

PHILIPS HUE

Maak verlichting draadloos en persoonlijk

Een connected verlichtingssysteem dat u met tint, helderheid en kleur laat spelen om elke gewenste sfeer te scheppen



In 2008, toen de ontwikkeling van apps voor het eerst beschikbaar kwam voor het grote publiek, kreeg een jonge interaction-ontwerper bij Philips een heldere ingeving. Hij creëerde een app die het kleurenwiel van Philips LivingColors dynamischer weergaf op een smartphone. In samenwerking met technologie- en strategie-experts groeide dit inspirerende idee uit tot wat nu Philips Hue is: een achteraf aan te brengen connected woningverlichtingssysteem waarvan mensen de tint, helderheid en kleur kunnen personaliseren om elke sfeer te scheppen die zij zich kunnen indenken.

Wat is het?

Philips Hue is een slim connected verlichtingssysteem waarmee mensen draadloos de verlichting in hun woning kunnen personaliseren door te spelen met tint, helderheid en kleur om elke sfeer te scheppen die zij zich kunnen indenken. De eenvoudig achteraf te installeren starterkit bevat drie draadloos regelbare LED-lampen, een verbidingsbrug en een speciale app.

Wat is er innovatief aan?

- **De eerste stap naar de connected woning** – regel en personaliseer uw woningverlichting via uw smartphone en het internet.
"De wereld praat al een tijdje over het idee van een connected woning, maar dit is het dan." George Yianni, Technology Specialist bij Philips Lighting
- **Enorme diversiteit van toepassingen** – U kunt Hue gebruiken voor een veelheid aan functies, gewoon door te spelen met tint, helderheid en kleur. Schakel alle lampen tegelijk in, waarschuw mensen via veranderend licht voor nieuws / alarmen of beïnvloedt de sfeer door verschillende kleuren te gebruiken.
- **Gemakkelijk aan te brengen in bestaande verlichtingsinfrastructuren** – Hue kan achteraf rechtstreeks worden aangebracht in bestaande verlichtingsarmaturen en is compatibel met de connected armaturen van Philips.
"Aangezien het een bestaande lamp in iemands huis moest gaan vervangen, wilden we dat het er beter uit zou zien en een beter licht zou produceren dan alles wat eerder op de markt was." Filip Jan Depauw, Philips Strategic Lighting Expert
- **Open systeem met 200 apps** – voor zowel iOS- als Android-systemen, en vele ervan zijn kosteloos te downloaden.
"Ik vond dat we, als we hier een succes van wilden maken, moesten aansluiten bij al dat talent daarbuiten [...] Hue heeft alles te maken met personaliseren." Filip Jan Depauw, Philips Strategic Lighting Expert

Wat is het voordeel van deze innovatie voor 'u'?

Met Philips Hue kunt u gemakkelijk de verlichting in uw woning op afstand regelen en personaliseren via een draadloze verbinding. Het kan achteraf worden aangebracht in bestaande

verlichtingsarmaturen en is gemakkelijk te installeren en te gebruiken. De beschikbaarheid van duizenden apps maakt het mogelijk het beste te halen uit het connected systeem, op een manier die u past, zoals het instellen van alarmen en waarschuwingen, het op tijd schakelen van lampen of het synchroniseren van de verlichting met muziek.

Hoe hebben we het gedaan?

De Hue kwam tot leven toen Pei-Yin Chao, een interaction-ontwerper van Philips, een app verzond om het statische LivingColors-kleurenwiel op een heel dynamische manier weer te geven op een smartphone – en ermee doorging om een werkend prototype te vervaardigen. In dezelfde tijd was George Yianni, technologiespecialist bij Philips Lighting, bezig met het verkennen van manieren om smartphones te gebruiken om de gebruikservaring van verlichting te versterken. Voortbordurend op het oorspronkelijke idee van Pei-Yin ontwikkelde George samen met onderzoekers van Philips het prototype van een bridge (het apparaat dat de lamp koppelt met de smartphone).

Het concept werd doorontwikkeld in een technologie-denktank, die mogelijke systemen, gebruiksomstandigheden en businessmodellen onderzocht. Toen Filip Jan Depauw, Strategic Lighting Expert bij Philips, naar voren bracht dat persoonlijke aanpassing de sleutel zou kunnen zijn voor een aantrekkelijk Hue-aanbod in de markt, schiepen onderzoekers mogelijke scenario's die zij online deelden met de vraag om reacties uit het publiek. Bijna 200 antwoorden werden fijngeslepen tot de vier aanvankelijke Hue-apps die beproefd werden in pilotsituaties in Berlijn, Shanghai en New York. Intussen ontwikkelde het team ook nieuwe lampen die draadloos bediend konden worden. Uiteindelijk werd besloten van Hue een open platform te maken, waardoor derden duizenden apps konden ontwikkelen die het personaliseren nog verder mogelijk maakten.

Wist u dat?

1. Een van de grootste uitdagingen was het aanbrengen van de antenne, die nodig was voor de draadloze verbinding, in de nieuwe lampen. Het team vond een ingenieuze oplossing door de antenne zodanig te positioneren dat er een koppeling tot stand kwam met het metalen koelblok dat daardoor als een soort secundaire antenne kon fungeren.
2. IFTTT (If This Then That) stelt gebruikers in staat hun Hue-systeem te koppelen met meerdere gegevensstromen voor het aanduiden van weersveranderingen of nieuwe sms-berichten.

Ontdek meer

[Philips News Center](#) – voor het laatste nieuws over Philips Hue

[Achtergrondverhaal over de Philips Hue-innovatie](#) – diepgaand verhaal over hoe Hue werd ontwikkeld.

[Meet Hue](#) – belangrijkste website met informatie over het product; bevat technische gegevens, hoe het werkt, apps, enz.

[Video – De geboorte van Hue](#)

[Video – Philips Hue – Persoonlijke draadloze verlichting](#) – demonstreert gebruikssituaties van Hue.

[Video – Hue: geïnspireerde woning](#) – video over het merkbeeld 'innovation and you'.

Contactgegevens

Renée de Bruin, Philips Lighting, Renee.de.bruin@philips.com

