

Factsheet Basis

LED en OLED-Verlichting

Beschrijving

LED is tegenwoordig de voor de hand liggende keuze bij vernieuwing van de armaturen of vervanging van de lichtbron.

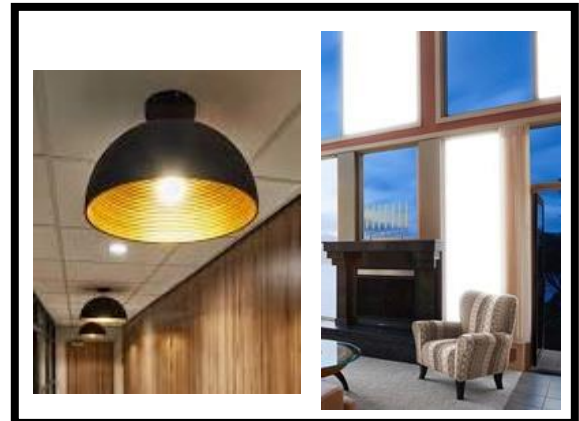
Het is zeer energiezuinig en biedt de mogelijkheid om de kleur aan te passen.

LED's zijn in principe een puntbron.

Een fosforescerende coating bepaalt de warmte van het witte licht.

Een combinatie van rood, groen en blauw maakt iedere kleur mogelijk, die in de tijd te veranderen is.

OLED wordt als vlak geleverd en maakt het mogelijk om wanden als lichtelement te gebruiken. Ook hier zijn kleuren (statisch) mogelijk.



Toepassingen

LED kan als vervanging van traditionele fluorescentie gasontladingsbuizen of halogeenverlichting dienen.

Vaak is de armatuur te gebruiken en hoeft alleen de lichtbron vervangen te worden.

Wandverlichting geeft geheel nieuwe ontwerpmogelijkheden.

Voordelen

Vergeleken met halogeen is het meestal een voordeel dat de lichtbron koud blijft.

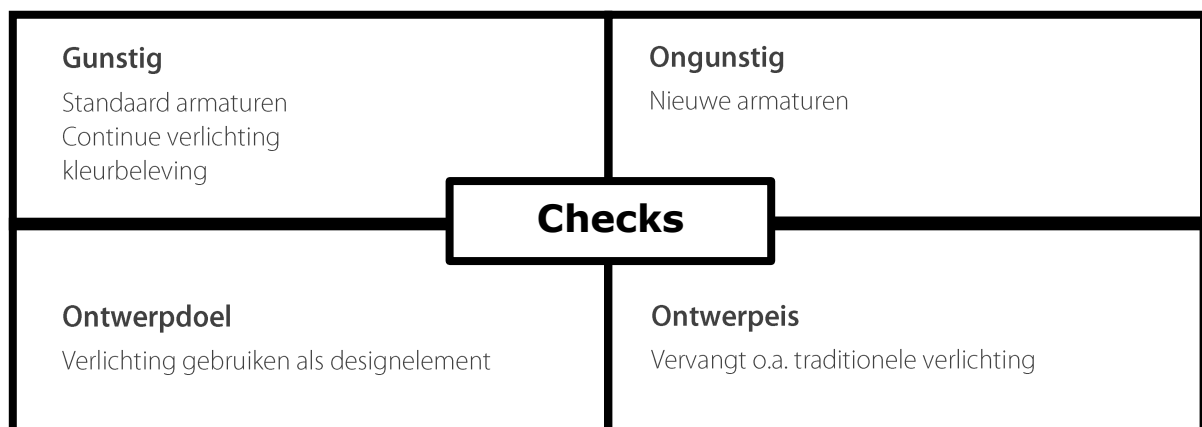
Vergeleken met gasontlading is LED veel compacter.

Het instellen of kiezen van de kleur geeft een geheel nieuwe beleving, die accenten kan geven op de plaats van producten (vlees, gebak) en maakt het mogelijk om de stemming te beïnvloeden (kleur variëren).

Kosten

Indien de armatuur niet vervangen hoeft te worden, is de investering in de lichtbron geen groot probleem, door de snelle besparing op de stroomkosten.

OLED is op dit moment nog wel duur, maar de kosten dalen snel.



Innovativiteit

LED is tegenwoordig standaard bij vervanging van het lichtstelsel. Het gebruiken van de mogelijkheid tot variabele kleuren kan bij winkels, horeca bijdragen aan de beleving en wordt nog beperkt gebruikt.

OLED wordt door de hoge prijs nog weinig toegepast, maar kan leiden tot geheel nieuwe lichtontwerp.

Mogelijke leveranciers (niet limitatief)

Kleuren programmeren:

<https://www2.meethue.com/nl-nl>

LED

<http://www.lighting.philips.nl/kennis/led-lighting>

<https://www.osram.nl/nl/os/products/led-general-lighting/index.jsp>

OLED

<https://freshgadgets.nl/oled-van-philips-de-verlichting-van-de-toekomst>