vermogen, evenals van de vermogensfactor
- Real-time klok die blijft werken bij stroomuitval
- Relaisuitgang voor volledige ontkoppeling van de stroomvoorziening van de armatuur
- 4 universele in-/uitgangen
- Toegewijd aan het BIOTcloud verlichtingscontrolesysteem
- Levensduur tot 100.000 uur
- 5 jaar garantie

HUBIOT-1

- 2G/3G radiomodule
- 2,4 GHz radiomodule met THREAD-communicatie (radio-mesh)
- Ethernet 10/100Base-T poort (optioneel)
- Kan op een paal of aan een muur worden gemonteerd, toegewijd aan het BIOTcloud verlichtingscontrolesysteem
- Levensduur tot 100.000 uur
- 5 jaar garantie



BIOT Cloud Smart System

Uw slimme platform



Een plek

Maak kennis met het Urban systeem van BIOT Cloud, onderdeel van LUG Light Factory. Dit systeem is ontworpen als een intelligent en centraal besturingsplatform. Alle software en hardware voor telemanagement wordt door BIOT Cloud in-house ontwikkeld.

Smart System platform

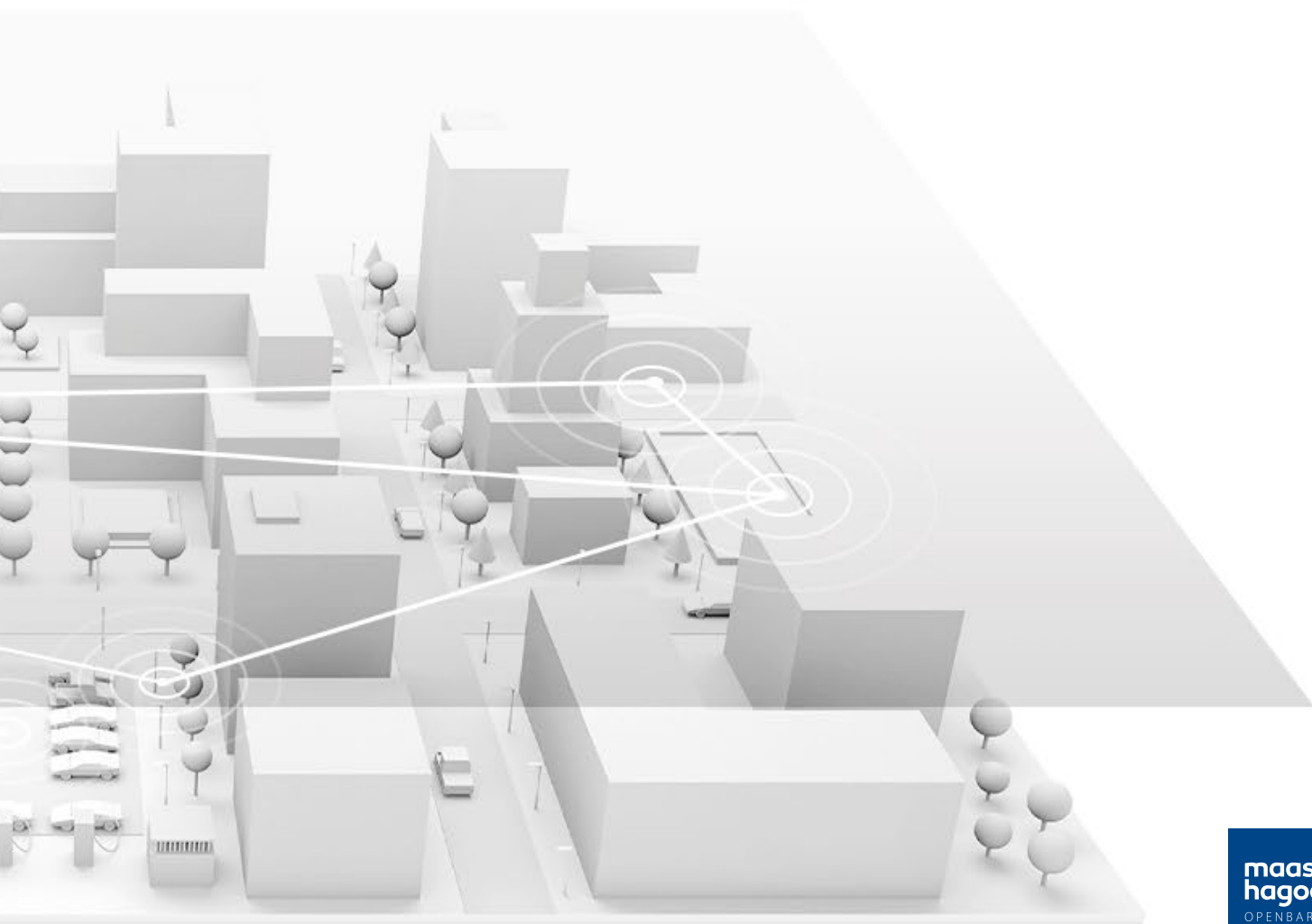
Het Urban systeem biedt u de mogelijkheid om volledige controle te houden over de openbare verlichting binnen uw project. Dit omvat plaatsbepaling van de armaturen op een kaart, aansturing van de armaturen, het ontvangen van waarschuwingen en het genereren van statistische data. Alles is real-time te volgen via een overzichtelijk platform. Daarnaast is het door de open source, waar het systeem op is ontwikkeld, mogelijk om samen te werken met andere partijen.

Integratie van TALQ-standaard

Een belangrijk aspect van het Urban systeem is de integratie van de TALQ-standaard. TALQ is een wereldwijd erkende standaard voor communicatie tussen centrale beheersystemen voor openbare verlichting en IoT-apparaten. Het doel van TALQ is om de samenwerking tussen verschillende slimme verlichtingssystemen en andere stadsoplossingen te waarborgen. Dit maakt het mogelijk om apparaten en systemen eenvoudig te integreren, wat bijdraagt aan duurzaamheid, energiebesparing en verhoogde veiligheid in stedelijke omgevingen.

Diensten

Met een flexibel team van een kleine groep ingenieurs creëren wij betrouwbare systemen die zijn afgestemd op uw wensen en behoeften. Ontwerp, advies, integratie, onderhoud -omdat ieder project uniek is!



Belang van ENEC+ certificering

In de wereld van openbare verlichting is betrouwbaarheid en kwaliteit van cruciaal belang. Gemeenten en steden vertrouwen op verlichting om de veiligheid en het welzijn van hun inwoners te waarborgen. Een belangrijke manier om de kwaliteit en prestaties van openbare verlichting te garanderen is door middel van ENEC+ certificering.

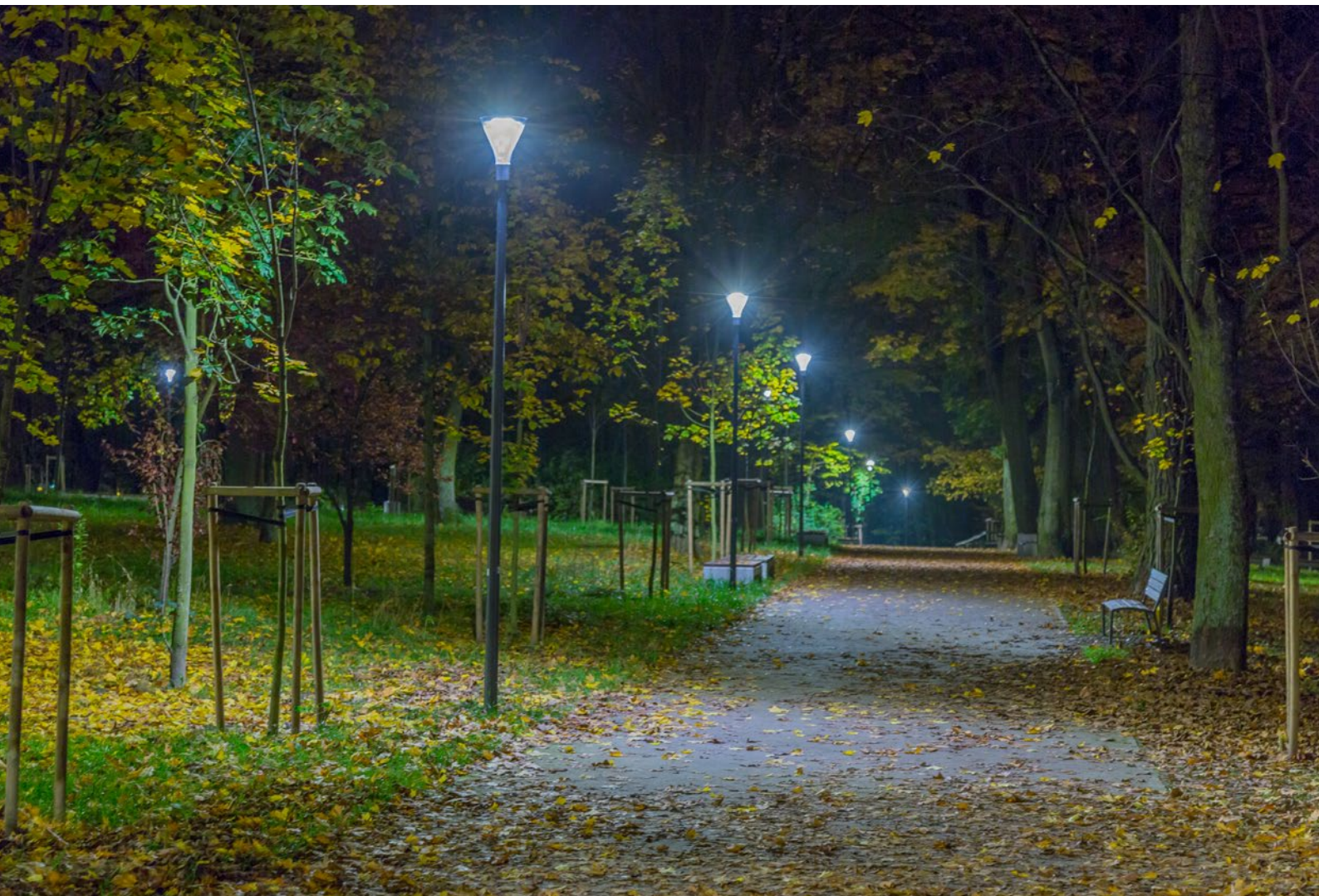
Wat is ENEC + Certificering?

Dit keurmerk is een Europees certificaat dat specifiek gericht is op de prestaties van verlichting. Het is een aanvulling op de ENEC-certificering, die zich richt op de veiligheid van elektrische producten volgens Europese normen (EN-normen).

Met ENEC+ certificering wordt aangetoond dat een product voldoet aan strenge eisen op het gebied van zowel veiligheid als prestaties. Er wordt gecontroleerd of de verlichting daadwerkelijk voldoet aan de claims van de fabrikant. Dit omvat onder andere tests op lange termijn gebruik, zoals een 1.000 uur durende uithoudingstest.



‘Voor gemeenten betekent het kiezen van ENEC+ gecertificeerde verlichting dat ze kunnen vertrouwen op de prestaties en duurzaamheid van hun verlichtingssystemen’



Voordelen van ENEC+ Certificering

ENEC+ certificering biedt aanzienlijke voordelen voor openbare verlichting. Het keurmerk bevestigt dat de verlichting voldoet aan hoge prestatie-eisen, zoals duurzaamheid, lichtopbrengst en energie-efficiëntie. Dit betekent dat openbare verlichting met ENEC+ certificering betrouwbaarder en van hogere kwaliteit is.

Voor gemeenten betekent het kiezen van ENEC+ gecertificeerde verlichting dat ze kunnen vertrouwen op de prestaties en duurzaamheid van hun verlichtingssystemen. Dit leidt tot lagere onderhoudskosten en een langere levensduur van de verlichting. Bovendien draagt het bij aan de veiligheid en het welzijn van de inwoners door consistente en betrouwbare verlichting te bieden.

Urbino LED

De Urbino LED is een moderne en betrouwbare verlichtingsarmatuur, speciaal ontworpen voor LED-lichtbronnen. Met een strak ontwerp en hoge efficiëntie biedt deze armatuur een uitstekende oplossing voor diverse verlichtingsbehoeften.



Levensduur van
L90B10 100.000 uur.

Lichtkleurtemperaturen van
3000K, 4000K en 5700K.



Vermogen:
23 - 157W.

Lumenbereik van 3000
tot 24000 lm.



Efficiëntie van
109 - 181 lm/W.



De Urbino LED is geschikt voor verschillende toepassingen, zoals snelwegen, lokale wegen, woongebieden en voetgangers-oversteekplaatsen. Bovendien is de armatuur voorzien van extra functies zoals anti-corrosiebescherming en bewegingsdetectoren, wat bijdraagt aan de veelzijdigheid en duurzaamheid. Met een lange levensduur is de Urbino LED een duurzame keuze voor straatverlichting.

In gesprek met Theo Aarts



Theo Aarts, projectleider bij SPIE Nederland, heeft inmiddels 40 jaar ervaring in de infrastructuur. De laatste acht jaar is hij werkzaam bij SPIE en onlangs was hij betrokken bij het vervangingsplan OVL voor de gemeente Gennep. Theo deelt zijn ervaringen en inzichten over dit project en de samenwerking met Maas & Hagoort openbare verlichting.

Minder energieverbruik, lagere kosten en veiligere straten

Binnen het vervangingsplan voor de gemeente Gennep moest een aanzienlijk aantal armaturen vervangen worden met als doel een betere veiligheid, minder onderhoud en lagere kosten. Maas & Hagoort openbare verlichting heeft hier een mooie bijdrage aan mogen leveren. Theo vertelt hierover: "Binnen dit project zochten we naar een degelijk en energiezuinig armatuur. We zijn toen uitgekomen bij het Avenida armatuur van Maas & Hagoort openbare verlichting als passende lichtoplossing. Een mooi en compact armatuur."

Het Avenida armatuur is een mooie oplossing die aansluit bij de wensen en behoeften van de gemeente Gennep. Zo is de Avenida zuinig in haar energieverbruik, eenvoudig en zonder gereedschap te monteren en draagt het met haar hoge lichtkwaliteit bij aan de veiligheid op straat. Daarnaast is ook het praktische aspect voor de projectleider een belangrijk pluspunt: "Het compacte formaat van het armatuur maakt het logistiek aantrekkelijk, omdat het eenvoudiger te vervoeren is dan grotere armaturen" -aldus Theo.

Onderlinge samenwerking

Naast de positieve bevindingen van de projectleider is hij ook te spreken over de samenwerking met Maas & Hagoort openbare verlichting: "Wat ik als prettig heb ervaren is dat men goed bereikbaar is, snel communiceert en meedenkt wanneer er zich uitdagingen voordoen. Een prettige partner om mee samen te werken die gaat voor het beste eindresultaat."

‘Samen realiseren
wij een duurzame
openbare ruimte’

maas & hagoort

OPENBARE VERLICHTING

Verantwoordelijkheid

Wij nemen verantwoordelijkheid voor al onze keuzes, acties en afspraken.

Tevredenheid

Wij gaan graag voor u aan de slag.
Wij bieden u comfort en tevredenheid.

Ontwikkeling

We blijven ons iedere dag ontwikkelen.

Innovatie

We gaan verder dan de standaard templates en creëren nieuwe ideeën op het gebied van producten en technologie.

Partnerschap

Goede samenwerking gebaseerd op wederzijds respect en ruimte om naar elkaar te luisteren, is wat ons drijft.



0113 74 55 00

Adres



Info@maashagoortovl.nl

Nijverheidsweg 2



www.maashagoortovl.nl

4421 SG Kapelle