

Press Information

24 octobre 2013

Réf. : 4224

Soins intensifs : un nouveau plafond lumineux LED interactif de Philips doit aider les patients gravement malades à s'adapter à leur situation médicale

- *Pour les patients des services de soins intensifs, Philips a mis au point un plafond lumineux LED réglable à distance, avec contenu adaptable. Ce plafond émet une lumière naturelle dynamique et énergisante et un contenu visuel apaisant.*
- *Le système fait partie d'un concept novateur, conçu par l'hôpital académique Charité Berlin en collaboration avec les architectes GRAFT, destiné à étudier les effets d'une ambiance adaptable dans les chambres d'hôpital sur la santé des patients.*

Hambourg/Berlin (Allemagne) – Royal Philips a mis au point un grand plafond lumineux interactif destiné aux hôpitaux. Ce plafond peut imiter la lumière naturelle revitalisante et diffuser un contenu apaisant sur une surface représentant le ciel. Basé sur la technologie LED, ce système s'adapte à la situation médicale du patient. Il vient d'être lancé pour un usage clinique dans l'hôpital académique Charité Campus Virchow de Berlin, dans le cadre d'un concept exclusif de réduction du stress baptisé "Parametric Spatial Design". Il a été conçu en vue d'étudier les effets d'une ambiance adaptable dans les chambres d'hôpital sur la santé des patients.

La clinique a mis le concept en service dans deux de ses chambres de soins intensifs, dans le but de renforcer l'environnement thérapeutique pour les patients gravement malades. Dans les nouveaux locaux du service de soins intensifs, les équipements médicaux ont disparu et les nuisances sonores ont été limitées. Le plafond lumineux LED s'adapte à l'état de santé du patient et à ses souhaits. Le médecin traitant entre quelques paramètres relatifs à son bien-être sur une tablette. Ainsi, il procède à une évaluation de la respiration et du niveau de douleur. Le médecin saisit également sur la tablette des données qui décrivent l'état de santé actuel. Un programme conçu spécialement par ART+COM permet de commander l'écran de façon à ce que le patient puisse profiter d'un éclairage d'ambiance personnalisé. À cette fin, le système emploie notamment des données en temps réel de l'institut météorologique local.

Des études ont montré que la plupart des gens étaient hospitalisés au moins une fois dans leur vie dans un service de soins intensifs. Bien souvent, les patients se trouvent dans une situation critique avant ou après une opération. Dans cette phase, il n'est pas rare que l'environnement soit perçu comme irritant et hostile. Des études cliniques ont démontré que le risque que les patients d'un service de soins intensifs se retrouvent en état de choc était accru par des facteurs comme des bruits forts, un éclairage fonctionnel et sobre et l'isolement social.¹

¹ Cf. Intensive care unit environment, S. 178 – 183, in: *Continuing Education in Anaesthesia, Critical Care & Pain, Oxford Journals, 2009*

Jusqu'à présent, on dispose de peu de données sur les effets sur la santé d'unités où l'ambiance peut être personnalisée. C'est la raison pour laquelle les médecins des soins intensifs, psychologues et experts du sommeil de l'hôpital Charité, en collaboration avec le bureau d'architectes GRAFT et les designers de ART+COM, vont étudier davantage, au cours des douze prochains mois, ce concept intégral de chambre. Le concept a été mis au point par le bureau d'architectes GRAFT, le bureau de design ART+COM et Charité Berlin dans le cadre d'une coentreprise. Il est soutenu par une subvention du ministère allemand de l'Économie.

Fort de son savoir-faire en matière de design lumineux et de technologie, Philips a joué un rôle majeur dans la mise au point de ce concept novateur.

Comme l'explique Roger Karner, directeur de Philips Lighting DACH (Allemagne, Autriche et Suisse), "Nous constatons que les concepts d'éclairage individuels pour l'environnement du patient gagnent sans cesse en importance dans des domaines critiques comme le service des soins intensifs. Avec nos partenaires, nous pouvons proposer aux établissements de soins tels que l'hôpital Charité des solutions d'éclairage adaptées précisément à leurs besoins."

Éclairage LED Philips dans le plafond lumineux

Le concept de "plafond lumineux" de Philips allie le rythme dynamique naturel de la lumière du jour aux effets d'une lumière et d'illustrations plaisantes et colorées. Contenant 15.400 LED, il court du plafond jusqu'au mur situé face au lit du patient, dont il élargit considérablement le champ visuel. Il remplit pratiquement tout le champ visuel du patient.

Outre les LED RVB, des LED à haut rendement, émettant des teintes de blanc chaudes et froides, ont été intégrées. Il est ainsi possible de générer des puissances lumineuses supérieures à 20.000 lux², comparables à la lumière du soleil en été³. Seule une intensité lumineuse aussi élevée peut garantir l'efficacité biologique de la solution d'éclairage, qui soutient ainsi le rythme circadien du patient et lui garantit un sommeil nocturne réparateur.

La lumière et son rôle dans la création d'un environnement bénéfique

Depuis des années, Philips étudie et met au point des systèmes d'éclairage spéciaux pour les établissements de soins. L'avènement des technologies d'éclairage numériques à base de LED rend possible un degré considérable de réglage de la température de couleur et de l'intensité lumineuse, comme le démontre ce nouveau concept. Philips a récemment installé son système d'éclairage HealWell au centre cardiaque allemand de Berlin et dans d'autres hôpitaux en Allemagne, au Royaume-Uni, aux Pays-Bas, en Europe centrale, au Proche-Orient et en Asie du Sud-est. Ce système simule le rythme naturel et dynamique de la lumière du jour. Un projet pilote étudiant le fonctionnement de HealWell, réalisé en collaboration avec l'hôpital académique de Maastricht, a montré que la qualité du sommeil chez les patients était améliorée. L'humeur et la sensation de satisfaction chez les patients et le personnel ont également évolué positivement.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Sarah Facxin
PR Manager Lighting & Healthcare
Tél. : +32 2 525 80 78 (ne pas publier)
E-mail : sarah.facxin@philips.com

<http://ceaccp.oxfordjournals.org/content/9/6/178.extract>

² Remarque : un maximum de 1700 lux sont utilisés

³ <http://diepresse.com/home/leben/wohnen/448539/Bueros-drehen-die-Sonne-auf?from=suche.intern.portal>

A propos de Royal Philips :

Royal Philips (NYSE : PHG, AEX : PHIA) se pose comme une entreprise diversifiée, active dans les domaines « de la Santé et du Bien-être » et qui a pour but d'améliorer la qualité de vie des personnes par des innovations significatives dans les domaines des soins de santé, de la vie moderne et de l'éclairage. Philips, dont le siège social se trouve aux Pays- Bas, emploie quelque 114.000 personnes actives dans les domaines de la vente et des services dans plus de 100 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 24,8 milliards d'euros en 2012. L'entreprise est leader sur les marchés des soins cardiologiques, des soins de médecine d'urgence et des soins de santé à domicile, des solutions d'éclairage économique et des nouvelles solutions d'éclairage ainsi que dans le domaine des rasoirs électriques et des soins d'hygiène dentaire. Vous trouverez plus de renseignements sur Philips via www.philips.com/newscenter.