



Mer de lumière

Le système d'éclairage intelligent « Hue » de Philips fait actuellement office de référence lorsqu'il s'agit de créer des ambiances d'éclairage. Une bonne raison pour présenter non seulement ses possibilités infinies – mais aussi comment y accéder. ● PAR PCTIPP

La plupart savent, actuellement, ce qu'est une « smart home » ou maison intelligente. La perplexité est en revanche toute aussi répandue lorsqu'il s'agit de rendre sa propre maison intelligente. Une bouilloire télécommandée ? Une porte de garage entièrement automatique ? Mieux vaut pas. Des prises intelligentes ? Déjà plus. Mais d'une certaine manière, ces progrès n'ont pas l'air de valoir le prix de leur mise en œuvre.

Il en va tout autrement de l'éclairage, car l'installation d'un éclairage intelligent ne requiert ni l'abattage de murs, ni la pose de nouveaux câbles. Un système d'éclairage intelligent est réalisé tout aussi simplement dans sa propre maison que dans un appartement en location. Une fois tout mis en place, il améliorera non seulement le confort, mais aussi la qualité de vie : car il est largement démontré que la qualité de l'éclairage a un effet positif sur la psyché.

Disons-le d'emblée : un kit de démarrage de Philips permettra de faire les premiers pas dans les systèmes d'éclairage intelligents – mais le plaisir ne sera total que lorsque vous adopterez une approche « tout ou rien » et remplacerez tous les vieux luminaires de votre habitation – quoi qu'il en coûte. Avec Philips, cela peut atteindre une coquette somme : une

simple ampoule revient à une trentaine de francs, et à partir de là, le prix n'évolue que vers le haut. Heureusement, le système Hue est basé sur des standards ouverts, de sorte que vous pourrez également intégrer des lampes avantageuses du récent système Trådfri, d'Ikea. Sa diversité n'arrive, certes, pas à la cheville du système Hue, mais Trådfri convient parfaitement pour combler avantageusement des lacunes, par exemple dans le réduit ou derrière le canapé.

Conseil : vous devriez commencer avec le kit de démarrage contenant quelques ampoules, la passerelle indispensable et une télécommande (figure 1). Mais attention : même si le système Hue s'est développé sur la base d'ampoules de couleur, Philips propose désormais aussi des kits de démarrage avec des sources d'éclairage blanc chaud. Si vous voulez dès



Figure 1 : L'un des nombreux kits de démarrage de Philips. De gauche à droite : interrupteur, trois lampes et l'indispensable passerelles.

le début mettre de la couleur (et vous le voulez certainement !), assurez-vous de prendre un kit de démarrage avec de la couleur.

L'assortiment

La principale caractéristique du système Hue est son choix démesuré de sources d'éclairage. Cela va de la classique ampoule à visser E27 à des éclairages pour l'extérieur en passant par des rubans lumineux, des luminaires suspendus et bien d'autres choses encore – plus que vous pouvez seulement imaginer (figure 2).

De quoi stimuler l'imagination et rendre le sujet encore plus passionnant. Vous pourriez placer une jolie lampe avec le petit pas de vis E14 à côté du téléviseur – mais peut-être l'effet serait-il bien meilleur en fixant un ruban lumineux à l'arrière de l'écran ? Ou alors, vous ne faites pas dans la demi-mesure et achetez directement le « Philips Hue HDMI-Sync » à deux sources lumineuses pour CHF 300.– ? Car avec ce système, l'image qui s'affiche à l'écran est pour ainsi dire déployée dans la pièce et fait entrer le spectateur au cœur de l'action (figure 3). Les possibilités sont pratiquement infinies. Étudiez l'assortiment et projetez-vous dans une nouvelle dimension avant de remplir votre caddie de banales ampoules.



Figure 2 : Complètement dans le vent, mais disponibles depuis peu seulement pour le système Hue : les ampoules à filament

Conseil : Les spots de plafond particulièrement appréciés en Suisse sont également bien couverts par Philips avec des ampoules à baïonnette GU10. Si vos spots sont suspendus à un fil, votre électricien de confiance pourra les mettre à jour au format GU10 pour peu d'argent.

Passerelle et portée

Pour entrer dans le système Hue, vous avez besoin de la passerelle, qui fait partie de chaque kit de démarrage : elle est raccordée directement au routeur au moyen d'un câble Ethernet. Une fois ce raccordement effectué, tout le reste se fait bien sûr sans fil. Sur la passerelle (figure 1, tout à droite), se trouve un seul gros bouton, que l'on presse pour ajouter un nouvel accessoire ou une nouvelle application dans le système (figure 4).

Comme son nom le laisse entendre, la passerelle permet d'assurer la liaison avec tous les appareils : les sources d'éclairage, les interrupteurs, les applications et bien plus. Elle sert également d'élément de liaison pour commander l'éclairage depuis l'extérieur du réseau domestique – que ce soit au moyen d'une application ou du service en ligne IFTTT. Nous y reviendrons.

Afin que la passerelle puisse commander les lampes, par exemple, au moyen d'une application, elle est contactée par Wi-Fi – ce qui n'est pas le cas pour les lampes elles-mêmes. Celles-ci communiquent au moyen du standard



Figure 3 : Le boîtier HDMI commande la couleur des sources lumineuses raccordées et assure une expérience impressionnante (disponible actuellement seulement chez MediaMarkt).

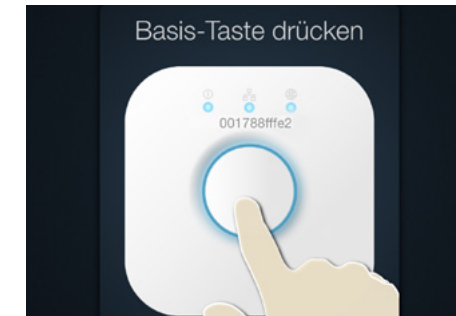


Figure 4 : La touche sur la passerelle assure qu'aucune application ou accessoire étranger ne vienne se raccorder.

ZigBee. Avec celui-ci, chaque source d'éclairage peut devenir un répéteur. Dans la plupart des cas, la portée de la passerelle ne pose pas de problème et suffit largement pour son logement. Si ce n'est pas le cas, il suffit d'installer une lampe Hue supplémentaire à mi-chemin.

C'est parti !

Plus vous utilisez de sources d'éclairage Hue, plus l'installation devient complexe – mais plus le plaisir augmente, lui aussi, et de manière bien plus importante. Un kit de démarrage avec trois ampoules sera tout au plus une mise en bouche. Un équipement raisonnable pour bien profiter du système comprendra cinq à dix sources d'éclairage, qui seront placées de manière la plus créative possible. Car si une lampe de couleur au plafond suffit pour un anniversaire d'enfant, il en faudra bien une demi-douzaine pour tirer des exclamations d'admiration de la part d'enfants devenus adultes depuis longtemps (figure 5).

Si vous souhaitez aborder ce sujet progressivement, placez les quelques lampes aux endroits stratégiques de votre logement. Plutôt que de répartir cinq lampes dans toutes les pièces, concentrez ces précieuses ressources pour obtenir un effet maximum au salon ou dans la chambre à coucher. Le reste suivra plus tard. L'installation est une pure formalité : vissez, collez ou placez les sources d'éclairage aux endroits voulus, ouvrez l'application et reliez-les à la passerelle. Vous êtes alors prêt à passer au cœur du sujet.



Figure 5 : Rien à dire contre les sources d'éclairage Hue, mais pour obtenir un effet maximum, il ne faut pas lésiner sur la quantité.

Un guide détaillé sortirait clairement du cadre de cet article. La mise en service est toutefois expliquée par l'application elle-même, et est d'une simplicité enfantine. →

ARTICLES SUR LE THÈME



Lampes intelligentes : PCTipp 2/2018, p. 44, ou sur go.pctipp.ch/2179.



Guide de la maison intelligente : PCTipp 10/2018, p. 52, ou sur go.pctipp.ch/2180.



Boîtes intelligentes : Pctipp spécial 1/2018, p. 10, ou sur go.pctipp.ch/2181.

La commande

Les principaux problèmes liés à l'utilisation du système Hue ne sont pas de nature technique, mais les vieilles habitudes – par exemple le réflexe de presser un interrupteur pour éteindre la lumière. Car les lampes Hue doivent logiquement rester sous tension pour pouvoir être commandées. Lorsqu'on veut assombrir, les lampes ne sont pas vraiment éteintes, mais leur puissance réduite à zéro.

Dans un environnement Hue idéal, toutes les sources d'éclairage doivent être remplacées et les interrupteurs masqués ou, mieux, enlevés. À défaut, il va falloir vous discipliner vous-même, les premiers temps : l'éclairage ne pourra pas diffuser automatiquement une lumière douce le matin, si vous avez pressé l'interrupteur avant d'aller au lit – et coupé du même coup le courant aux luminaires. Une alternative serait des interrupteurs qui ressemblent aux produits classiques, mais qui sont compatibles avec le système, disponibles par exemple chez Feller (figure 6).

L'APPLICATION HUE

L'application Hue peut bien entendu être utilisée pour commander la lumière – mais elle n'est de loin pas la meilleure solution pour cet usage. Utilisez plutôt cette application pour désigner les sources d'éclairage, les regrouper ou créer des ambiances d'éclairage. Plus il y a de sources lumineuses, plus les possibilités seront fascinantes. Chassez l'idée que vous réaliserez des scènes et les laisserez inchangés pour le restant de vos jours. Le système Hue s'apparente plutôt à une maquette de train électrique : il y a toujours quelque chose à modifier ou à améliorer, même lorsque tout fonctionne parfaitement (figure 7).

Commencez par désigner chaque source d'éclairage (p.ex. « spot de plafond 4 ») avec l'application, sans quoi vous perdrez rapidement la vue d'ensemble. Définissez la puissance lumineuse et désignez les pièces. Mais surtout, définissez des « scènes » qui créeront des ambiances d'éclairage sur simple pression de touche : la scène « cinéma » règle par exemple la luminosité au minimum, plonge la pièce dans une lumière plus froide et assombrit également les pièces attenantes. Et ainsi de suite. Car une lampe reste une lampe – et ce sont les scènes qui rendent ce système aussi fascinant.

Conseil : un tel système vous apportera le plus de plaisir lorsque vous n'aurez plus à lever le petit doigt. Ainsi, une certaine ambiance d'éclairage peut non seulement être activée à une heure précise, mais aussi, par exemple, « 30 minutes avant le coucher du soleil », l'heure précise étant déterminée automatiquement chaque jour.

INTERRUPTEUR

Peut-être trouverez-vous le premier interrupteur Hue dans le kit de démarrage. Sinon, vous pourrez en acheter un pour peu d'argent. Dans

les grandes installations, il est également judicieux de répartir plusieurs interrupteurs de manière stratégique. Philips n'est pas le seul à proposer différents modèles, des concurrents revendiquent également une part du gâteau. Le Hue Dimmer Switch (figure 1, tout à gauche) est particulièrement élégant. Les symboles en/hors ainsi que pour la luminosité suggèrent les fonctions correspondantes, mais celles-ci peuvent être définies librement au moyen de l'application. Dans ce cadre, il est possible de distinguer, pour chaque touche, les actions « presser » et « maintenir pressé » (vu chez BRACK.CH pour CHF 25.–).

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Pour CHF 36.–, le détecteur de mouvement Hue de Philips fait exactement ce qu'on attend de lui : il allume la lumière dès qu'il perçoit un mouvement, et l'éteint si rien ne bouge pendant un certain temps. Le capteur alimenté par batterie est idéal pour la cave – ou pour éclairer automatiquement, mais brièvement, des passages sombres.

ALEXA, GOOGLE HOME, APPLE HOMEKIT

Le système Hue peut être commandé par Amazon Alexa, l'Assistant Google et Apple Siri. Pour cela, utilisez idéalement un haut-parleur intelligent réagissant à la parole, par exemple : « Hé Google, allume la lumière au salon ! »

Conseil : si vous n'avez pas encore de haut-parleur intelligent et souhaitez explorer ce domaine, le Home Mini de Google vous offre une porte d'entrée pour moins de CHF 50.– (figure 8).

GEOFENCING

Avec le geofencing – ou gardiennage virtuel – l'application Hue détermine votre position. Lorsque vous approchez de votre maison, la scène souhaitée est automatiquement activée, afin de vous accueillir avec une ambiance agréable. À l'inverse, la lumière est automatiquement éteinte lorsque vous quittez l'appartement. Il est possible d'enregistrer plusieurs personnes, afin que le reste de la famille ne se retrouve pas dans le noir – mais la configuration devient nettement plus complexe.



Figure 6 : Le Smart Light Control de Feller commande l'installation Hue de Philips (CHF 89.–, vu chez Galaxus)

Fausses promesses

Aussi bien Philips que les développeurs d'applications ont élaboré un argumentaire qui est régulièrement mis en avant. Deux promesses contenues dans celui-ci ne correspondent toutefois pas à la réalité.

AMBIANCE DISCO

Quelques applications promettent d'activer les lampes Hue dans le rythme de la musique, afin de créer une ambiance de type disco. C'est non seulement des fadaises, mais s'approche dangereusement d'une tromperie délibérée – car les temps de réaction sont beaucoup trop longs. Nous avons actuellement 34 sources d'éclairage Hue chez nous. Pour activer entièrement une scène, il faut environ deux secondes. Avec moins de lampes, le temps de réaction n'est guère plus court. Plutôt qu'à une vraie ambiance de club, les lampes Hue font davantage penser à des zombies qui se seraient perdus dans la maison.

RÉVEIL LUMINEUX

La seconde promesse vient de Philips lui-même : à l'heure programmée, les lampes s'allument au niveau le plus faible, et augmentent progressivement en intensité, pour simuler un lever de soleil, destiné à réveiller en douceur les dormeurs. Mais ce n'est malheureusement pas aussi simple. Premièrement, toutes les lampes Hue ne conviennent pas pour cela (l'application renseigne à ce propos). Deuxièmement, la plus petite lumière est déjà trop forte, si la chambre à coucher était entièrement plongée dans le noir. Chez nous, la première activation nous a réveillés en sursaut, craignant le pire. Après quelques tentatives infructueuses de nous y habituer, nous activerions désormais la lumière dans le couloir, et

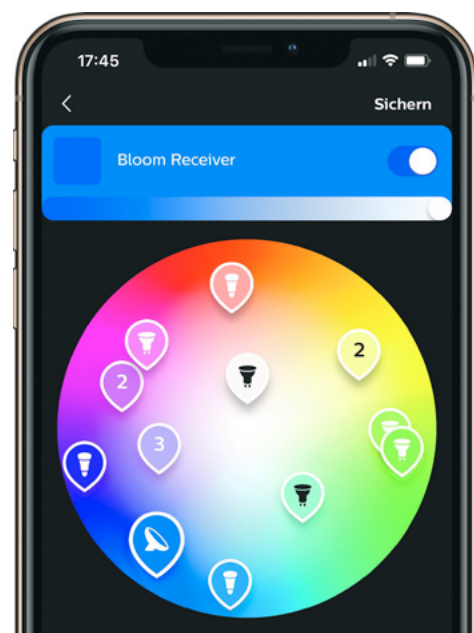


Figure 7 : Vous avez les lampes ? Alors vous avez du travail sur la planche – car un tel système est comme une maquette de train électrique

Figure 8 : Le Google Home Mini commande Hue et ne coûte que CHF 45.– (vu chez micropspot.ch)



celle-ci pénètre alors légèrement à travers la porte entrouverte. Une autre possibilité serait d'orienter les sources lumineuses sur un objet foncé, de manière à avoir un éclairage indirect. Dans tous les cas, évitez absolument de placer ces lampes sur la table de nuit – sans quoi vous risquez de vous réveiller, le lendemain matin, avec le cœur qui bat la chamade.

Solutions de problèmes d'ordinateur sur pctipp.ch/tipps-tricks

Idées pour débutants

Ce serait évidemment malheureux de n'utiliser un système aussi performant que pour allumer ou baisser la lumière avec la télécommande. Voici quelques conseils qui stimuleront peut-être votre imagination.

CINÉMA

Evident et important. Créez une ambiance qui s'accorde avec une soirée cinéma. Baissez la lumière et donnez-lui une teinte apaisante. Les autres pièces seront fortement assombries, mais pas complètement plongées dans le noir, car cela peut s'avérer angoissant. Une faible lumière à la cuisine évitera un accident lorsque vous irez chercher une nouvelle bière.

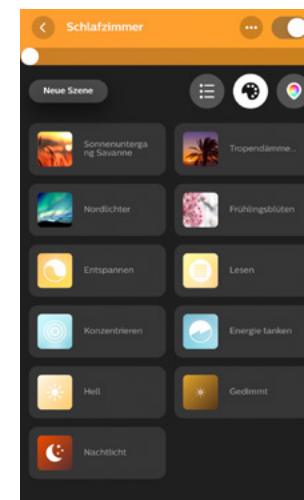
LUMIÈRE NOCTURNE

L'une de mes favorites. À partir d'une certaine heure, toutes les lumières baissent au minimum et donnent une lumière chaude : du salon à la chambre à coucher en passant par la salle de bains. Cela détend et prépare les corps au repos nocturne. Avant cela, l'éclairage de notre salle de bain rappelait la lumière éblouissante d'une salle d'opération – et nous avions à nouveau les yeux grands ouverts. Aujourd'hui, des sources d'éclairage aussi primitives seraient impensables dans notre salle de bains.

LUMIÈRE AUTOMATIQUE

Utilisez le timer pour commander la lumière. Dans l'application Hue, vous avez, comme déjà relevé, la possibilité d'adapter automatiquement votre éclairage – avec l'avance ou le retard souhaités – aux heures du lever et du coucher du soleil.

Figure 9 : Plusieurs scènes sont fournies avec l'application Hue et constituent une solide base pour développer ses propres idées



ABSENCE

Une petite contribution pour éloigner les malfrats lorsque vous êtes sortis : chaque scène peut être programmée non seulement à la minute près, mais aussi aléatoirement, à l'intérieur d'une

fourchette de temps définie. De cette manière, les lampes s'allument « n'importe quand entre cinq et six heures », de façons à ce que des observateurs ne constatent pas d'habitudes particulières et doivent partir du principe que la maison est habitée.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

N'utilisez pas seulement le détecteur de mouvement pour éclairer un endroit précis. Il se transforme en mini-installation d'alarme s'il active par exemple une scène lorsque quelqu'un entre par le garage. Il est bon de savoir que les enfants sont rentrés, même si vous êtes déjà au lit.

Idées pour avancés

Les utilisateurs avancés du Hue de Philips pourront encore découvrir de nouveaux projets passionnants. Ci-après, nous leur proposons quelques idées issues de notre propre expérience.

PROGRAMMATION EN FONCTION DE L'HEURE

Établissez une liste de situations pour lesquelles vous aimeriez avoir une ambiance d'éclairage ad hoc. Il y en aura probablement moins que vous ne pensez. Activez par exemple la scène « concentration » à 7 heures dans le bureau à domicile. Éteignez toutes les lumières (à l'exception de celles du bureau) à 9 heures. Baissez la lumière à 19 heures et prévoyez que la lumière dans la salle de bains soit réduite au minimum dès 22 heures, tandis que le rez-de-chaussée est entièrement plongé dans le noir. Vous aurez certainement encore bien d'autres idées.



HUE LABS

Essayez les fonctions et les scènes concoctées dans les Hue labs de Philips. Pour cela, la passerelle est reliée au service par simple pression de touche. Découvrez toutes les possibilités sur labs.meethue.com.

COMPOSER DES SCÈNES

Élaborez votre assortiment de scènes. Réalisez pour vos invités une ambiance d'éclairage qui ne soit pas celle d'un dîner romantique, car celle-ci sera réservée à la salle de bains, lorsque la peau commence à ramollir dans la baignoire, un verre de champagne à la main (figure 9). D'autres ambiances d'éclairage favoriseront la concentration, lorsque les enfants rentrent de l'école. Et ainsi de suite.

IFTTT

Le service en ligne IFTTT (ifttt.com) est l'acronyme de « If This, Then That », autrement dit : si ceci survient, fais cela. Il vous permet par exemple d'allumer la lumière une heure plus tôt, lorsque les prévisions météo annoncent de la neige. Sur le site Internet d'IFTTT, vous trouverez une multitude de telles scènes, baptisées « recettes » par Philips, où pourrez en créer en quelques clics.

Plus d'applications

Au début, les applications Hue de Philips étaient difficiles à supporter. Entretemps, elles n'ont cessé de s'améliorer et peuvent même être montrées sans honte. Indépendamment de cela, vous devriez également jeter un œil sur les applications de la concurrence. Sur iOS, c'est surtout l'application « iConnet Hue » qui s'est fait un nom (figure 10). Elle offre une meilleure structure que l'application originale et comporte également quelques fonctionnalités amusantes. Elle permet par exemple de modifier l'ambiance d'éclairage lentement mais de manière continue, ce qui donne l'impression d'être face à des aurores boréales ou à un coucher de soleil. Cette application est disponible au prix de CHF 5.– dans l'App Store sur go.pctipp.ch/2177. Par ailleurs, quelques scènes et fonctions très spéciales peuvent être achetées sous forme d'in-apps, mais ne sont pas indispensables. Sous Android, vous devriez jeter un œil sur « OnSwitch », qui séduit par une interface utilisateur simple, mais attrayante. OnSwitch peut être téléchargé dans le Google Play Store sur le lien go.pctipp.ch/2178. La version de base est gratuite, des fonctions supplémentaires peuvent être achetées sous forme d'in-apps.

Figure 10 : L'application iOS « iConnet Hue » propose quelques nouvelles idées