

Webcam-Lumière

Alban Kastrati

Travail de bachelor 2024

Industrial Design Engineering – Conception Ergonomique et Design

Professeur: Laurent De Bernardini

Expert: Tanyel Yalazoglu

Description

Ce travail de Bachelor, réalisé en collaboration avec Logitech, avait pour objectif de concevoir un dispositif combinant webcam et éclairage, offrant ainsi l'expérience de travail ultime à domicile. Le produit a été conçu pour la gamme professionnelle MX de Logitech.



Rendu 3D de la tête de la MX Light-House

Déroulement

- **Analyse de la demande :**

Comprendre la demande. Son analyse a pu être divisée en trois parties : innovation, usage et environnement.

- **Phase de Recherches :**

États de l'art, recherches sur l'ergonomie au bureau, création de personas représentant les utilisateurs types de la gamme MX et enquête par questionnaire sur les habitudes d'utilisation de webcam et éclairage.

- **Reformulation de la demande**

Élaboration d'un cahier des charges évolutif tout au long du projet.

- **Idéations**

Génération de plusieurs concepts, regroupés par thèmes et explorant différentes esthétiques.

- **Développement du concept retenu**

Une fois le concept final retenu, développement de ce dernier jusqu'à obtenir un concept répondant au mieux à la demande.

Résultats

Le concept final est une lampe de bureau nommée MX Light-House, intégrant une webcam au centre de son panneau LED. La lampe dispose d'un système de bras charnière horizontal pivotable.



Rendu 3D de la lampe MX Light-House

Elle propose trois types d'éclairage : direct, indirect et lumière d'ambiance.

Le pied permet d'alimenter deux périphériques et connecter jusqu'à six appareils pour le transfert de données, tout en intégrant un système de recharge sans fil.



Rendu 3D du pied multi-dispositifs rechargeant un smartphone

Discussion : Conclusions et perspectives

La MX Light-House répond à la demande initiale tout en ajoutant des fonctionnalités supplémentaires. Il permet de s'éclairer tout en participant à des vidéoconférences. Il permet également de créer un éclairage aidant à la concentration lors du travail à domicile. Sa tête ajustable réglable et son bras pivotable permettent également de capturer en vidéo le bureau. Son pied permet de lier plusieurs appareils, garantissant un flux de travail optimisé.