

## **Innovative Bürobeleuchtung für individuelle Bedürfnisse**

**Zumtobel zeigt auf der light+building adaptive Lichtlösungen, die dem Bedürfnis des Menschen nach Individualität entsprechen**

*Dornbirn, März 2014* - Die neueste Studie von Zumtobel Research in der Anwenderforschung widmet sich dem Thema individuelle Nutzervorlieben bei der Arbeitsplatzbeleuchtung. In der mit dem Fraunhofer IAO entwickelten Nutzerstudie<sup>1</sup> stellte sich bereits nach kurzer Zeit heraus, dass sich die meisten Büromitarbeiter mehr Einfluss auf die Beleuchtungssituation wünschen und eine Kombination aus Direkt- und Indirektlicht bevorzugen. Dieses tiefgreifende Anwendungswissen bildet die Grundlage für den nutzerorientierten Designprozess bei Zumtobel. Auf Basis dieser Forschungsergebnisse hat Zumtobel das Produktportfolio für den Office-Bereich angepasst und erweitert.

### **SEQUENCE**

#### **LED-Leuchte für adaptive Beleuchtung am Arbeitsplatz**

Mit SEQUENCE bringt Zumtobel eine LED-Leuchte auf den Markt, die den vielfältigen Anforderungen der Mitarbeiter an eine ideale Bürobeleuchtung und dem Bedürfnis nach Individualität in höchstem Maße entspricht. SEQUENCE bietet eine optimale Kombination von Direkt- und Indirekt-Beleuchtung und punktet mit einer individuellen Steuerbarkeit der einzelnen Module. SEQUENCE ist als Pendel- und Anbauleuchte konzipiert und besteht aus wahlweise 8 oder 14 aneinandergereihten Moduleinheiten mit je 6 x 3 mittig angeordneten LED-Lichtpunkten. Die spezielle Linsentechnologie sorgt vor jeder der 18 mittigen LEDs für die optimale Lenkung des Arbeitslichts bei gleichzeitig hoher Entblendung und verhindert damit störende Reflexionen an Displays. Dies erfordert ein explizit auf die LED-Technologie abgestimmtes optisches System: Dabei sorgen die transparenten Linsen durch die Reflexion des eingekoppelten Lichts für einen hohen optischen Wirkungsgrad des Systems und damit eine Leuchteneffizienz von bis zu 100 lm/W bei einem Leuchtenlichtstrom von bis zu 9.000 lm. Währenddessen ermöglichen die 24 äußeren LEDs mithilfe eines opalfarbenen Abdeckrahmens ein diffuses Umgebungslicht sowie eine insgesamt sanftere Lichtverteilung. In drei Gruppen zusammengefasst, sind die einzelnen Module sowie der indirekte Lichtanteil individuell steuerbar. Jede Gruppe hat dabei eine DALI-Adresse. Die eigens für SEQUENCE entwickelte Steuerungselektronik ermöglicht für die 14 Module einen sanften Verlauf zwischen den Modulen. So wird adaptives Licht möglich.

---

<sup>1</sup> Weitere Informationen zur Studie „The Light. Globale Nutzerstudie über die wahrgenommene Lichtqualität im Büro“ finden Sie in der Zumtobel-Pressemappe. Die Studie im Internet: <http://www.zumtobel.web-erhebung.de/>.

Neben dieser außergewöhnlichen Leistung zeichnet sich SEQUENCE durch eine besonders schlanke Form aus, die sich in jede Raumarchitektur einfügt. SEQUENCE ist mit einer Farbtemperatur von 3000 K (warmweiß) und 4000 K (neutralweiß) erhältlich.

### **LIGHT FIELDS evolution TunableWhite**

#### **LED-Leuchtenfamilie mit TunableWhite-Technologie**

Die LED-Leuchtenfamilie LIGHT FIELDS evolution TunableWhite folgt der klaren, einheitlichen Formensprache der mit dem iF design award prämierten Produktfamilie und führt sie dank tiefgreifendem Anwendungswissen und technologischer Innovation in eine nutzerfreundliche Zukunft. So ist die LIGHT FIELDS evolution mit TunableWhite-Technologie die Antwort von Zumtobel auf das in einer Fraunhofer-Studie belegte Nutzerbedürfnis nach adaptivem, personalisierbarem Licht: TunableWhite bedeutet die intelligente Anpassung der Farbtemperatur an sich verändernde Raumsituationen sowie die Raumnutzung. Nutzer können die gesamte Leuchtenfamilie bei einer Farbwiedergabe von Ra 80 stufenlos zwischen warmweißer (3000 K) und kaltweißer (6000 K) Farbtemperatur dimmen und somit die perfekte Beleuchtungssituation am Arbeitsplatz realisieren. Möglich wird das durch die Integration von Tridonic-TunableWhite-LED-Modulen mit zugehörigem Konverter. Gleichzeitig bietet Tunable White eine Anpassung an tages- und jahreszeitliche Veränderungen: Je nach Bedarf lässt sich die Leuchte an die aktuell vorherrschende Bedingung anpassen. Dabei bietet LIGHT FIELDS evolution TunableWhite wie die bestehende LED-Leuchtenfamilie perfekte Lichtqualität ohne zu blenden. Möglich ist dies durch die patentierte Mikropyramidenoptik (MPO+), die störende Reflexe auf dem Display verhindert. Die Leuchtdichte wird selbst bei hohem Leuchtenlichtstrom konsequent reduziert und liefert ein angenehm verteiltes Licht. Zudem kommen in den verschiedenen Leuchtentypen innovative Technologien zum Einsatz: Für die Einbau-, Anbau- sowie die Wandleuchte hat Zumtobel den 3Dprotect<sup>®</sup> Reflektor entwickelt. Die dreidimensionale Struktur schützt die LED-Module beim Einbau und verhindert Schäden durch elektrostatische Entladung. Der hohe Reflexionsgrad der Struktur sorgt zugleich für eine Steigerung des Leuchtenwirkungsgrads. Darüber hinaus sorgt das Punktraster der litePrint<sup>®</sup> Lichtleitertechnologie bei der Steh- und Pendelleuchte für eine homogene Verteilung des Lichts. Gleichzeitig wird in ausgewählten Bereichen ein exakt definierter Lichtanteil durch Aussparungen im Leuchtengehäuse nach oben gelenkt.

### **PANOS evolution und PANOS infinity**

#### **Erweiterte LED-Downlight-Serien**

Ausgezeichnete Lichtqualität, hochwertige Materialien, klares Design und innovative Technologien machen die PANOS-Produktfamilie zu einer der effizientesten und umfangreichsten LED-Downlight-Serien im Zumtobel-Portfolio. Die neue LED-Serie PANOS evolution kombiniert die bekannten Vorteile der PANOS-Familie mit leistungsstarken, effizienten LED-Modulen mit einer Farbwiedergabe von Ra > 80. Verfügbar ist die neue Serie in runder und quadratischer Ausführung. Zudem lassen sich drei Leuchtenlichtstrom-Pakete mit 1000, 1800 oder 2400 lm, wahlweise mit einer Farbtemperatur von 3000 K oder 4000 K wählen.

Die erfolgreiche Serie PANOS infinity und PANOS evolution werden darüber hinaus in einem globalen Sortiment erweitert und für die unterschiedlichen Märkte weltweit spezifiziert. In einer ersten Phase sind sowohl runde als auch quadratische Ausführungen der Downlights in unterschiedlichsten Farbtemperaturen von 2700 K bis 4000 K verfügbar.

## **AXON**

### **Direkt/Indirekt strahlende LED-Pendelleuchte**

Die schlanke Pendelleuchte AXON ist mit einem Querschnitt von 38 mm x 38 mm für die zeitgenössische Büroarchitektur bestimmt und überzeugt darüber hinaus mit einer exzellenten Lichtqualität. Dank der Kombination von leistungsstarken LEDs und der neuesten LED-Linsentechnologie wird das Licht optimal gelenkt und gleichzeitig perfekt entblendet. Zudem sorgt die ausgewogene Abstimmung von indirekter und direkter Lichtverteilung für eine angenehme Atmosphäre am Arbeitsplatz. Für eine individuelle Anpassung an die Nutzerbedürfnisse steht AXON in unterschiedlichen Ausführungen und wahlweise mit einer Farbtemperatur von 3000 K oder 4000 K zur Verfügung.

## **SFERA**

### **LED-Stehleuchte mit swarmControl-Technologie**

Großraumstrukturen sind heute ein häufiges Arbeitsmodell in Büros. Die Stehleuchte SFERA unterstützt in der Office-Umgebung die individuellen Sehbedürfnisse der Mitarbeiter und steigert das Wohlbefinden am Arbeitsplatz mit einem hohen Leuchtenlichtstrom von mehr als 11.500 lm und innovativen Technologien. Dazu gehört der Präsenzmelder sensControl, der die Leuchte abhängig von der Anwesenheit am Arbeitsplatz automatisch an- oder abschaltet. Ein Helligkeitsmesser misst zusätzlich die Beleuchtungsstärke am Schreibtisch und dimmt die Leuchte je nach vorherrschenden Lichtbedingungen in der Umgebung. Die innovative swarmControl-Technologie ermöglicht darüber hinaus mit Hilfe der Korridor- und der Anwesenheitsfunktion eine schnelle und einfache Anpassung an veränderte Raumsituationen. Erstere bietet vor allem Sicherheit und Orientierung, denn mittels eines Bewegungsmelders dimmen die Leuchten nach und nach hoch und weisen so den Weg zum Arbeitsplatz. Die Anwesenheitsfunktion sichert unterdessen ideale Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz, wobei sich die Lichtmenge jederzeit anpassen lässt. SFERA kommuniziert dabei mit den benachbarten Leuchten und bildet so eine Lichtwolke um den Arbeitsplatz.

**Bildunterschriften:**

(Photo Credits: Zumtobel)



**Bild 1:** SEQUENCE bietet eine optimale Kombination von Direkt- und Indirekt-Beleuchtung und punktet mit einer individuellen Steuerbarkeit der einzelnen Module.



**Bild 2:** Die LED-Leuchte LIGHT FIELDS evolution mit TunableWhite-Technologie ist die Antwort von Zumtobel auf das Nutzerbedürfnis nach adaptivem, personalisierbarem Licht.



**Bild 3:** Ausgezeichnete Lichtqualität, hochwertige Materialien, klares Design und innovative Technologien machen die PANOS-Produktfamilie zu einer der effizientesten und umfangreichsten LED-Downlight-Serien im Zumtobel-Portfolio.



**Bild 4:** Die schlanke Pendelleuchte AXON ist mit einem Querschnitt von 38 mm x 38 mm für die zeitgenössische Büroarchitektur bestimmt



**Bild 5:** SFERA unterstützt die individuellen Sehbedürfnisse und steigert das Wohlbefinden am Arbeitsplatz mit einem Leuchtenlichtstrom von mehr als 11.500 lm und innovativen Technologien.

**Pressekontakt:**

Zumtobel Lighting GmbH  
Sophie Moser  
PR Manager  
Schweizer Strasse 30  
A-6850 Dornbirn

Tel: +43-5572-390-26527  
Mobil: +43-664-80892-3074  
E-Mail: [sophie.moser@zumtobel.com](mailto:sophie.moser@zumtobel.com)

[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)

**Vertrieb Deutschland, Österreich, Schweiz:**

Zumtobel Licht GmbH  
Grevenmarschstr. 74-78  
32657 Lemgo  
Deutschland  
Tel: +49-5261-212-7445  
Fax: +49-5261-212-817445  
E-Mail: [info@zumtobel.de](mailto:info@zumtobel.de)  
[www.zumtobel.de](http://www.zumtobel.de)

Zumtobel Licht GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
Österreich  
Tel: +43-1-258-2601-0  
Fax: +43-1-258-2601-82845  
E-Mail: [welcome@zumtobel.at](mailto:welcome@zumtobel.at)  
[www.zumtobel.at](http://www.zumtobel.at)

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
Schweiz  
Tel: +41-44-30535-35  
Fax: +41 44 305 35 36  
E-Mail: [info@zumtobel.ch](mailto:info@zumtobel.ch)  
[www.zumtobel.ch](http://www.zumtobel.ch)

**Über Zumtobel**

Zumtobel, international führender Anbieter von ganzheitlichen Lichtlösungen, macht das Zusammenspiel von Licht und Architektur erlebbar. Als Innovationsführer bietet Zumtobel ein umfassendes Portfolio an hochwertigen Leuchten und Lichtmanagementsystemen für die professionelle Gebäudebeleuchtung in den Bereichen Büro, Bildung, Verkauf, Handel, Hotel und Wellness, Gesundheit, Kunst und Kultur sowie Industrie an. Zumtobel ist eine Marke der Zumtobel AG mit Konzernsitz in Dornbirn, Vorarlberg (Österreich).

**Zumtobel. Das Licht.**