

WAT IS DE BESTE SLIMME LAMP?

de
test

Met slimme verlichting maak je je huis persoonlijker. PC-Active legt uit hoe en test zes merken slimme lampen met uiteenlopende prijzen.

Slimme verlichting was lang een niche, maar tegenwoordig koop je op elke hoek van de (digitale) straat slimme lampen. Zelfs Ikea, Hema, Kruidvat en de Action bieden een eigen assortiment aan. Welk merk is het kopen waard? Om die vraag te kunnen beantwoorden, raden we je allereerst aan te kijken welke fittingen je nodig hebt. Gangbaar zijn grote E27- en kleine E14-peertjes en GU10 (spotjes). Bijna alle merken bieden deze fittingen aan, maar hebben ze een groter assortiment?



Dat is met name belangrijk als je alle slimme verlichting van één merk wilt en uiteenlopende lampen wenst. Bijvoorbeeld omdat je een plafonnière hebt en buitenverlichting of fraaie designerlampen wilt. Philips Hue biedt het grootste assortiment slimme verlichting aan, gevolgd door Xiaomi Yeelight en Ikea. Veel andere merken verkopen alleen bolletjes met de bekendste fittingen. Slimme peertjes van veruit de meeste bekende merken hebben overigens een A+-label, wat betekent dat ze erg energiezuinig zijn.

LAMPEN MET EEN BRIDGE

Een deel van de slimme verlichting vereist een *bridge* om de lampen te laten werken. Zo'n bridge is een compact kastje dat je aansluit op je router en het stopcontact. De bridge, die dus met jouw thuisnetwerk verbindt, regelt de communicatie met de lampen. Een voordeel is dat de bridge eigen geheugen heeft en belangrijke instellingen van je slimme verlichting onthoudt als het internet of de stroom uitvalt. Je lampen blijven daarna dus naar behoren werken. Een nadeel is dat je uiteraard voor de bridge betaalt en dat je hem een plaatsje moet geven in bijvoorbeeld je meterkast.

ZONDER BRIDGE

Er zijn ook slimme lampen die zonder bridge werken. Deze lampen verbinden rechtstreeks met je thuisnetwerk via de populaire 2,4GHz-frequentie. Dat scheelt je kosten en ruimte. Een nadeel is dat de lamp zijn kleurinstellingen kan verliezen bij een internet- en/of stroomstoring, waarna je de kleuren opnieuw moet instellen. Dit geldt overigens niet voor alle lampen. Een aandachtspunt is dat het internetsignaal je hele huis moet dekken,



anders reageert de lamp in de bijkeuken of op zolder niet (goed).

Veel slimme verlichting die zonder bridge werkt, gebruikt het Tuya-platform. Dit is een Chinees platform voor allerlei soorten slimme apparaten, waaronder lampen. Fabrikanten betalen om het Tuya-platform en de bijbehorende app te mogen gebruiken en aanpassen.

ZIGBEE

Veel lampen die wél een bridge vereisen, werken via het ZigBee-protocol (zie ook pagina 51 in dit nummer). Interessant is dat je in veel van die gevallen lampen van verschillende merken kunt koppelen aan één bridge. Heb je een Philips Hue-bridge met een paar lampen, dan kun je er wat slimme peertjes van bijvoorbeeld Ikea of Innr aan koppelen. Deze lampen zijn voordeliger dan die van Philips Hue. Daarbij moet wel gezegd worden dat ze doorgaans ook minder functies hebben dan de Hue-bolletjes en de kleurweergave iets kan afwijken.

SPRAAKASSISTENTEN EN SMART HOME

Slimme lampen zijn bij uitstek een product om te bedienen met je stem, bijvoorbeeld door tegen je Google Home/Nest-luidspreker te zeggen: "Hey Google, doe het licht uit in de woonkamer" als je naar bed gaat. Lampen van gerenommeerde merken zijn geschikt voor spraakbediening via de

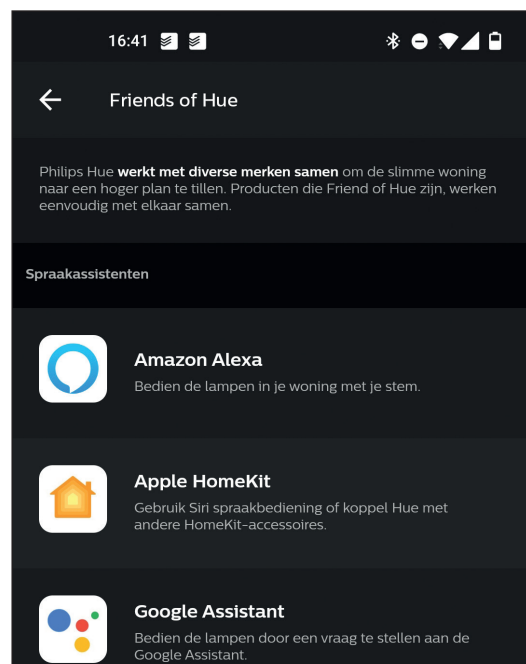
Google Assistent. De ondersteuning wordt aangeduid met het certificaat "Works with the Google Assistant". Sommige lampen zijn ook te bedienen via de spraakassistent Amazon Alexa, maar die begrijpt (nog) geen Nederlands en is daarom minder relevant. Voor spotgoedkope slimme lampen geldt dat ze vaak niet via een spraakassistent te bedienen zijn en niet werken met Apple HomeKit, Apple's platform voor een slim huis. Een deel van de duurdere lampen is hier wel geschikt voor. De integratiemogelijkheden van de lampen zijn ook interessant als je de verlichting wilt koppelen aan andere domotica, bijvoorbeeld bewegings-sensoren. Dan kun je instellen dat het licht in een bepaalde ruimte aanspringt zodra je binnenloopt. Of koppel de lampen aan je slimme alarmsysteem, zodat ze aangaan bij een poging tot inbraak.

PRIVACY EN BEVEILIGING

Slimme lampen sturen best veel informatie naar servers in het buitenland. Dat is niet wenselijk, omdat het om persoonlijke informatie gaat, waaronder de momenten waarop je je verlichting aan- en uitdoet. Je e-mailadres, adres en andere details kunnen hier ook bij horen. In theorie kunnen sommige merken zich dus een beeld vormen van wie jij bent en hoe jij je verlichting regelt. Een aantal merken hanteert een vaag privacy-beleid waarin staat dat ze 'hun best doen' om je gegevens veilig te houden.

Die onduidelijkheid is niet prettig, omdat de slimme lampen met je thuisnetwerk verbonden zijn en dus gehackt kunnen worden. Een (bekende) fabrikant die de digitale beveiligingsomgeving van de verlichting op orde heeft, zal niet snel gehackt worden. Van spotgoedkope peertjes met minder bekende makers is in het verleden meermaals gebleken dat ze technisch minder goed in elkaar zitten en daarom eenvoudiger te hacken zijn. Een kwaadwillende kan in zo'n geval jouw informatie bekijken of misschien wel de lamp bedienen. Een onveilig gevoel, helemaal als de verlichting gekoppeld is aan andere slimme apparatuur zoals je beveiligingssysteem. Neem de privacy- en beveiligingskant van slimme apparatuur daarom serieus.

PC-Active testte zes E27-lampen van verschillende partijen. Op de volgende pagina's lees je onze ervaringen. ►



Test slimme lampen



WOOX R9074

De Woox R9074 is een wifi-kleurenlamp met E27-fitting gebaseerd op het Tuya-platform, dus zonder bridge: hij verbindt direct met je thuisnetwerk (alleen op de 2,4GHz-band). Op de verpakking staat RGB+CCT: met RGB geeft de lamp Rood, Groen en Blauw in elke combinatie weer. CCT staat voor Correlated Colour Temperature waarmee je de lichtsterkte en kleurtemperatuur regelt. Die laatste kun je aanpassen tussen de 2700 (koel) en 6500 Kelvin (warm): voor wit kun je de kleurtemperatuur aanpassen van ijsig wit tot charmant warm, prima voor een ideale lees- of romantische omgeving. Voor andere doeleinden waaronder disco kun je een ongelimiteerd scala aan RGB-kleuren instellen. De 10W/806Lumen-lamp presteert prima: hij kan lekker fel, toont mooie kleuren en reageert naar behoren. Ook kun je de verlichting aansturen via spraakassistenten. De Woox-app is nogal simpel qua instellingen en uiterlijk. Weliswaar bevat hij bekende functies als schema's en scenes, maar het voelt allemaal basaal aan.

Prijs: € 14,95

- + prima prestaties
- + geen bridge nodig
- + veel soorten lampen te koop
- simpele app



XIAOMI YEELIGHT E27 V2

Xiaomi ken je misschien als smart-phonefabrikant. Via het dochterbedrijf Yeelight brengt het ook slimme verlichting uit, waarbij het gevarieerde assortiment opvalt. Wij testten de Yeelight V2 E27, een betaalbare lamp die zonder bridge werkt. Je koppelt hem direct aan je thuisnetwerk. Het formaat van het peertje valt op: hij is groter dan de concurrentie. Dat is een aandachtspunt als je de lamp in een plafondfitting wilt draaien. Het installeren van de lamp gaat eenvoudig via de duidelijke Yeelight-app. Die heeft veel functies en integraties met smart home-platformen, waaronder Home Assistant. Ook kun je de lamp koppelen aan uiteenlopende spraakassistenten. De kleurweergave van de lamp is erg goed en je kunt de helderheid en kleuren nauwkeurig aanpassen in de app. Handige schema's instellen is een andere fijne functie. Het privacy-beleid is een aandachtspunt. Yeelight is een Chinees bedrijf dat minder duidelijke privacy-voorwaarden hanteert dan Europese partijen.

Prijs: € 18,-

- + geen bridge nodig
- + IoT-mogelijkheden
- privacy-beleid
- fors peertje



PHILIPS HUE WHITE AND COLOR AMBIANCE E27

Wie aan slimme lampen denkt, denkt al snel aan Philips Hue. Het merk heeft zichzelf inmiddels ruimschoots bewezen en legt de lat nog steeds erg hoog. De lampen werken via bluetooth (alleen thuis en met beperkte mogelijkheden) of via de los verkrijgbare bridge (overal ter wereld met alle functies). De app is zeer gebruiksvriendelijk en uitgebreid, met integraties met allerlei diensten en spraakassistenten. Je kunt Philips Hue perfect integreren in een smart home, ongeacht welk platform je gebruikt. De lamp zelf imponeert met zijn kleurweergave en nauwkeurige aanpasbaarheid in helderheid en kleuren. Interessant is dat je lampen van diverse andere merken kunt koppelen aan een Philips Hue-bridge. Het gaat onder meer om lampen van Innr en Ikea. Met deze methode hoef je minder dure lampen te kopen, al zijn die kwalitatief en qua functies iets minder dan die van Philips Hue. Het voornaamste aandachtspunt is en blijft de hoge aanschafprijs per Hue-lamp.

Prijs: € 55,-

- + app en smart home-mogelijkheden
- + kleurweergave lampen
- bridge vereist voor alle functies
- prijzig





HOMBLI SMART BULB E27

Hombli verkoopt diverse soorten domotica, van deurbellen en beveiligingscamera's tot slimme verlichting. Wij testten een E27-lamp (RGB + CCT BK) die qua prijs tussen de instappers en Philips Hue in zit. De eerste ervaring was niet zo positief. De Hombli-app vertoont de kuren bij het aanmaken van een account en het instellen van de lamp. Na een kwartier proberen is het toch gelukt. De lamp vereist geen bridge en praat direct met je thuisnetwerk. Dat gaat lekker snel: hij reageert bijna direct via de app-bediening of commando via je spraakassistent. De kleurweergave van het peertje is goed, maar niet beter dan de iets goedkopere concurrentie. De minimale helderheid van de lamp had van ons nog iets lager gemogen. Terugkomend op de app: de nauwkeurigheid om een kleur in te stellen valt ook wat tegen. Positief is dat Hombli adverteert met zijn privacy-beleid, dat aan de AVG-wet voldoet. Niet alle slimme lampen gaan zo goed met je gegevens om.

Prijs: € 25,-

+ geen bridge nodig

+ privacy-beleid

- app

- hoge minimale helderheid



LSC MULTICOLOR LEDLAMP

Met € 8,- per lamp biedt LSC veruit de goedkoopste slimme verlichting aan. Het onbekende merk ligt in de schappen bij de Action en is gebaseerd op het Tuya-platform. De lamp verbindt direct met je thuisnetwerk, dus een bridge is niet nodig. Het installeren van de - compacte - lamp gaat snel via de LSC-app. Die app werkt naar behoren, maar komt wel eenvoudig over qua uiterlijk en functies. Zo missen we de mogelijkheid om de lamp geleidelijk aan te laten gaan, bijvoorbeeld vlak voor het opstaan. Mogelijk kan LSC die functie nog toevoegen via een software-update. De lamp zelf presteert boven verwachting. De wit- en kleurweergave is vergelijkbaar met slimme lampen die het dubbele kosten. Wel kent de verlichting een iets langere vertragingstijd, misschien een halve seconde. In deze vergelijkende test valt het op, in je woonkamer waarschijnlijk niet. Interessant is dat Action claimt dat je persoonlijke app-gegevens op een Europese server bewaard worden volgens de AVG-privacywet.

Prijs: € 8,-

+ prijs-kwaliteit

+ geen bridge nodig

- eenvoudige app

- vertragingstijd lamp



WIZ A60 E27

WIZ is een relatief nieuw merk dat onder de Signify-vleugels valt. En Signify is het bedrijf achter Philips Hue. Dat schept hoge verwachtingen van de WIZ-lampen, die goedkoper en anders zijn dan de Hue-verlichting. Het voornaamste verschil is dat de lamp rechtstreeks met je thuisnetwerk communiceert en dus geen bridge nodig heeft. De installatie gaat opvallend soepel en de app zit goed in elkaar. Duidelijk, met nauwkeurige instellingen en veel mogelijkheden. De geteste A60-lamp reageert snel op commando's via de app of spraakassistenten. Ook positief is de kleurweergave. Interessant is dat WIZ ook allerlei andere domotica verkoopt, die je kunt koppelen aan de verlichting. Daarnaast werkt het WIZ-ecosysteem goed samen met andere smart home-platformen, van IFTTT en SmartThings tot Ozom en ImperiHome. Kortom: gebruiksvriendelijke verlichting met veel mogelijkheden. De prijs is bovendien in lijn met de concurrentie.

Prijs: € 18,-

+ app en smart home-integraties

+ prijs-kwaliteitsverhouding

- functies app kost even uitzoeken

