

# Led

Sinds een aantal jaren zijn er voor de openbare verlichting ledlampen beschikbaar. Voor verlichting in huizen is de led al meerdere jaren op de markt. Leds zijn kleine puntbronnen die veel en efficiënt licht geven.



*Foto: Afbeelding van een ledje*

Led is zeer goed dimbaar en geeft direct het volle vermogen. In tegenstelling tot andere lampen, kan een ledlamp slecht tegen warmte.

Doordat led heel gericht licht is, lijkt het soms op straat minder licht te geven of zie je soms geen licht als je de straat in kijkt terwijl het er wel is. Vaak is er echter meer licht op straat dan bij de oude verlichting. Dat komt omdat de andere, oudere, lichtbronnen meer rondom licht, strooilicht, geven. Vaak worden voortuinen en gevels van huizen dan ook mee verlicht. Veel mensen vinden dat juist weer hinderlijk (lichthinder). Door de ledverlichting is het licht meer gericht, waardoor gevels van huizen nu niet meer verlicht worden.

Leds zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. Hoe blauwer het licht, hoe energiezuiniger en efficiënter het licht is.



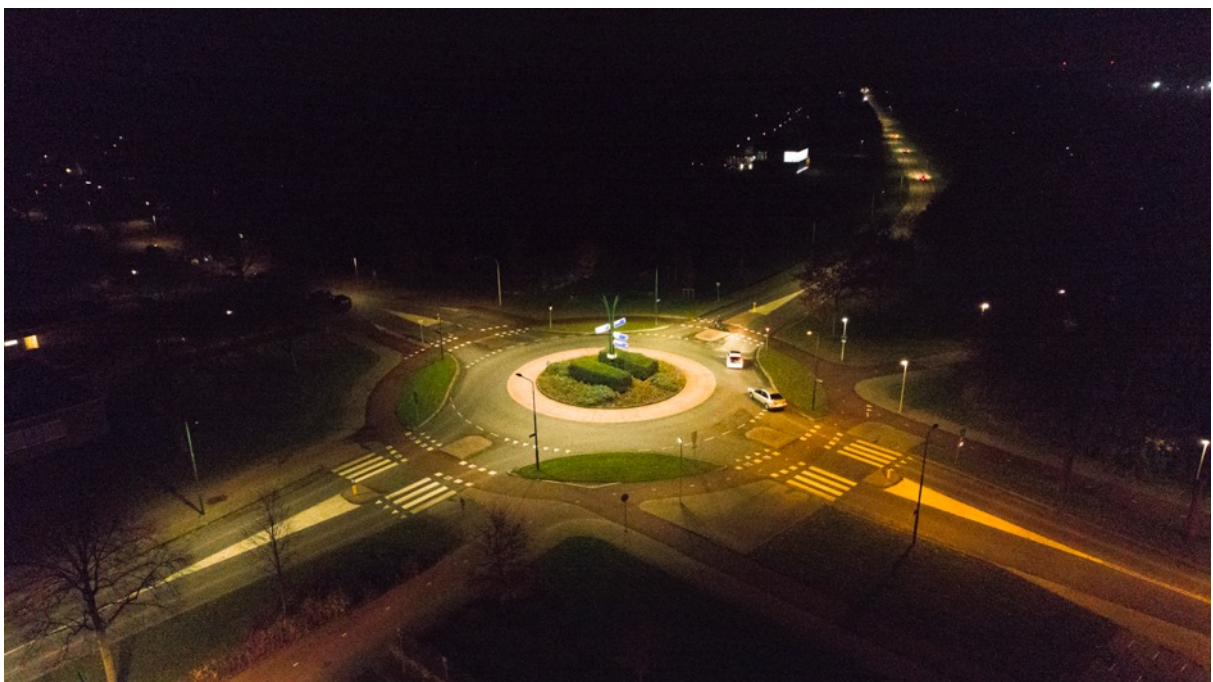
*Foto: De Baan in Biddinghuizen. Op de voorgrond oudere verlichting die alle kanten op schijnt en op de achtergrond nieuwe ledverlichting. Gericht licht op de weg en heel efficiënt.*

Op onderstaande foto's is het verschil tussen ledverlichting en de oudere oranje verlichting ook goed te zien.



*Foto: Andries de Gulden in Dronten vanuit de lucht. Vooraan de oude verlichting en bovenaan de ledverlichting.*

Door het toepassen van ledverlichting neemt het energieverbruik af, maar ook de onderhoudskosten nemen sterk af. Een ledlamp kan vele jaren mee (circa 20-25 jaar), terwijl de andere lampen (bijvoorbeeld sox of pll lampen) tussen de drie en acht jaar mee gaan.



*Foto: De West in Dronten, Rotonde vanuit de lucht gezien. Ledverlichting zorgt voor een goed zicht op de rotonde.*

### **Beleid**

De gemeente Dronten gaat de komende jaren alle verlichting versneld vervangen door duurzame verlichting. Door de duurzame verlichting toe te passen gaat de gemeente veel

energie besparen. De duurzame verlichting brengt lagere kosten met zich mee en daardoor gaan de onderhoudskosten ook snel omlaag.

In de gemeente Dronten passen we voornamelijk witte ledverlichting toe. In het centrum en in woonwijken is het wit wat warmer (iets minder energiezuinig, maar het oogt warmer) dan op een bedrijventerrein (koeler wit bevat meer blauw licht wat energiezuiniger is).

Naast led worden ook andere technieken in de gaten gehouden en meegenomen in de besluitvorming. Per situatie wordt bekeken wat de beste oplossing is in relatie tot de stand van de techniek, het beschikbare budget en de ervaringen.

**Beleidsuitgangspunten gemeente Dronten:**

- Versneld vervangen duurzame verlichting;
- Per situatie bekijken wat de beste oplossing is in relatie tot de stand van de techniek, het beschikbare budget en de ervaringen.