

## Led

Voor de consumentenmarkt is de ledlamp al lang in gebruik. Voor de openbare verlichting is dat veel korter. Eigenlijk is led pas sinds een paar jaar echt goed geschikt voor de verlichting op straat. Niet alleen qua licht, maar ook qua kosten/baten. 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.

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: links een voorbeeld van 'oude verlichting'. Rechts van ledverlichting. De oudere verlichting schijnt alle kanten op en de ledverlichting is gericht licht.*

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.

### Beleid

Overbetuwe gaat de komende jaren alle verlichting vervangen door duurzame verlichting. Door de duurzame verlichting toe te passen gaat de gemeente veel energie besparen. Het brengt lagere kosten met zich mee en daardoor gaan de onderhoudskosten ook snel omlaag.

De meeste ledverlichting die we toepassen is wit. 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 Overbetuwe:

- 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.