

## Led

In de openbare verlichting is sinds een paar jaar ledverlichting als geschikte verlichting beschikbaar. Voor verlichting in huizen is de led al meerdere jaren op de markt. Tot voor kort maakten we in de openbare verlichting gebruik van conventionele verlichting als gasontladingslampen en fluorescentielampen. In een gasontladingslamp wordt licht gemaakt door een elektrische stroom door een geïoniseerd gas te sturen. Een fluorescentielamp is een lamp die licht geeft door het oplichten van een fluorescerende laag. De PL-lamp maakt gebruik van deze laatste techniek. Ook dit is een zeer efficiënte lamp.

De ledlampen zijn kwalitatief goed zijn en ook qua aanschafkosten niet hoger meer dan conventionele verlichting. Sterker nog, conventionele verlichting wordt steeds minder verkrijgbaar.

Leds zijn kleine puntbronnen die veel en efficiënt licht geven.



*Foto: Afbeelding van een ledje*

Ledverlichting 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.



*Foto: Wethouder Schoutenweg*



*Foto: Anna Blamanweg*

*Je ziet links de oudere verlichting en rechts de ledverlichting. Kijk je naar de ledverlichting rechts dan lijkt het daar veel donkerder in de straat. Je hebt echter veel meer licht op de straat. Doordat het licht zo gericht is, straalt het niet alle kanten op zoals op de linker foto.*

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

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

### **Beleid**

De gemeente Culemborg vervangt de komende jaren alle verlichting die aan vervanging toe is door duurzame en energiezuinige verlichting. Per situatie wordt bekeken wat de beste techniek is. Dat kan een ledlamp zijn, maar kan ook een andere energiezuinige lichtbron zijn.

#### Beleidsuitgangspunten gemeente Culemborg:

- We passen duurzame en energiezuinige verlichting toe;
- Per situatie wordt de beste oplossing gekozen afhankelijk van de omgeving, techniek en de beschikbare middelen.