



LUMINAID  
WHITEPAPER  
MEI 2019

# DATA LUX- ARMATUREN EN CIRCULARITEIT

*Wat?* **Toelichting van de wijze waarop LUMINAID bijdraagt aan een nieuw economisch systeem**

*De eerste armaturen die na de eerste gebruiksfase echt “ge-upcycled” kunnen worden*

## Circulariteit en LUMINAID

Als producent van energiezuinige verlichtingsystemen die lang mee gaat denkt LUMINAID na over de invloed van de geproduceerde producten op onze leefomgeving. We dragen bij aan een samenleving waarin zo min mogelijk afval wordt gecreëerd en een optimaal behoud van grondstoffen wordt bewerkstelligd. Zo werken we aan het opzetten van een economisch systeem waarbij economische groei is losgekoppeld van het groeiend gebruik van natuurlijke, eindige grondstoffen.



*Foto: Een DATA LUX.LT lijnverlichtingsstelsel wordt gebruikt bij de re-lichting van een complexe productieomgeving. De gebruiker is verzekerd van functionaliteit en kan in de toekomst de armaturen laten upgraden. Door het plug-and-play principe kunnen deze lijnen eenvoudig herplaatst worden, zonder dat onderdelen beschadigen.*

Hoe?

*Modulaire  
productopbouw,  
duurzame materialen  
en een eenvoudige  
de-assemblage*

## Circulariteit in de praktijk

### Ontwerp: Reduce!

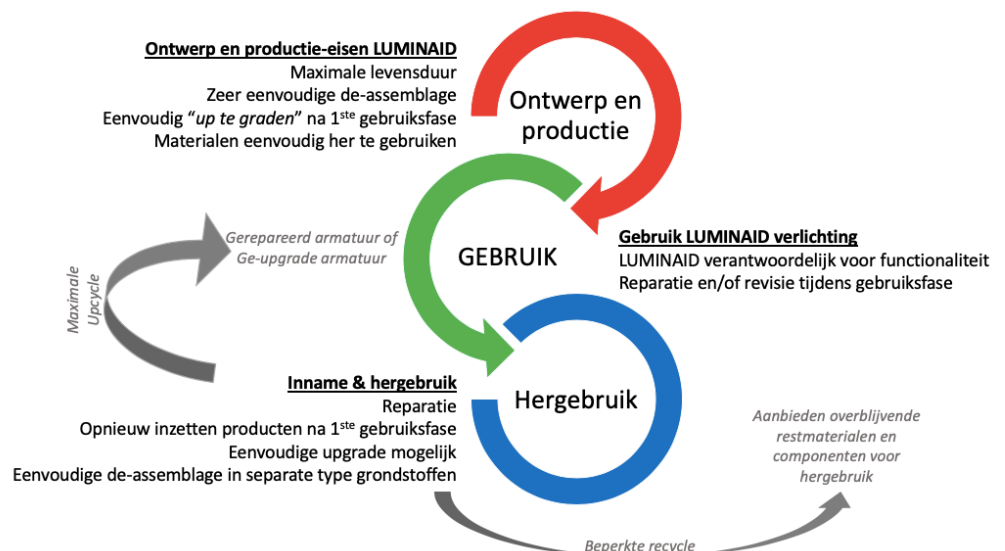
Onze productcyclus begint bij de ontwerpfase. LUMINAID's engineers nemen bij het ontwerp van de verlichtingsarmaturen het idee van hergebruik in het achterhoofd. Het product komt namelijk uiteindelijk aan het eind van de levenscyclus bij ons terug. De gebruiker krijgt onze verlichtingsystemen in bruikleen als het ware. LUMINAID biedt zelfs aan om de gebruiker te laten betalen voor het gebruik, in plaats van bezit. Wij blijven eigenaar en/of verantwoordelijk en ontfermen ons over de armaturen die terugkomen. Daarmee garandeert LUMINAID de gebruiker een kwalitatief goed product en zo hebben wij baat bij de productie van een verlichtingssysteem van een zo hoog mogelijke kwaliteit én duurzaamheid.

#### Hoofdaandachtspunten bij het DATALUX-ontwerp:

- DATALUX-lichtlijnen kennen voornamelijk direct her te gebruiken materialen en componenten;
- DATALUX-lichtlijnsystemen zijn modulair ontworpen voor een maximale levensduur. Zo wordt de driver buiten het armatuur geplaatst. Dit is immers de meest kritische component van het systeem die eenvoudig uitwisselbaar is;
- De te gebruiken materialen zoals polycarbonaat en aluminium kunnen eenvoudig zonder schade uit elkaar worden gehaald en middels separate stromen worden gerecycled.

### Gebruik: Use

Gebruikers zijn gebaat bij de circulaire inzet van onze producten. LUMINAID garandeert dat producten gedurende de gebruiksfase hun functionaliteit behouden. Het is tevens mogelijk dat de gebruiker niet meer eigenaar is van een product, maar betaalt voor het gebruik ervan. LUMINAID neemt daarbij de verantwoordelijkheid van de functionaliteit van het systeem, al dan niet in nauwe samenwerking met partners zoals installateurs en distributeurs. Wanneer een lamp niet meer functioneert is dat onze zorg en verzorgen wij voor de continue werking van het verlichtingssysteem. DATALUX-lichtlijnen zijn verder plug-and-play te installeren. Dus een verhuizing is eenvoudig te realiseren.



*Wanneer?* **Hergebruik: Re-use**

*Sinds de  
marktintroductie van  
DATALUX industriële  
lijnverlichting in 2015*

Op basis van het ontwerp van het DATALUX-systeem is LUMINAID in staat producten na de gebruiksfase eenvoudig te upgraden. Het vervangen van een nieuw, meer efficiënt ledboard en/of nieuwe lenstechnologie is zonder milieubelasting eenvoudig uit te voeren. Van 'downcycling' is dus geen sprake. LUMINAID is klaar voor zogenaamde 'Upcycling': onze producten worden verwerkt tot nieuwe, hoogwaardige armaturen. Hierbij wordt de originele samenstelling van het materiaal niet gewijzigd en blijft de waarde gelijk of daalt deze minder snel.

#### *Hoofdaandachtspunten bij Re-use van DATALUX-lichtlijnen*

*Plug-and-play: het DATALUX-verlichtingssysteem kan eenvoudig verplaatst worden zonder dat nieuwe onderdelen nodig zijn;  
Teruggenomen armaturen worden opgewaardeerd tot nieuwe armaturen. Zo kan de laatste technologie met betrekking tot lichtbronnen en lenzen worden toegevoegd, waardoor een compleet nieuw type armatuur ontstaat;  
Armaturen die niet aan aanmerking komen voor opwaardering kunnen opnieuw worden doorverkocht, al dan niet na een revisie, reparatie.  
Wanneer armaturen niet meer inzetbaar zijn, vind een de-assemblage plaats: door de modulaire opbouw zonder lijmverbindingen is het opzetten van separate grondstofstromen eenvoudig en efficiënt uitvoerbaar.*

## Meer weten?

LUMINAID maakt het verschil bij verlichtingsoplossingen voor nieuwe en bestaande bedrijfspanden: comfortabel, rustig licht waarbij het prettig werken is, terwijl het ook nog extreem energiezuinig is.

Hoe? LUMINAID ontwikkelt, assembleert en verkoopt verlichtingsarmaturen die zogenaamd "lang licht" geven, al dan niet in combinatie met de integratie van diverse functionaliteiten, zoals sensoren, camera's, audio of assimilatietechnologie voor de landbouwsector. Dat doen we met een gedreven team van specialisten in Roosendaal.

