

Presseinformation

Dornbirn im April 2012

### **Einmalige LED-Lichtlösungen für Büro**

Zumtobel stellt LED-Portfolio für modernste Anforderungen in der professionellen Bürobeleuchtung vor

**Mit der Kombination aus innovativer LED-Technologie und intelligenten Steuerungssystemen setzt Zumtobel Meilensteine in der modernen Bürobeleuchtung. Im Mittelpunkt stehen dabei beste Lichtqualität und Energieeffizienz, die optimale Arbeitsbedingungen schaffen und das Büro nicht nur als Arbeits-, sondern auch als Lebensraum definieren. Ein Anspruch, den die aktuellen Leuchtenserien Light Fields LED, Aero II LED, Mildes Licht V LED und Panos Infinity in bisher noch nie gekannter Weise umsetzen und perfektionieren.**

Im Mittelpunkt moderner Bürokonzepte steht der Mensch. Elemente wie Licht, Klima, Ergonomie, Raumdesign, Kommunikation sowie deren Einfluss auf das Wohlbefinden spielen eine entscheidende Rolle. Eine hohe Lichtqualität steigert die Arbeitsplatz- und Aufenthaltsqualität, sie erhöht die Motivation und Konzentration. Gleichzeitig sehen sich Bauherren aber auch verpflichtet, ressourcenschonende Lichtquellen zu verwenden, die möglichst energieeffizient und wartungsarm sind. Die Kombination aus LED-Technologie und intelligenten Steuerungssystemen setzt deshalb bei der Bürobeleuchtung neue Maßstäbe.

Als erfahrener Spezialist für Bürobeleuchtungen setzt Zumtobel bei seinen Produkten auf eine optimale Kombination aus bester Lichtqualität und Energieeffizienz. Moderne Lichtlösungen müssen Arbeitsbedingungen schaffen, bei denen Menschen sich wohlfühlen und so konzentriert und motiviert ihrer Arbeit nachgehen können. Eine entsprechende Beleuchtungsstärke und gute Entblendung sind notwendige Voraussetzungen, um Sehaufgaben optimal und störungsfrei erfüllen zu können. Peter Dehoff, Senior Lighting Application Manager bei Zumtobel, fügt hinzu: „Daneben gibt es noch viele weitere lichttechnische Kriterien wie z.B. helle Wände und Decken sowie Kriterien für eine optimale Wahrnehmung von Gegenständen und Menschen im Raum. Hier schöpfen wir alle Planungskriterien voll aus, um das beste Licht für den Menschen und seine Umwelt zur Verfügung zu stellen.“

Am Messestand präsentiert Zumtobel eine Bürosituation mit statischen und dynamischen Lichtstimmungen. Dabei werden die unterschiedlichen Funktionen von Licht im Büroalltag demonstriert. Dem Besucher erschließt sich über die Darstellung verschiedener Lichtszenarien, dass eine helle Raumwirkung nicht nur durch eine hohe Beleuchtungsstärke zustande kommt. Auch die Leuchtdichten an den Raumbegrenzungsflächen leisten dazu einen wesentlichen Beitrag. Gerade die Betonung vertikaler Flächen schafft einen offenen und freundlichen Raumcharakter, denn helle Wände haben eine emotional positive Wirkung, indem sie unter anderem Sicherheit vermitteln. Für das Zusammenspiel aus Arbeitsplatzbeleuchtung und vertikalen Beleuchtungsflächen nutzt Zumtobel seine hochmodernen LED-Flächenleuchten sowie die Panos Infinity Wallwasher mit Farbtemperaturdynamik (Tunable White). Die Flächenleuchten sorgen in erster Linie für eine normkonforme Beleuchtung mit bestmöglichem Sehkomfort als Ergänzung zum Tageslicht. Die weichen Farbtemperaturwechsel der Wallwasher an den Wänden hingegen unterstützen den Biorhythmus des Menschen. Tageslichtweiße Lichtstimmungen, die am frühen Morgen eher im bläulichen Wellenlängenbereich liegen und zum Abend hin in Lichtfarbe und Intensität abnehmen, bieten in Kombination mit dem sich verändernden Tageslicht eine hervorragende Stabilisierung der inneren Uhr des Menschen. Dies gilt besonders für tageslichtarme Arbeitszonen. Ein wichtiger Aspekt für mehr Wohlbefinden, Motivation und Konzentration am Arbeitsplatz.

Zumtobel liefert für die professionelle Bürobeleuchtung Produkte, die auf ressourcenschonender Entwicklung und hochwertiger LED-Technologie beruhen. Mit leistungsstarken LED-Modulen, erstklassiger Kühlung, herausragender Reflektortechnik und kompatiblen Lichtmanagementsystemen entwickelt Zumtobel Lichtlösungen, die eine optimale Arbeitsumgebung schaffen und die Möglichkeiten der neuen Technologie besonders effizient nutzen. Die aktuellen Leuchterserien Light Fields LED, Aero II LED, Mildes Licht V LED und Panos Infinity sind auf moderne Büroanforderungen ausgelegt und zeigen, wie sich eine hohe Energieeffizienz und eine konsequent auf den Menschen ausgerichtete Lichtqualität umsetzen lassen.

### **Light Fields LED – Fit für die Zukunft**

Als direkt strahlende Einbau-, Anbau- und Pendelleuchte ist Light Fields LED vielseitig einsetzbar und selbst für Clusteranordnungen geeignet. Mit der Umstellung auf die LED-Technologie zählt die Zumtobel Flächenleuchte mit bis zu 83 Lumen pro Watt zu den effizientesten ihrer Art. In Kombination mit geringen Wartungskosten und langer Lebensdauer

macht sich die Investition in die sehr gute Lichtqualität der LED-Leuchten schnell bezahlt. Die Leuchtenserie Light Fields LED überzeugt in zweierlei Hinsicht: optisch durch das neue ebenmäßige Erscheinungsbild, technologisch durch eine perfekte Blendbegrenzung und hohe Leuchteneffizienz. Mit ihren optischen und technologischen Eigenschaften erfüllt Light Fields LED alle Anforderungen der 2011 überarbeiteten Norm EN12464 für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen. Die Mikropyramidenstrukturoptik MPO+ wurde für Light Fields LED perfektioniert und garantiert eine optimale Entblendung sowohl für senkrecht stehende als auch für stark geneigte Bildschirme. Zusätzlich sorgen reduzierte Leuchtdichten bei steilen Winkeln dafür, dass Arbeitsplätze flexibel und leuchtenunabhängig angeordnet werden können. Mit Farbwiedergabe-Eigenschaften von Ra 80 und Farbtemperaturen von 3000 oder 4000 Kelvin gewährleistet Light Fields LED eine sehr gute Lichtqualität. Hinzu kommt eine Leuchtmittellebensdauer von 50.000 Stunden bei 70 Prozent verbleibendem Lichtstrom. Light Fields LED ist grundsätzlich DALI-dimmbar im Bereich von 3 bis 100 Prozent und ermöglicht einen einfachen Einstieg in tageslicht- und präsenzgesteuerte Lichtlösungen.

### **Aero II LED – die designorientierte Büroleuchte**

Nicht mehr als Hybrid, sondern als komplette LED-Version überzeugt die Pendelleuchte Aero II LED mit einem durchgängig brillanten und perfekt entblendeten LED-Licht. Sowohl im direkten als auch im indirekten Lichtanteil werden nun ausschließlich LEDs genutzt, um Decken gleichmäßig auszuleuchten und einen perfekten Sehkomfort am Schreibtisch zu gewährleisten. Dabei scheint die Aero II LED dank ihrer Form und des verwendeten Materials im Raum zu schweben. Mit einer neuen Kombination aus Waveguide- und LED-Technologie setzt die Pendelleuchte Aero II einen Meilenstein in der Bürobeleuchtung. Die Mikropyramidenoptik MPO+ schafft eine optimale Lichtverteilung und Entblendung speziell für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen. Das Licht der LEDs wird über eine durchgehende, präzise Mikropyramidenstruktur gezielt auf die zu beleuchtende Fläche gelenkt. Reflex- und Direktblendung werden dabei auf ein Minimum reduziert. Die Leuchtflächen wirken homogen und vermitteln ein klares und brillantes Lichtbild. Direkte und indirekte LED-Lichtanteile lassen sich unabhängig voneinander steuern und optional sogar in der Farbtemperatur frei kombinieren.

### **Effizienz und Ästhetik – Mildes Licht V LED**

Als Leuchte, die der Tageslichtwirkung sehr nahe kommt, hat sich die Einbauleuchte Mildes Licht V bestens bewährt. Die Grundidee der angenehm weichen und breiten Lichtverteilung wird in der fünften Generation mit LEDs weiter perfektioniert. Die „Mildes Licht V High

Definition“ Leuchte sorgt für eine noch effizientere Beleuchtung von Büro- und Konferenzräumen. Dabei werden mit Hilfe von semimatten Aluminiumreflektoren die leuchtdichtereduzierenden Lichtkammern von der Hauptoptik getrennt. Durch diese Trennung entsteht ein hochwertiges und stärker strukturiertes Erscheinungsbild, das sich durch die weiche Formensprache in jedwede Architektur integriert. Mildes Licht V ist als LED-Leuchte fast 30 Prozent effizienter als das Vorgängermodell.

### **Panos Infinity +: Noch bessere Leuchteneffizienz**

Pünktlich zur Light+Building 2012 stellt Zumtobel auch in der LED-Downlightserie Panos Infinity eine Produkterweiterung vor. Mit einer herausragenden Leuchteneffizienz von größer 100 Lumen pro Watt stellt sich die neue Panos Infinity + an die Spitze aller Downlights. Die Erweiterung der Downlightserie verfügt über ein 8-teiliges Sortiment mit je einem Durchmesser von 200 mm für den Deckeneinbau. Beim Lichtstrom stehen für Panos Infinity + Varianten von größer 2.400 Lumen zur Verfügung wahlweise mit 3.000 oder 4.000 Kelvin. Funktionale Vielfalt gewährleistet die Serie durch zwei Reflektoren: Sowohl bei einer Einbautiefe von 100 mm als auch bei 140 mm werden glatte und facettierte Optiken angeboten.

Mit der der Panos Infinity Reihe beweist Zumtobel nicht nur sein lichttechnisches Know-how, sondern auch, dass hochwertige LED-Technik die klassischen Kompaktleuchtstofflampen in Sachen Effizienz und Lichtqualität überholt hat. Die LED-Downlightserie eignet sich neben dem Einsatz in Flurbereichen sowie in Empfangs- oder Aufenthaltsräumen von Bürokomplexen auch für die Ausleuchtung von Verkaufs- und Präsentationsräumen.

**Zumtobel. Das Licht.**

## Kurzporträt

Zumtobel ist international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen, die das Zusammenspiel von Licht und Architektur erlebbar machen. Als Innovationsführer bietet der Leuchtenhersteller ein umfassendes Spektrum an hochwertigen Leuchten und Lichtsteuerungssystemen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche der professionellen Gebäudebeleuchtung – darunter Büro- und Bildungseinrichtungen, Verkauf und Präsentation, Hotel und Wellness, Gesundheit und Pflege, Kunst und Kultur sowie Industrie und Technik. Zumtobel ist eine Marke der Zumtobel Gruppe mit Konzernsitz in Dornbirn, Vorarlberg (Österreich).

Weitere Informationen:



Zumtobel Lighting GmbH  
Nikolaus Johannson  
Head of Brand Communication  
Schweizer Strasse 30  
A-6850 Dornbirn

Tel. +43-5572-390-26427  
Fax. +43-5572-390-926427  
[nikolaus.johannson@zumtobel.com](mailto:nikolaus.johannson@zumtobel.com)  
[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)



Zumtobel Lighting GmbH  
Nadja Frank  
PR Manager  
Schweizer Strasse 30  
A-6850 Dornbirn

Tel. +43-5572-390-1303  
Fax. +43-5572-390-91303  
[nadja.frank@zumtobel.com](mailto:nadja.frank@zumtobel.com)  
[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)

## Bildunterschriften:

Credits: Zumtobel



Bild1: Moderne Bürogebäude nutzen zunehmend Tages- und Kunstlicht in Kombination. Dies gewährleistet beste Lichtqualität und Energieeffizienz für optimale Arbeitsbedingungen.



Bild 2: Ein hochwertiger Aluminiumrahmen und eine glasklare Abdeckung aus PMMA sorgen bei Light Fields LED für ein brillantes Erscheinungsbild und geringe Schmutzempfindlichkeit. Über das für LED perfektionierte MPO+ System werden die LED-Lichtpunkte homogen aufgelöst und das Licht optimal entblendet.



Bild 3: Die Flächenleuchte Aero II LED wartet mit einem futuristischen Leuchtendesign und modernster LED-Lichttechnik auf.

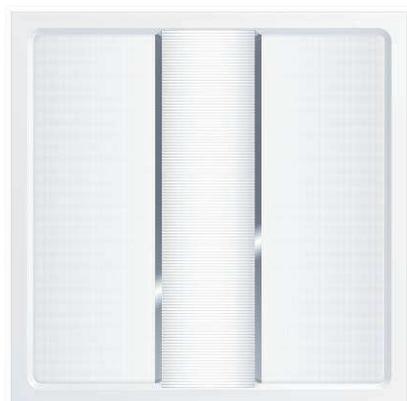


Bild 4: Mit der neuesten LED-Generation hat die Einbauleuchte Mildes Licht V nochmals an Effizienz gewonnen. Mit 40 Watt erzeugt sie einen Lichtstrom von 3.000 Lumen, für

4.000 Lumen benötigt sie lediglich 55 Watt. Optimale Voraussetzungen für eine moderne Bürobeleuchtung.

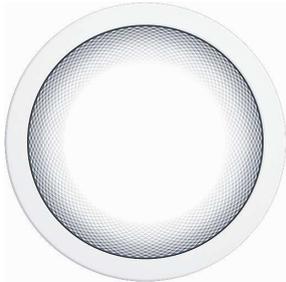


Bild 5: Panos Infinity + begeistert als jüngstes LED-Downlight der Panos Infinity Produktfamilie mit einer einzigartigen Leuchteneffizienz von größer 100 Lumen pro Watt.