



Human Centric Lighting und Daylight Harvesting zum Nachrüsten

Human Centric Lighting und Daylight Harvesting zum Nachrüsten
Ab sofort bietet Casambi eine umfangreiche Timer-Funktion zur automatischen Lichtsteuerung. Dadurch hat der Nutzer die Möglichkeit die Beleuchtung dem Tagesrhythmus bzw. dem Sonnenverlauf anzupassen um Tageslicht möglichst effizient zu nutzen. Der Timer unterstützt damit die Energieeinsparung im Rahmen des Daylight Harvesting. Mit der automatischen Zeitschaltfunktion setzt der finnische Pionier auf dem Gebiet der kabellosen Lichtsteuerung kürzlich vorgelegte Forschungsergebnisse in die Praxis um, die die Wirksamkeit von "Human Centric Lighting" oder "Circadian Lighting" bestätigen. Die zugehörige Casambi-App ist kostenlos in den App-Stores von Apple und Google erhältlich.
Die kabellose Lichtsteuerung von Casambi und die herstellerübergreifende Integration bestehender Leuchten, Schalter und Sensoren ermöglicht bereits das höchste Maß an flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten für anspruchsvolle Anwendungen im Office-, Retail-, Industrie- und Residential-Bereich. Der Timer ergänzt diese vorhandene Technologie um eine automatisierte Planungs- und Steuerungsmöglichkeit für komplexe und auch für einfachere Beleuchtungsszenarien.
Umrüsten von klassischer Beleuchtung zu smarter, digitaler Lichtsteuerung in wenigen Minuten
Alles was dazu benötigt wird, sind nur eines oder mehrere der Casambi-Module (CBU-TED oder CBU-ASD) als Steuerungseinheit, eine entsprechende Leuchte und das Smart-Phone oder Tablet mit installierter App. Jedes dieser Module besitzt etwa die Größe einer Streichholzschachtel und funktioniert gleichzeitig als Gateway, Controller und Repeater, sodass keinerlei weitere Steuerungsgeräte notwendig sind. Innerhalb von Minuten ist ein solches Modul hinter vorhandenen Lichtschaltern oder in der Leuchte eingebaut. Nach der Inbetriebnahme verbinden sich die verbauten Casambis via Bluetooth 4.0 Low Energy automatisch untereinander zu einem Mesh-Netzwerk und lassen sich mit dem Smartphone und über die Timer-Funktion der App programmieren.
Das Licht kann zum Beispiel automatisch an den Zeitpunkt der auf- und untergehenden Sonne angepasst werden. Die hierfür notwendigen Daten liefert das Smart-Phone und das Internet einmalig beim Planen des Beleuchtungsszenario. Berücksichtigt wird dabei der Zeitpunkt von Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Dabei bezieht die App auch die genaue Position der Leuchte zur exakten Steuerung in wechselnden Lichtverhältnissen mit ein. Die Casambis steuern die im Netzwerk befindlichen Leuchten mithilfe dieser Daten selbstständig, ohne dass der Benutzer mit seinem Smartphone anwesend sein muss. Das Beleuchtungsszenario passt sich dadurch automatisch an die vorhandene Lichteinstrahlung an, nutzt Tageslicht optimal aus und bringt dadurch Potenzial zur Energieeinsparung.
Human Centric Lighting: Helligkeit, Zusammensetzung und Zeitpunkt des natürlichen Lichtverlaufs
Studien zeigen: Die innere Uhr des Menschen hat bedeutenden Einfluss auf Physiologie und Verhalten. Gesteuert wird diese in erster Linie durch die Lichtverhältnisse, denen der Mensch ausgesetzt ist", so Gerhard Roman, CCO von Casambi. Der moderne Mensch verbringt die meiste Zeit seines Alltags in geschlossenen Räumen. Dabei verzichtet er auf das für den "Biorhythmus" wichtige Tageslicht. Dies wirkt sich spürbar auf den Körper des Menschen aus, dessen biologische Prozesse vom Tageslicht beeinflusst werden. "Mit der Erweiterung unserer App möchten wir einem Bedarf an automatisierter Lichtsteuerung begegnen, die sich je nach Tageszeit selbstständig an das Lichtbedürfnis der Nutzers anpasst", so Roman weiter. Durch die neue Timer-Funktion lassen sich nunmehr Helligkeit, Zusammensetzung und Zeitpunkt eines natürlichen Lichtverlaufs imitieren. Der Nutzer findet sich dadurch in einer natürlichen Beleuchtungssituation wieder oder kann diese ganz bewusst an seine Bedürfnisse anpassen.
Pressekontakt
Marc Lunkenheimer
Tel.: +49 / 69 / 5800 981-20
Mob : +49 / 173 / 6919299
Mail: mlunkenheimer@hfn.de
HFN Kommunikation GmbH
Münchener Str. 9
60329 Frankfurt a. M.
Deutschland
www.hfn.de

Pressekontakt

Casambi

02600 Espoo

mlunkenheimer@hfn.de

Firmenkontakt

Casambi

02600 Espoo

mlunkenheimer@hfn.de

Casambi was founded in summer 2011 by two Finnish entrepreneurs, Timo Pakkala, CEO, and Jani Lehtimäki. After 3 years of an intensive research, development, and testing, the company started entering the market in 2014. Today more than 120 leading lighting manufacturers such as Apollo Lighting, Antonangeli, Bopp Leuchten, Gewiss, Ropag, Ilit Luce, Martinelli, Nimbus, RIDI, SFEL and Tunto use Casambi technology. The company develops and manufactures its products solely in Europe, in Espoo, Finland. The European sales office is located in Germany.