



**Zuinige LED's in
bestaande armaturen**

Uitbelicht:
Berg en Dal bespaart op energieverbruik

Unicliq zorgt voor directe energiebesparing

Hoe kunnen we besparen op energieverbruik met behoud van de bestaande armaturen? Dat was de vraag van de gemeente Berg en Dal. Honderd LUZ-armaturen zijn via de retrofit-oplossing (Unicliq) van Lightronics voorzien van energiezuinige LED-units. Het resultaat: ruim 60% energiebesparing zonder dat het complete armatuur vervangen hoefde te worden.



"In de gemeente Berg en Dal staan zeventuizend armaturen, waarvan het grootste deel LUZ-armaturen van Lightronics", vertelt Bram Kerkhoff, beheerder openbare verlichting van de gemeente Berg en Dal. "LUZ is een mooi en tegelijkertijd onopvallend armatuur dat we toepassen in woonwijken. In 2006 zijn de eerste LUZ-armaturen geïnstalleerd en die waren toen nog uitgerust met conventionele PL-L-verlichting. We zijn nu al een aantal jaren bezig met het verduurzamen van onze verlichting. Inmiddels is de helft van onze armaturen voorzien van LED-verlichting."

► Nieuwe lichttechniek in bestaand armatuur

In Groesbeek is onlangs in honderd LUZ-armaturen de conventionele verlichting vervangen door duurzame LED-verlichting. Daarvoor is gebruikgemaakt van Unicliq: een retrofit-oplossing van Lightronics waarmee energiezuinige LED's worden geïnstalleerd in

bestaande armaturen. Kerkhoff: "Op andere plekken in onze gemeente hebben we dit eerder al bij een kleiner aantal armaturen gedaan. De honderd LUZ-armaturen in Groesbeek zijn in 2009 en 2010 geplaatst. Het is voor het eerst dat we Unicliq op deze schaal gebruiken; het is echt een heel mooi systeem om nieuwe techniek toe te passen in bestaande armaturen. Zo profiteren we van de voordelen van energiezuinige LED's zonder dat we het complete armatuur hoeven te vervangen."

► Hoeveel zuiniger is de nieuwe verlichting?

Met de overstap naar LED verlaagt de gemeente Berg en Dal het energieverbruik. Na het installeren van LED zijn de LUZ-armaturen ruim zestig procent zuiniger dan de oude verlichting. Bovendien biedt de overstap naar LED meer mogelijkheden om het energieverbruik in de toekomst verder te verlagen, bijvoorbeeld door dimregimes in te stellen waarbij de verlichting op basis van vooraf ingestelde tijdsinstellingen van vermogen en lichtsterkte verandert. Dat maakt tot 34% extra energiebesparing mogelijk.

De LED-armaturen zijn ruim 60% zuiniger.



De nieuwe **LED-unit** is eenvoudig te installeren

Berg en Dal gaat door met het verduurzamen van de openbare verlichting. Inmiddels zijn er nog eens 150 Unicliq-units geleverd. Naast de energiebesparing, noemt Kerkhoff nog een belangrijk voordeel van dit systeem. "Unicliq is eenvoudig te monteren. Het is een kwestie van de bovenkap loshalen, de oude unit eruit halen en de nieuwe LED-unit erin klikken. Onze vaste onderhoudspartner heeft de installatie gedaan en dat was binnen een paar dagen afgerond."

► **Hoe werkt Unicliq?**

Lightronics levert een Unicliq-unitplaat die is voorzien van een driver, LED's en lenzen voor een optimale sturing van het licht. Deze universele unitplaat kan eenvoudig en zonder gereedschap worden uitgewisseld met de unitplaat in het bestaande armatuur. Belangrijk voordeel van deze oplossing is dat bestaande lichtmasten en armaturen kunnen worden gehandhaafd. Bovendien verandert het uiterlijk van het armatuur niet waardoor ook het karakter van een wijk of straat behouden blijft. Ander voordeel is dat de lenzen van een LED-armatuur beter en gericht licht geven dan conventionele verlichting.

Met Unicliq kan LED snel en eenvoudig worden toegepast in bestaande armaturen.





LUZ

Decoratief en elegant kegelarmatuur

LUZ is een strak en modern vormgegeven LED-armatuur voor straat en terrein. Het decoratieve LUZ-armatuur is voorzien van een opticaschaal. Deze minimaliseert lichtvervuiling en lichthinder voor verkeersdeelnemers en omwonenden, met behoud van een goede lichtopbrengst. Het LUZ-armatuur is onder meer geschikt voor pleinen, parkeerterreinen, fietspaden en woonwijken. De slagvastheid (IK 09) en waterdichtheid (IP65) zijn van hoog niveau.

Voordelen LUZ

- ▶ Decoratief en elegant
- ▶ Energiezuinig en efficiënt
- ▶ Verschillende lensconfiguraties mogelijk
- ▶ Licht waar gewenst
- ▶ Voorkomt lichthinder
- ▶ Montage- en installatiegemak

Easylight ook voor Unicliq

Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen LUZ-armaturen geleverd worden met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het LUZ-armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en 's morgens weer naar 100% terugkeren. Ook de Unicliq LED-units kunnen op deze manier worden geprogrammeerd.

Dagelijks werken aan **duurzaamheid!**

Ondernemen gaat volgens ons verder dan het ontwikkelen en produceren van verlichting. Wij dragen dan ook graag ons steentje bij aan het verbeteren van de toekomst. Niet alleen door het ontwikkelen van energiebesparende of duurzame verlichting, maar ook in ons volledige bedrijfsproces.

► **Energieneutraal**

Zo wekken we onze eigen energie op met de 900 zonnepanelen op ons dak, planten we jaarlijks volgens ons CO₂-beleid bomen om onze CO₂-uitstoot verder te compenseren en zetten we mensen in met een afstand tot de arbeidsmarkt, onze Baanbrekers. We zijn er dan ook trots op om de MVO Prestatieladder niveau 4 en CO₂-Prestatieladder niveau 5 behaald te hebben. Op die manier werken we dagelijks aan een verlichtingsoplossing geschikt voor mens en omgeving.

► **Beperken van toekomstige uitstoot**

We zijn constant bezig om onze CO₂-uitstoot terug te dringen door met minimaal vermogen het juiste licht op de juiste plaats te krijgen zonder dat de veiligheid voor mens en omgeving in gevaar komt. Maar ook beperken we de toekomstige uitstoot door producten te ontwikkelen die een nog langere levensduur hebben en die na deze levensduur voor het grootste gedeelte hergebruikt kunnen worden. Voor ons streven op het gebied van MVO en het terugdringen van onze footprint, hebben we een Milieu Management Systeem geïmplementeerd waarmee we onze impact monitoren en meten.

► **Groene Pluim**

Lightronics heeft de Groene Pluim ontvangen. Dit is een landelijke stimuleringsprijs om groene ondernemers die serieus werk maken van duurzaam ondernemen te erkennen en te waarderen. Lightronics kreeg de pluim voor de inspanningen op basis van 4 SDG's om onder meer de CO₂- impact terug te dringen.

LIGHTRONICS B.V.

Spuiweg 19 (Haven VI, nr 1640)

5145 NE Waalwijk

www.lightronics.nl



Meer weten over onze armaturen? Kijk op [Lightronics.nl](https://www.lightronics.nl) of neem contact met ons op.