



**Smart lighting**

**Alexia Zhaga**

Productblad



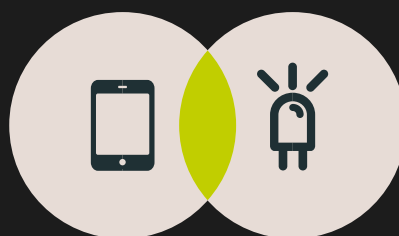
Sustainer 

# Sustainer

## De slimste verlichting voor een betere wereld

Sustainer is een innovatief Nederlands bedrijf dat voorop loopt in de ontwikkeling van slimme openbare verlichting en smart city-oplossingen. Onze roots liggen in de gecombineerde expertise van de voormalige armaturenfabriek van Philips/Industria en Dazzletek, gespecialiseerd in intelligente besturingssystemen voor openbare verlichting.

Bij Sustainer begrijpen we hoe we een slimme stad kunnen vormgeven met oplossingen die verder gaan dan verlichting. Onze visie is een toekomst waarin openbare verlichting verder gaat dan 'gewoon licht'. Binnen 20 jaar zullen onze slimme verlichtingsoplossingen het leven in de stad positief transformeren en zorgen voor meer comfort, veiligheid en levenskwaliteit voor de burgers. Hierin zal de straatlantaarn als centraal middelpunt dienen en de omgeving als bepalende factor.



### Nieuwe generatie LED-armaturen

Onze nieuwste LED-armaturen zijn ontwikkeld vanuit een toekomstgerichte benadering. Door de modulaire opbouw en open architectuur zijn ze nu al klaar voor de uitdagingen van morgen. Deze armaturen combineren LED-technologie, sensoren en slimme software om minimaal energieverbruik te garanderen, waardoor ook de CO2-uitstoot wordt gereduceerd.

### Omschrijving armatuur

Het Alexia armatuur van Sustainer is veelzijdig en toekomstbestendig. Met dit armatuur heeft u direct toegang tot alle mogelijkheden van smart lighting, zowel voor vandaag als voor morgen. Dit op energiezuinige LED-technologie gebaseerde armatuur kan voorzien worden van een gecertificeerde Zhaga D4i module, om vervolgens gekoppeld te worden aan elk (backoffice) systeem via een API. Hierdoor is bediening en monitoring op afstand mogelijk.

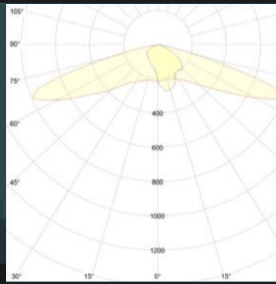
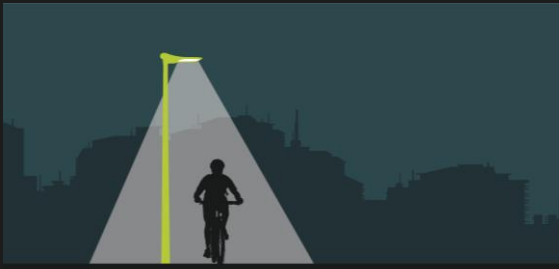
Verskillende ingebouwde sensoren zorgen voor eenvoudige installatie, lage onderhoudskosten en een lange levensduur. Met ons slimme cassette systeem kan het armatuur gemakkelijk worden uitgebreid met diverse sensoren, waardoor het in de toekomst kan dienen als een volledige smart city hub.



### Voordelen

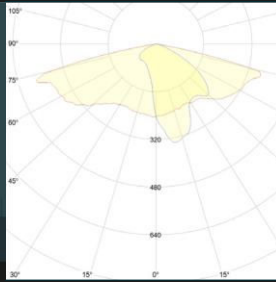
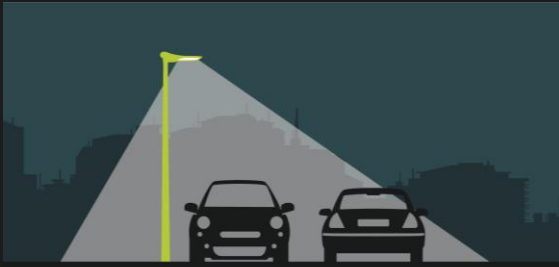
- Energiezuinig dankzij LED-technologie
- Eenvoudig te voorzien van connectiviteit en/of sensoren middels een Zhaga D4I module.
- Bediening op afstand en monitoring standaard ingebouwd
- Eenvoudig uit te breiden met sensoren en smart toepassingen via het cassette systeem
- Snelle vervanging van de cassette zonder gereedschap, minimaliseert verkeershinder
- Toevoeging van nieuwe smart toepassingen verloopt onopvallend voor de burgers, voorkomt onrust

## Fietspad



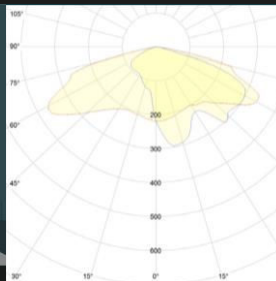
stal 1

## Straat symmetrisch



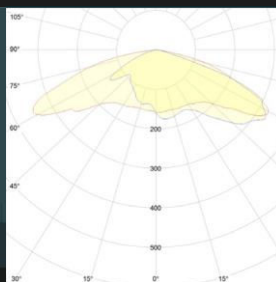
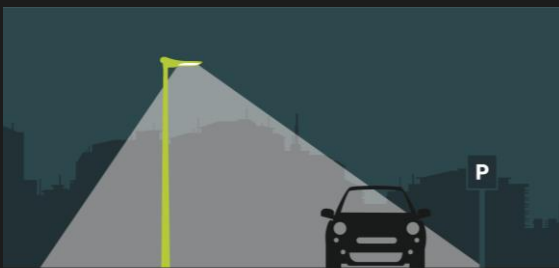
stal 2

## Straat asymmetrisch



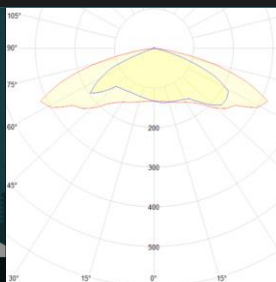
stal 3

## Brede straat symmetrisch / Plein



stal 4

## Brede straat asymmetrisch / Plein



stal 5

Optioneel: afschermingskapjes ter reductie van 'backlight'.

# Sustainer Alexia Zhaga

## Technische gegevens

### Lumen/vermogen

#LEDs	Driver	Vermogen	Typische uitgangsfux armatuur (lm) – Excl. CLO <sup>1</sup>			
			2200K	3000K	4000K	5700K
24 LED	22W	8 – 25 W	900 – 2.900	1.000 – 3.200	1.000 – 3.200	1.000 – 3.300
32 LED	40W	26 – 46 W	3.000 – 5.300	3.300 – 5.900	3.300 – 5.900	3.400 – 6.000
	75W	47 – 81 W	5.400 – 9.400	6.000 – 10.300	6.000 – 10.300	6.100 – 10.500
48 LED <sup>2</sup>	110W	82 – 110 W	9.500 – 12.800	10.400 – 14.000	10.400 – 14.000	10.600 – 14.300

### Levensduur prestaties

LED	100.000 uur L95 @ Ta = 25°C
Driver	100.000 uur
Armatuur info	DALI Part 251 / ANSI C137.4

### Lichtklassen (EN 13201)

Conflict zones	C0 – C5
Snelweg	M3 – M6
Woonwijk	P1 – P7

### Kleurweergave index

CRI	>70, >80 optioneel
-----	--------------------

### Netspanning

AC Spanning	202 .. 254 V ac
Net Frequentie	47 .. 63 Hz
Isolatie klasse	I of II

### Overspanningsbeveiliging

Mains differential mode	6 kV
Mains common mode	10 kV
Control (Zhaga) differential mode	0.03 kV
Control (Zhaga) common mode	4 kV

### LED Driver

Dimbaar	10 .. 100%
Dynadimmer	Optioneel programmeerbaar dimschema

### Materiaal

Behuizing	Gegoten aluminium LM6-kwaliteit niet-corrosief
Afscherming	Extra helder veiligheidsglas, vlak of gebogen
Cassette	PC
Kleur	Standaard: NOIR2100 / Optioneel: elke RAL kleur

<sup>1</sup>De gecommuniceerde waarden zijn onderhevig aan toleranties in de technologie. De initiële flux en het vermogen van de armatuur zijn indicatieve waarden die geldig zijn bij een omgevingstemperatuur van 25°C. De daadwerkelijk flux hangt af van omgevingscondities (zoals temperatuur) en deze kan variëren voor specifieke configuraties. Kijk voor meer informatie op [www.sustainer.com](http://www.sustainer.com).

<sup>2</sup>Alleen beschikbaar voor STAL2 en STAL3 optieken.

# Sustaïnder Alexia Zhaga

## Technische gegevens

### Omgeving

Omgevingstemperatuur bereik	-40 .. +55°C
IP klasse	IP66
IK klasse Behuizing	IK10

### Installatie

Maststuk diameter	60 of 76 mm
Hoogte	4 .. 12 m
Opschuif	-20° .. +10° (in stappen van 5°)
Paaltop	0° .. +30° (in stappen van 5°)

### Kabel

Wartel	M20
Geschikte kabeldiktes	6 .. 11 mm

### Afmetingen

Lengte (excl. Spigot)	605 mm
Breedte	300 mm
Hoogte (excl. Spigot)	134 mm
Gewicht	7.5 kg

### Zhaga connector

Boven gemonteerd	Zhaga Interface Specification Book 18
Onder gemonteerd	Zhaga Interface Specification Book 18

## Contact

[info@sustainer.com](mailto:info@sustainer.com)

+31 (0)85 047 11 75

[sustainer.com](https://sustainer.com)

## Emmen

Kapitein Grantstraat 9

7821 AP Emmen (NL)

## Breda

Emmastraat 2A

4811 AG Breda (NL)