**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

Nouveauté : Dyson Cu-Beam Duo
**Le luminaire suspendu à commande d'éclairage entièrement flexible**

**Zurich – Avec son nouveau Cu-Beam Duo, Dyson propose un puissant luminaire ascendant et descendant avec une commande entièrement flexible. L'éclairage direct et indirect peut être varié de façon flexible et simultanée. Le Cu-Beam Duo sera disponible en Suisse dès le début du mois d'avril.**

La lumière exerce une influence directe sur la santé, le bien-être et la productivité. Les conditions d'éclairage dans une pièce dépendent du moment de la journée et de l'activité qui s'y déroule. C'est pourquoi Dyson a développé le nouveau puissant luminaire ascendant et descendant Cu-Beam Duo avec une commande entièrement flexible. Il permet un réglage simultané et intelligent de l'éclairage direct et indirect, mais aussi une adaptation de l'éclairage en fonction de l'utilisation au fil de la journée.

L'orientation précise de l'éclairage optimise en effet les conditions visuelles, évite l’éblouissement et contribue à diminuer la fatigue oculaire. Un éclairage accru du plafond au détriment de la partie inférieure améliore par exemple la concentration sur la présentation de l'intervenant. En cours de réunion, le renforcement de l'éclairage de la table facilite la lecture des documents. En soirée, une orientation exclusive de l'éclairage vers le plafond crée les conditions idéales pour le personnel de nettoyage.

Jake Dyson : « Mon équipe et moi-même avons passé dix années à développer une technologie d'éclairage puissant et durable capable de s'adapter toute la journée aux différentes exigences. »

Un nombre croissant d'entreprises adoptent des appareils d'éclairage LED[[1]](#footnote-1). Contrairement aux tubes fluorescents, ils sont très économes en énergie et nécessitent une faible maintenance : une majeure partie de l'énergie utilisée, environ 95 % sur les bons modèles, est transformée en lumière. Les sources LED dégagent par contre de la chaleur qui endommage à long terme la puce semi-conductrice et le revêtement en phosphore de la lentille. En conséquence, la durée de vie et le rendement diminuent, ainsi que la qualité de l'éclairage. Jake Dyson a résolu le problème des sources LED conventionnelles avec son système inédit de refroidissement.

**La technologie Heat-Pipe protège les composants sensibles**

Les luminaires Cu-Beam Duo sont équipés d'un système de refroidissement performant qui protège les composants sensibles à la chaleur. La technologie Heat-Pipe permet aux luminaires suspendus de recevoir deux LED COB ultra-performantes plutôt qu’une association de plusieurs LED moins puissantes. Cette association entre deux sources d'éclairage ultra-efficaces et une lentille spécifique en verre acrylique fournit un éclairage à la fois précis et contrôlé. Grâce à la dissipation efficace de chaleur, le Cu-Beam Duo a une durée de vie de 144 000 heures à efficacité énergétique et qualité d'éclairage comparables.

Six tubes en cuivre à vitrification sous vide sont logés dans les ailes du luminaire suspendu Cu-Beam Duo. Chaque tube contient une goutte d'eau qui se situe, à l'état froid, juste au-dessus de la puce. La goutte se vaporise dès l'allumage et absorbe l'énergie thermique. La présence d'un vide à l'intérieur du tube en cuivre permet de ramener le point d'ébullition de l'eau à 45 °C. La différence de pression entraîne le cheminement de la vapeur vers l'extrémité froide du tube en cuivre et sa condensation. La chaleur résiduelle est alors dissipée au moyen d'une série de lamelles en aluminium qui forment les ailes du luminaire. La goutte d'eau s'écoule enfin en direction de la LED en suivant un système capillaire, ce qui achève le cycle.

**La technologie Ricochet assure le contrôle du champ lumineux et un anti-éblouissement**

Grâce aux obturateurs réglables d'une simple pression et à une surface réfléchissante, la technologie Ricochet convertit l'éclairage descendant non désiré en éclairage ascendant pour une optimisation de la lumière. La puissance en lumen est ainsi maximisée en faveur d'un rendement excellent. Dans le cas d'un éclairage vers le bas, l'ouverture des obturateurs augmente la quantité de lumière en partie basse pour maximiser la répartition de lumière sur le plan de travail.

**Autres variantes de produits Cu-Beam**

La gamme de produits comprend le Cu-Beam Duo et deux autres luminaires suspendus :

**Le Cu-Beam Up-Light** est un luminaire suspendu orienté vers le haut offrant un éclairage extrêmement large et puissant. Grâce à une lentille spécialement conçue, il projette une large surface lumineuse en plafond. La possibilité d'une suspension proche du plafond permet un éclairage doux et homogène de toute la pièce. Le luminaire convient parfaitement à l'éclairage de surfaces ouvertes comme des atriums, foyers et bureaux.

**Le Cu-Beam Down-Light** est un luminaire suspendu orienté vers le bas offrant un éclairage contrôlé et puissant. Grâce à sa lentille spécialement conçue et à une géométrie optique calculée avec précision, il se contente d'une seule source d'éclairage pour créer un cône lumineux ciblé au-dessus de la zone d'activité. Il convient parfaitement à l'éclairage de tables de bureaux et de réunions.

Prix : les Cu-Beam Up-Light, Down-Light & Duo sont disponibles directement auprès de Dyson (www.dyson.ch, business@dyson.ch) au prix de vente indicatif de 1 998 CHF.

**Jake Dyson, fils du fondateur de l'entreprise James,** a étudié le design produit à l’université londonienne Central Saint Martins College of Art and Design. Il a créé en 2004 un petit atelier avec fraisage et tour au sud-ouest de Londres et développé son premier produit commercial : la lampe murale Motorlight. Il s'est vite enthousiasmé pour le développement et le perfectionnement de la technologie LED – un domaine de prédilection pour lui-même et son équipe. Il est actuellement en charge de la recherche et développement au sein de Dyson, mais également administrateur. Jake Dyson est le fils aîné de James Dyson, dont il a rejoint l'entreprise en 2015.

**Jake Dyson Light** appartient depuis 2015 à Dyson en tant qu'entité indépendante. Comme l'entreprise britannique de technologie, Jake Dyson Light cherche à développer de nouvelles solutions basées sur des technologies et des produits innovants. Toutes les phases se déroulent en interne chez Jake Dyson Lighting : de la recherche et développement jusqu'au marketing et à la distribution, en passant par le contrôle et la fabrication.

**À PROPOS DE DYSON**

Dyson est une entreprise de technologie à l'échelle mondiale. Avec le souci d'améliorer les objets, notre équipe de 3 000 ingénieurs et scientifiques travaillent avec passion pour développer des technologies et résoudre des problèmes que la concurrence néglige souvent. Depuis le premier aspirateur sans sac du monde jusqu’au sèche-cheveux entièrement révolutionnaire avec le moteur dans la poignée, en passant par les sèche-mains qui évacuent l'eau des mains avec des flux d'air de 690 km/h, nous travaillons sans cesse à l'amélioration de solutions. Dyson investit chaque semaine 7 millions de livres dans la recherche et développement et collabore avec une quarantaine d'universités du monde entier pour développer des technologies en phase initiale.

* **4 :** Dyson travaille actuellement dans quatre secteurs technologiques : entretien du sol (aspirateurs traineaux, sans fil et aspirateurs-robots), appareils de traitement de l’air intérieur (ventilateurs, chauffages, humidificateurs et purificateurs), Personal Care (sèche-cheveux) et Dyson Professional (sèche-mains, éclairage et solutions de purification).
* **75 :** les appareils Dyson sont commercialisés dans plus de 75 pays.
* **1,5 milliard de livres :** Dyson a investi 1,5 milliard de livres dans les technologies du futur. Nous développons actuellement quatre nouveaux portefeuilles technologiques et présenterons dans les quatre prochaines années 100 nouveaux produits dans le monde entier.
* **8 milliards de livres :** Dyson collabore avec une quarantaine d'universités du monde entier pour encourager des talents d'ingénieurs. L’investissement de 8 millions de livres dans le Dyson Centre for Engineering Design à l'université de Cambridge fait partie de cette stratégie.
1. <http://energy.gov/eere/ssl/led-lighting-forecast> [↑](#footnote-ref-1)