



Een kwiklamp is een gasontladinglamp die gevuld is met kwikdamp. De lamp geeft (blauw)wit licht, soms met een groenige zweem, over een brede band van golflengten (waaronder ook ultraviolet). Er zijn vele soorten, variërend van ronde buizen tot de bekende lange TL lamp. Veelal konden de fittingen van de oude kwiklampen worden omgebouwd tot natriumlampen.

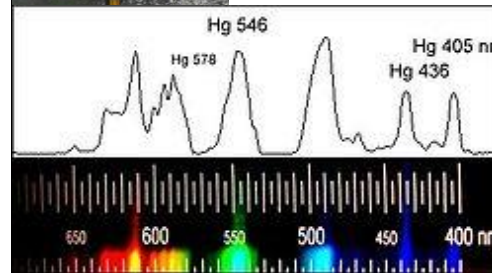
Lichtrendement: 35-65 lumens/watt

Lichtopbrengst: 1800 tot 32000 lm

Armatuur: divers, vaak geheel rondschijnend.

Insecten: lamp trekt veel insecten aan (wordt ook gebruikt als lamp om nachtvlinders mee te vangen!)

Vleermuizen: trekken voedsel zoekende vleermuizen aan (vrijwel altijd boven de lamp, niet in directe lamplicht). Vleermuizen op vliegrouete mijden deze lamp.



Lagedrukknatriumlampen (SOX, LPS) geven oranje-geel licht, dat uitsluitend uit de voor natrium kenmerkende dubbele spectraallijn bestaat. Deze lampen worden vooral toegepast als verlichting van snelwegen en sommige grote straten in steden. De lamp heeft relatief veel strooilicht.

Lichtrendement: 100-200 lumen/watt

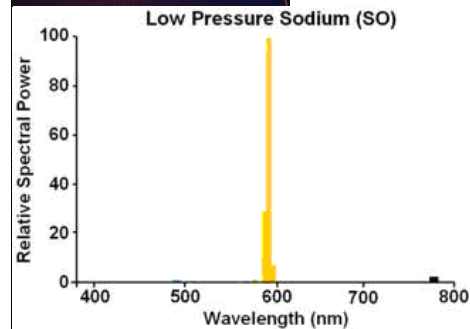
Lichtopbrengst: 1800 tot 32000 lumen

Armatuur: groot, moeilijk te richten

Dimbaar: nee

Insecten: Lamp trekt vrijwel geen insecten aan.

Vleermuizen: Vleermuizen mijden licht, maar de lichtkleur van een SOX lamp is voor vleermuizen het minst hinderlijk.





Hogedruk natrium lampen (SON, HPS) geven lichtgeel licht, wat uit een vrij breed kleurenspectrum bestaat (waaronder slechts een geringe hoeveelheid ultraviolet licht). Dit type lamp wordt tegenwoordig steeds vaker voor straatverlichting gebruikt. De lamp zijn kleiner dan de lage druk natriumlampen, zodat ze kunnen worden gecombineerd met een goede reflector/gericht armatuur.

Lichtrendement: 100-130 Lumen/Watt

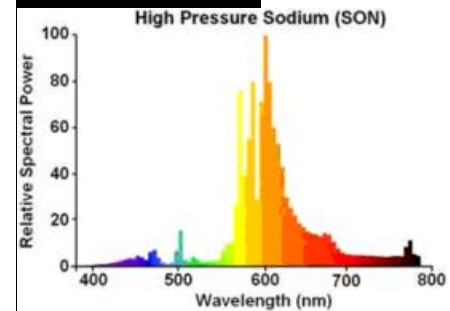
Lichtopbrengst: 4400 tot 90000 lumen

Armatuur: combinatie met reflector mogelijk, lamp is goed te richten.

Dimbaar: tot 30% te dimmen met speciale voorschakelapparatuur

Insecten: lamp trek weinig insecten aan

Vleermuizen: gedrag vleermuizen rondom deze lampen onduidelijk, over het algemeen mijden.





Een ledlamp is opgebouwd uit een groep van leds (licht-emitterende diodes). Ledlampen komen in zeer veel verschillende vormen, modellen en kleurtemperaturen voor. Veel gebruikte kleuren zijn warm wit, groen en amber. Naast traditionele straatverlichting kan LED-verlichting ook worden ingebouwd in het wegdek, stoepranden, etc. Omdat wij mensen niet alle kleuren licht even goed kunnen zien, is soms de hoeveelheid lux van een lamp hoger dan bij gelijke straatverlichting.

Lichtrendement: divers (nog iets minder efficiënt dan een natriumlamp).

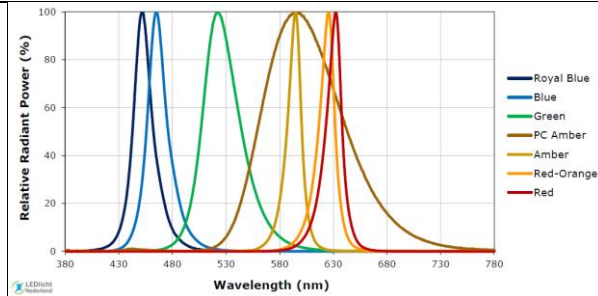
Lichtopbrengst: divers

Armatuur: smalle lichtbundel, goed richtbaar.

Dimbaar: ja

Insecten: meeste kleuren trekken vrijwel geen insecten aan

Vleermuizen: Kleur van de lamp bepaald hinderlijkheid voor vleermuizen. LED lampen met amberkleurig licht (590 nm, dezelfde golflengte als een lage druk natriumlamp) heeft het minst effect op vleermuizen.



Mijden vleermuizen licht of niet?

Auteur: A-J Haarsma