



Van lamp naar LED
Hoe de gemeente
Ridderkerk bespaart
met **BRISA** en **KFK**

Uitbelicht
BRISA en KFK verlichten het hele terrein

Op weg naar 100% LED

Binnen vijf jaar volledig van lamp naar LED: dat is de ambitie van de gemeente Ridderkerk. In de wijken Drievliet en Bolnes is een grote stap gezet in het upgraden van de openbare verlichting met de installatie van 395 BRISA-armaturen en 536 KFK-armaturen. “We vervangen niet zomaar verlichting, maar kiezen voor armaturen die zuinig zijn en de omgeving zowel esthetisch als lichttechnisch een upgrade geven.”

“Sinds 2023 zijn we bezig met een versnelde overgang van PL- en TL-lampen naar LED”, vertelt Robin Lokollo, beheerder openbare verlichting bij de gemeente Ridderkerk. “Onze verlichting bestond onder andere nog uit oude PL- en TL-lampen, die sinds augustus 2023 niet meer worden geproduceerd. Tot 2028 vervangen we al onze 8.600 lichtpunten door LED-armaturen.”

De keuze voor KFK: bewezen lichttechniek voor woonwijken

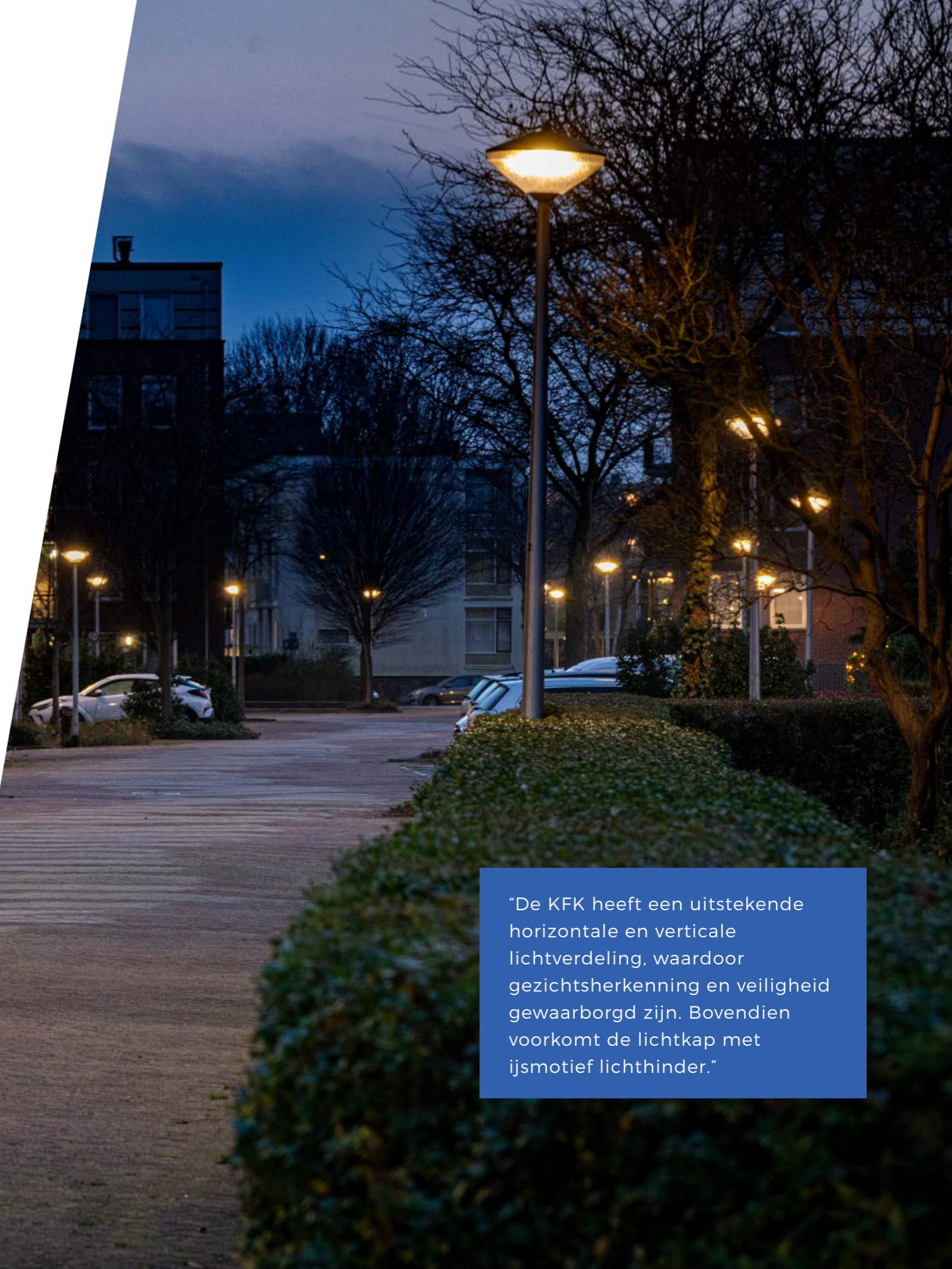
Bij het vernieuwen van de verlichting in de jaren '60 wijken Drievliet en Bolnes heeft de gemeente bewust gekozen voor de KFK- en BRISA-armaturen van Lightronics.

“Uitgangspunt was het behoud van de bestaande lichtmasten. Het conventionele kegelarmatuur hebben we vervangen door de KFK. De KFK staat al jarenlang bovenaan mijn persoonlijke lijstje van favoriete kegelarmaturen vanwege de onderscheidende lichttechniek, het lichtcomfort, het vertrouwde esthetische beeld dat dit armatuur geeft in verblijfsgebieden en andere technische specificaties.”

“De KFK-armaturen zijn ideaal voor woonerven en kleinere straten met lichtmasten van 4 meter. De KFK heeft een uitstekende horizontale en verticale lichtverdeling. Daardoor is gezichts-herkenning gewaarborgd en dat draagt bij aan een veilig gevoel. Bovendien heeft de KFK een lichtkap met ijsmotief en dat voorkomt lichthinder.”

Het resultaat: meer dan de helft zuiniger

“Deze armaturen verbruiken slechts 12,8 watt, terwijl de oude verlichting 26 watt verbruikte. Door een dimregime toe te passen, waarbij de verlichting tussen middernacht en zes uur 's ochtends 30% dimt, daalt het energieverbruik met nog eens 15% extra per jaar.”



“De KFK heeft een uitstekende horizontale en verticale lichtverdeling, waardoor gezichtsherkenning en veiligheid gewaarborgd zijn. Bovendien voorkomt de lichtkap met ijsmotief lichthinder.”

BRISA: lichtcomfort en veiligheid in woonwijken en op fietspaden.

De BRISA-armaturen zijn geplaatst op 6 meter masten bij woonstraten in verblijfsgebieden en op 4 meter masten bij fietspaden. Lokollo: "Bij fietspaden is goede verlichting een must. Met een kofferarmatuur creëer je bij fietspaden een veel beter lichtbeeld dan met een standaard kegelarmatuur.

Lightronics heeft speciaal voor fietspaden een uniek optiek ontwikkeld: de BRISA BIKE en die gebruiken wij. Dit armatuur geeft een gelijkmatig lichtbeeld waardoor fietsers zich veiliger voelen en goed zicht hebben. Dit is extra belangrijk nu er in Nederland massaal elektrische fietsen op fietspaden rijden. En natuurlijk doen we dit vooral voor de schoolgaande kinderen, die zich veilig moeten kunnen voelen onderweg."

BRISA bij woonstraten

"De BRISA is esthetisch mooi en geeft prettig licht. Het voordeel van de BRISA is dat Lightronics de keuze biedt uit meerdere LED-platen en optieken blijft doorontwikkelen. Uit onze lichtberekeningen kwam het LC-M optiek naar voren als beste optie om toe te passen op de 6 meter masten bij woonstraten in verblijfsgebieden."

Extra besparen met dimregime

"Uit de analyse op areaal niveau is er gekeken naar de mastafstanden en profielbreedte van het verblijfsgebied. Hierbij zie je welke patronen er ontstaan als je naar de posities van masten kijkt. Met de LC-M optiek en 3000 lumen kun je meer dan 95% van het verblijfsgebied binnen de norm krijgen. Deze optiek wordt toegepast op het gehele areaal. Naast de besparing die LED oplevert ten opzichte van conventioneel, passen we de BRISA-armaturen ook dimregime toe dat zorgt voor 15% extra besparing op jaarbasis."

"De BRISA is esthetisch mooi en geeft prettig licht."





Upgrade van de omgeving

De gemeente heeft bij de keuze voor de BRISA en KFK niet alleen gekeken naar de lichtopbrengst, maar ook naar het armatuur zelf. "We vervangen niet zomaar oude verlichting, maar kiezen voor armaturen die de omgeving zowel esthetisch als lichttechnisch een upgrade geven", zegt Lokollo. "De kunst is dat je openbare verlichting wel mag zien, maar dat het niet te veel moet opvallen. De BRISA en KFK voldoen daar volledig aan. De BRISA is mooi en modern, de KFK is een prachtig kegelarmatuur, die beide perfect inzetbaar zijn als basismateriaal in ons areaal."

Nieuwe techniek in bestaande LED's
"Naast de vernieuwingsslag van lamp naar LED upgraden we ook de bestaande LED-armaturen. Ook daarvoor werken we samen met Lightronics. Lightronics is een zeer betrouwbare partner en behoort tot topleveranciers van openbare verlichting in Nederland. Ze lopen echt voorop met innovatie en leveren moderne armaturen die zowel duurzaam als efficiënt zijn."

We kiezen voor armaturen die de omgeving zowel esthetisch als lichttechnisch een upgrade geven. Deze verlichting is energiezuinig en zorgt ervoor dat mensen zich veilig voelen."



Over **KFK**

Al ruim 50 jaar is de KFK een herkenbaar en vertrouwd gezicht in de openbare ruimte. Het tijdloze kegelontwerp heeft zich decennialang bewezen in vorm en functie. Achter het vertrouwde uiterlijk schuilt vandaag de dag geavanceerde technologie: de KFK is uitgerust met de nieuwste LED-technologie en efficiënte elektronische drivers.

Voordelen

- ▶ Licht van gewicht
- ▶ Hoge slagvastheid
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud
- ▶ Geen verlijming (alle componenten zijn recyclebaar)



STADS- EN
DORPSCENTRA



WOONWIJKEN



PLEINEN
EN PARKEN



BEDRIJVEN-
TERREINEN

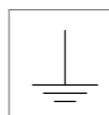
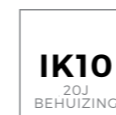


VOET- EN
FIETSPADEN

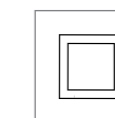


PARKEER-
TERREINEN

STANDAARD



OPTIE



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





Over **BRISA**

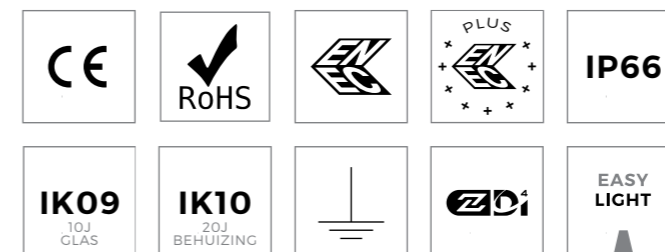
Van woonstraat tot toegangsweg: de BRISA maakt het mogelijk om met één armaturenlijn de complete leefomgeving te verlichten. De BRISA heeft specifieke varianten voor oversteekplaatsen, fietspaden en om flora en fauna te beschermen. De BRISA combineert een strak design met efficiënte verlichting.

Voordelen

- ▶ Keuze uit meerdere lichtverdelingen en optieken
- ▶ Lange levensduur en lichtbehoud
- ▶ Lichtoplossing voor meer lichtcomfort
- ▶ Eenheid in het straatbeeld door groot lumenbereik
- ▶ In meerdere kleuren leverbaar



STANDAARD



OPTIE



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.