

Hochwertige Werkzeuge für Human Centric Lighting:**ERCO Quintessence Downlights in tunable white**

Lüdenscheid, Mai 2019. Human Centric Lighting (HCL) bezeichnet Lichtkonzepte, die neben der visuellen auch die biologische Wirkung des Lichts auf den Menschen berücksichtigen. Eine zentrale Rolle spielt dabei die Allgemeinbeleuchtung mit variabler Lichtfarbe. Sie orientiert sich häufig am sogenannten zirkadianen Verlauf – der spektralen Veränderung des Tageslichts von Sonnenauf- bis Untergang. Für solche Anwendungen stellt ERCO jetzt Deckeneinbauleuchten mit tunable white Technologie vor. Als Teil des Quintessence Programms bieten sie bewährte Produkt- und Designqualität sowie Sehkomfort auf höchstem Niveau.

Mit der Morgenröte beginnt der Tag. Mittags, wenn die Sonne im Zenit steht, mischen sich Sonnen- und Himmelslicht zu einem strahlend-bläulichen Weiß, das sich gegen Abend bis Sonnenuntergang wieder in Richtung Warm-Orange verschiebt: Unter diesem ewigen Zyklus hat sich der Mensch entwickelt. Dass unsere innere Uhr und andere biologische Funktionen auch durch Spektralanteile im Licht gesteuert und beeinflusst werden, gilt inzwischen als Stand der Wissenschaft. Human Centric Lighting (HCL) Konzepte möchten diese Erkenntnisse auch für die Architekturbeleuchtung nutzen, um so das Wohlbefinden von Menschen in Gebäuden zu steigern. Dabei ist es aber mit dem Einsatz einzelner Produkte nicht getan: Ganzheitliche HCL-Lösungen bestehen aus mehreren vernetzten Komponenten. Nur so lassen sich Parameter wie Lichtintensität, Lichtrichtung, aber vor allem natürlich die Farbtemperatur von Lichtquellen synchronisiert und gezielt steuern.

Tunable white – in Quintessence Qualität

Für die zentrale Komponente der Allgemeinbeleuchtung in solchen HCL-Konzepten stellt ERCO den Planern jetzt ebenso flexible wie qualitativ hochwertige Werkzeuge bereit: Die Quintessence Deckeneinbauleuchten mit tunable white Technologie. Sie bieten alle Merkmale, die Quintessence zum Maßstab in Sachen Downlights gemacht haben: Vom ERCO Darklightreflektor für

höchsten Sehkomfort über das als Kühlkörper ausgebildete Aluminiumgehäuse für optimale thermische Verhältnisse bis hin zum Einbauring zur schnellen und einfachen Montage, mit überdeckendem Einbaudetail oder optional auch zum deckenbündigen Einbau.

Stufenlos von warmweiß zu tageslichtweiß

Natürlich entspricht auch die Implementierung der tunable white Technologie bei Quintessence dem hohen Anspruch dieses Programms: Die 2-kanaligen LED-Module decken einen weiten Farbtemperatur-Bereich von 2700K bis 6500K ab und bieten mit CRI>90 von 2700K bis 5000K eine sehr gute Farbwiedergabe – auch im gedimmten Zustand. Der Dimmbereich der Module umfasst dabei volle 0-100%, sie sind flickerfrei und somit kameratauglich. Beim Wechsel der Lichtfarbe bleibt der Lichtstrom konstant, alle Wertewechsel laufen sanft und stufenlos ab. Die Steuerung von Farbtemperatur und Helligkeit erfolgt dabei digital über eine DALI Schnittstelle.

Logisch: Die ERCO Systematik

Auch bei den Quintessence Deckeneinbauleuchten in tunable white folgen die verschiedenen Ausführungen der logischen Struktur der ERCO Leuchtsystematik. Die Downlights in tunable white sind in drei Baugrößen erhältlich. Zusätzlich besteht die Wahl zwischen den Lichtverteilungen wide flood speziell für Räume mit hohen Decken sowie extra wide flood für die gleichmäßige, effiziente Grundbeleuchtung mit großen Leuchtenabständen bei normalen Deckenhöhen. Die hohen zylindrischen Beleuchtungsstärken unterstützen dabei Sehaufgaben wie die Erkennung von Gesichtern. Die neuen Downlights in tunable white erschließen den Anwendern des Quintessence Programms vielfältige Einsatzbereiche – nicht nur für HCL, sondern darüber hinaus für jegliche Art von dynamischer, atmosphärischer und ästhetischer Inszenierung von architektonischen Räumen mit Licht.

Technische Eigenschaften

ERCO Linsensystem:	Diffusorlinse aus optischem Polymer, Lichtverteilungen: Wide flood, Extra wide flood
ERCO LED-Modul:	High-Power LEDs auf Metallkern-Leiterplatte, Tunable white: Lichtfarbe variabel von 2700K bis 6500K
Betriebsgerät:	DALI
Gehäuse:	Aluminiumguss, Kunststoff, 3 Baugrößen
Reflektor:	ERCO Darklightreflektor, silber
Einbauring:	Weiß
Montage:	überdeckend bzw. deckenbündig mit entsprechendem Einbauring (Zubehör)

Abbildungen



Tunable white: Jetzt auch bei Quintessence Deckeneinbauleuchten

Für die Allgemeinbeleuchtung mit unterschiedlichen Farbtemperaturen wurde Quintessence um die tunable white Technologie erweitert.

© ERCO GmbH www.erco.com
Visualisierung: Electric Gobo



© ERCO GmbH www.erco.com

2.700K  6.500K

Über ERCO

Die ERCO Lichtfabrik mit Sitz in Lüdenscheid ist ein führender Spezialist für Architekturbeleuchtung mit LED-Technologie. Das 1934 gegründete Familienunternehmen operiert weltweit in 55 Ländern mit eigenständigen Vertriebsorganisationen und Partnern. Seit 2015 basiert das Produktprogramm vollständig auf LED-Technologie. Entsprechend entwickelt, gestaltet und produziert ERCO in Lüdenscheid digitale Leuchten mit den Schwerpunkten lichttechnische Optiken, Elektronik und Design. Die Lichtwerkzeuge entstehen in engem Kontakt mit Architekten, Lichtplanern und Elektroplanern und kommen primär in den folgenden Anwendungsbereichen zum Einsatz: Work und Shop, Culture und Community, Hospitality, Living, Public und Contemplation. ERCO versteht digitales Licht als die vierte Dimension der Architektur – und unterstützt Planer dabei, ihre Projekte mit hochpräzisen, effizienten Lichtlösungen in die Realität zu überführen.

Sollten Sie weiterführende Informationen zu ERCO oder Bildmaterial wünschen, besuchen Sie uns bitte auf www.erco.com/presse. Gerne liefern wir Ihnen auch Material zu Projekten weltweit für Ihre Berichterstattung.