

LIGHTLIFE

INSTALLATION

Das Infomagazin
für Elektroinstallateure
in Österreich

Herbst/Winter 2010



**Tunable White: LED-Leuchten er-
weitern ihr Spektrum an Qualitäten
und Fähigkeiten**

**Map of Light: Zumtobel stellt einzig-
artige Referenzdatenbank online**

 **ZUMTOBEL**



Dietmar Zojer, Geschäftsführer Österreich und CEE

„Ziel der neuen Preisstruktur ist es, Klarheit zu schaffen und Impulse für innovative Lichtlösungen zu setzen.“

Sehr geehrte Leserin,
sehr geehrter Leser!

In dieser Ausgabe unseres Elektriker-Magazins können wir Ihnen neben neuen Produkten auch ein neues Preissystem vorstellen. Durch ein marktgerechtes Niveau von Preisen und Rabatten wollen wir unsere Handschlagqualität gegenüber den Elektroinstallateuren stärken. Das neue Preissystem soll Ihnen mehr Sicherheit und Transparenz geben sowie schnelleres Handeln ermöglichen.

Einen weiteren Schwerpunkt in der LED-Entwicklung setzen wir mit Tunable White. Diese LED-Technologie ermöglicht leistungsstarke, effiziente Leuchten mit veränderbarer Farbtemperatur. Passend dazu können wir Ihnen auch eine komfortable Bedienstelle anbieten, um so den Vorteil von variabel warm- und kaltweißem Licht auch in einfachen Installationen umsetzen zu können – für Büros, für Verkaufs- oder Ausstellungsräume. Machen Sie sich mit uns auf den Weg in das Jahr 2011.

Ihr
Dietmar Zojer



2.700 Kelvin: warmweiß



4.200 Kelvin: neutralweiß

Tunable White – bestmögliche Lichtqualität

Zumtobel hat diesen Herbst sein Leuchtenprogramm um die ersten Tunable White LED-Leuchten bei der Downlightserie PANOS Infinity und dem Strahlerprogramm ARCOS erweitert. Der Grundgedanke von Tunable White ist, die Farbtemperatur einer Leuchte mittels einer Steuerung von warmweiß bis neutral- bzw. kaltweiß vollkommen variabel einzustellen. Durch die Anpassung der Farbtemperatur an das zu beleuchtende Objekt oder den zu beleuchtenden Raum, verbessert sich die Wahrnehmungsqualität. So steht Tunable White mit einer sehr guten Farbwiedergabequalität für erhöhten Lichtkomfort, aber auch für eine einfache Lösung, das Kunstlicht dynamisch an den menschlichen Biorhythmus anzugleichen.



6.500 Kelvin: kaltweiß

Exzellente Farbtemperatur-dynamik für mehr Lichtqualität

Die Nutzung von Tunable White Leuchten erschließt neue Wege für die Beleuchtung von Räumen und Objekten. Dabei verbessert die lückenlose Bandbreite von 2.700 bis 6.500 Kelvin nicht nur die Lichtqualität, sie schafft auch Blickfänge, hebt Farben hervor und ermöglicht flexibel adaptierbare Lichtlösungen bei gleichbleibendem Erscheinungsbild. Die Regulierung der Leuchten funktioniert nur in Zusammenhang mit einem Steuerungssystem: Mit der neuen Zumtobel Bedienstelle CIRCLE Tune lassen sich Farbtemperaturen manuell einstellen. Das EMOTION Touch Panel kommt bei dynamisch wechselnde Lichtstimmungen zum Einsatz.

Auf Knopfdruck regelbar

So ist Tunable White vor allem ein Gewinn für Kultureinrichtungen und Verkaufsräume:

- Saisonale Produkte und wechselnde Warenkonzepte sind im Shop- und Präsentationsbereich Alltag. Mit variablen Farbtemperaturen von warm- bis kaltweiß können Lichtlösungen mit Tunable White zu jedem Zeitpunkt die Ware ins richtige Licht setzen.

- Im Bereich Kunst und Kultur lassen sich gleich mehrere Anforderungen aufgrund der LED-Technologie mit Tunable White erfüllen. So schon das nahezu IR- und UV-freie Licht empfindliche Exponate. Vor allem aber können mit den präzisen Farbeinstellungen bei wechselnden Ausstellungsobjekten feinste Nuancen herausgearbeitet werden, ohne Lampen oder Leuchten zu tauschen.

Dynamisches Licht tut gut

Die Aufgabe von modernen, biologisch wirksamen Lichtlösungen ist es, die Wirkung des Tageslichts in den Innenräumen nachzubilden und dadurch die innere Uhr des Menschen zu synchronisieren. Daher sind Beleuchtungskonzepte mit Tunable White auch für Büro-, Bildungs- und Pflegeeinrichtungen von hohem Stellenwert:

- Der Einsatz von dynamisch wechselndem Weißlicht in Büroräumen und Bildungseinrichtungen aktiviert und entspannt. Warmweißes, helles Licht am Morgen und Abend, bläuliches Licht am Mittag: So kann dynamisch gesteuertes Kunstlicht die biologische Uhr des Menschen stabilisieren.

- Bei pflegebedürftigen Personen, die keinen Zugang zu natürlichem Tageslicht haben, können dynamisch wechselnde Farbtemperaturen den circadianen Rhythmus ebenfalls unterstützen und verbessern. Dadurch soll eine Positivspirale initiiert werden, in der über einen erholsamen Schlaf in der Nacht und die Aktivierung am Tage die emotionale Befindlichkeit insgesamt positiv beeinflusst wird.

Lesen Sie zu diesem Thema auch die Artikel auf Seite 4 zu „PANOS Infinity“ und Seite 5 „CIRCLE Tune“ sowie „ARCOS“.

Facts | Ab Herbst 2010 sind folgende Produkte mit bzw. für Tunable White verfügbar:

- Downlightserie PANOS Infinity
- Strahlersystem ARCOS
- Bedienstelle CIRCLE Tune
- Steuerungssystem EMOTION Touch Panel

Downlight PANOS Infinity: neu mit variabler Farbtemperatur



Mit der Erweiterung der Downlightserie um die LED-Version Tunable White bleibt PANOS Infinity einmal mehr Vorreiter am Markt: Die Leuchteneffizienz, Lichtqualität und Farbtemperaturdynamik machen Licht in einer neuen Qualität erfahrbar.

Mit der neuen PANOS Infinity bricht Zumtobel alle bisherigen Rekorde. Noch nie war ein LED-Downlight so effizient, so langlebig, so ausgereift und vielfältig. Die neueste Attraktion ist ein Downlight mit variabler Farbtemperatur. „Tunable White“ steht für eine Leuchte mit exzellenter Farbtemperaturdynamik, durch die der natürliche Tageslichtverlauf nachgebildet werden kann.

Die besonderen Qualitäten der PANOS Infinity Tunable White

- Der Nutzer kann die Farbtemperatur je nach Anwendungssituation, Architektur oder Objekt flexibel anpassen.
- Die lückenlose Bandbreite von 2.700 Kelvin (warmweiß) bis 6.500 Kelvin (kaltweiß) unterstützt die Wahrnehmungsqualität und den menschlichen Biorhythmus.
- Die hohe Farbwiedergabequalität (Ra 90) sorgt zudem dafür, dass sich die Farben nicht verfälschen.
- Die Einstellung der unterschiedlichen Weißtöne erfolgt über die Bedienstelle CIRCLE Tune oder über das EMOTION Touch Panel.

Das Produktsortiment PANOS Infinity Tunable White

- Baugröße E 150: Einbauleuchte mit 150 mm Durchmesser, über 1.600 Lumen Leuchtenlichtstrom, nur 27 Watt Leistungsaufnahme bei 2.700 Kelvin
- Baugröße E 200: Einbauleuchte mit 200 mm Durchmesser, über 1.600 Lumen Leuchtenlichtstrom, nur 27 Watt Leistungsaufnahme bei 2.700 Kelvin
- Zwei Einbauhöhen: 100 mm (low) und 140 mm (high)
- Optiken: Facetten, glatt, matt oder lackiert
- Zubehör: Entblendungsring für Low Reflektorvarianten in Officeanwendungen, Abdeckung IP 54, Eingießgehäuse

Herausragende Eigenschaften der Produktfamilie PANOS Infinity

- Effizienzsteigerung gegenüber herkömmlichen Downlights um 70 Prozent
- Geringe Wartungskosten
- Beste Lichtqualität mit symmetrischer, breitstrahlender Lichtverteilung
- Sicherstes Technologiekonzept mit passivem Kühlsystem, die Lebensdauer beträgt 50.000 Stunden bei 70 Prozent Lichtstrom
- Austauschbares LED-Modul
- 5 Jahre Garantie

Bestellfax |

Bitte Adresse eintragen, Blatt heraus-trennen und per Fax an: 01/258 2601-828 51

Ich bestelle _____ Stück
Produktbroschüren PANOS Infinity

Name: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____

www.zumtobel.com/panosinfinity



Luxmate Bedienstelle CIRIA

Eine für alles: Mehr als 20 unterschiedliche Lichtstimmungen lassen sich mit der neuen Luxmate Bedienstelle CIRIA programmieren und abspeichern. Damit nicht genug, können auch alle weiteren im Raum vorhandenen Gewerke, wie

Jalousien, Leinwände oder Fenster, über CIRIA gesteuert werden.

Perfekte Harmonie von Design und Technik: Die von Matteo Thun entworfene Bedienstelle CIRIA begeistert vor allem durch leicht verständliche Symbole und eine intuitive Menüführung. Durch ihre kompakte Bauweise von gerade einmal 92 x 130 x 13 mm kann CIRIA problemlos in Euro-Installationsdosen nach DIN 0606 eingebaut werden.

Eine Bedienung, die leicht von der Hand geht: Der mittig positionierte Dimmring erlaubt stufenlose Feineinstellungen beim Dimmen der Beleuchtung oder der Einstellung von Jalousien. Die kapazitive Oberfläche der Bedienstelle CIRIA leitet dabei die Berührung präzise über den Luxmate Bus an die Steuerungszentrale von Luxmate LITENET oder Luxmate PROFESSIONAL weiter. So überzeugt CIRIA in Design und Funktion gleichermaßen.

www.zumtobel.com/ciria



Bedienstelle CIRCLE Tune

Ideal für die neuen Tunable White-Leuchten wie das Downlight PANOS Infinity oder den Strahler ARCOS: Mit der Bedienstelle CIRCLE Tune ist es ganz einfach, die Farb-

temperatur und die Lichtintensität anzupassen. Bis zu drei Einstellungen können gespeichert und maximal 64 Leuchten parallel gesteuert werden. Die Bedienstelle ist in Weiß und Silber erhältlich.

CIRCLE Tune ist ein Komplettpaket und enthält alle benötigten Komponenten, wie z. B. die Busversorgung. Das Gerät kommt ohne Inbetriebnahme aus. So kann der Nutzer im Broadcast-Modus die CIRCLE Tune anschließen und direkt starten.

www.zumtobel.com/circletune

Strahlersystem ARCOS

LED auf ganzer Linie: Mit insgesamt drei neuen LED-Strahlern garantiert das Strahlersystem ARCOS eine perfekte konservative Beleuchtung in Museen und Galerien: Neben der LED-Version mit stabilem Weißlicht in der Baugröße 2 stehen zwei weitere LED-Strahler, ARCOS LED Tunable White und ARCOS LED Tempura in Baugröße 3 zur Verfügung.

ARCOS LED Tunable White: Hohe Farbwiedergabequalität (Ra > 90 bei 3.000 K) und Flexibilität für weiße Farbtemperaturen sind das Markenzeichen von ARCOS LED Tunable White. Im Bereich von 2.700 K und 5.600 K lassen sich die Farbtemperaturen stufenlos einstellen. Feinste Nuancen und Akzente können dadurch hervorgehoben werden. Die Steuerung erfolgt wahlweise über DALI oder direkt am Strahler.

ARCOS LED Tempura: Der Unterschied des ARCOS LED Tempura zur Tunable White Version liegt in der LED-Technologie: Ein RGB-LED Modul ist der Schlüssel zu farbdynamischen Inszenierungen und variabel einstellbaren Farbtemperaturen (Weißtöne von 2.700 K bis 6.500 K).

www.zumtobel.com/arcos



Mit Zumtobel zum Sprit-Spar-Training

Ein verantwortungsvoller Umgang mit den Energiereserven unserer Erde macht sich in vielen Belangen bemerkbar. Bei den Lichtlösungen gibt es dafür von Zumtobel eine lange Reihe an Initiativen: angefangen bei besonders sparsamen Leuchten über das eco⁺-Siegel für besonders nachhaltige Produkte bis zu Berechnungsprogrammen für die Energieeffizienz einer Lichtlösung. Darüber hinaus gibt es direkt im Elektro-Unternehmen viele weitere Möglichkeiten, das Bewusstsein für effiziente Lösungen zu schärfen. Ein hohes Potenzial für Einsparungen liegt bei den Fahrten von und zur Baustelle.

So haben wir bei unserem Gewinnspiel im letzten lightlive installation ein Sprit-Spar-Training für fünf Personen ausgeschrieben. Der Gewinner des ÖAMTC-Kurses ist Alois Resch (rechts im Bild) vom gleichnamigen Installationsbetrieb in Groß St. Florian/Steiermark. Wir schließen uns den Glückwünschen seines Zumtobel Betreuers Hubert Zengerer (links im Bild) an und wünschen weiterhin gute (und spritsparende) Fahrt.

ONDARIA Sanftes Licht mit LED

Die Rundleuchte ONDARIA geht mit dem Geist der Zeit und hat ihr Produk-
sortiment um eine LED-Version erweitert. ONDARIA LED überzeugt durch
eine angenehm neutralweiße Lichtfarbe von 4.000 Kelvin und eine sehr hohe
Farbwiedergabequalität von $Ra > 80$. Die effiziente LED-Technologie gestattet
eine reduzierte Anschlussleistung um bis zu 58 Prozent. Dabei unterscheidet sich
das Erscheinungsbild der Rundleuchte nicht von den bisherigen Leuchtstoff-
lampen-Versionen: Auch beim Einsatz innovativer und effizienter LEDs wird die
opale Abdeckung der ONDARIA gleichmäßig hinterleuchtet. Die LED-Punkte
bleiben unsichtbar.

Stimmungsvoll

Lichtwirkung und Design sprechen bei ONDARIA eine Sprache: Die leicht nach innen gewölbte Leuchtenfläche komplettiert die runde Formgebung und verleiht der Leuchte ihr weiches Erscheinungsbild. Die angenehme Grundbeleuchtung, die ONDARIA auszeichnet, wird durch den direkten Lichtanteil hervorgerufen: Homogen und sanft dringt das Licht durch die opale Abdeckung in den Raum und sorgt für ein stimmungsvolles Ambiente. In Einbausituationen sorgt ein Indirektanteil für eine leichte Deckenaufhellung und verringert optisch die Leuchtenhöhe. Die sanften Rundungen der ONDARIA integrieren sich harmonisch in die unterschiedlichsten Raumkonzepte – nicht nur in repräsentativen Bereichen, sondern auch in Büroräumen. Denn die – in der mittleren Baugröße verfügbare – leuchtdichtereduzierte Optik (LRO-Optik) ermöglicht eine optimale Blendbegrenzung und Lichtverteilung auch an Bildschirmarbeitsplätzen.

Montage und Wartung

Wie bisher, lässt sich auch ONDARIA LED als Ein-, Anbau- oder Pendelversion installieren. Dabei wird die Opalscheibe von unten werkzeuglos eingelegt. Eine Seilabhängung in 2 oder 4 Metern Länge ermöglicht eine flexible Abhängung der Leuchte. Für den Einbau steht ein separater Einbaurahmen für alle drei Durchmesser (440 mm, 640 mm und 940 mm) zur Verfügung. Ein zusätzliches Montageset vereinfacht die Installation. Mit den hocheffizienten und langlebigen LED gilt ONDARIA LED als wartungsfrei. Die LED-Lebensdauer von 50.000 Stunden und die stabile Farbtemperatur-Technologie unterstreichen den hohen Anspruch der Rundleuchte.

Design: Stefan Ambrozus



Durchmesser 640 mm



Durchmesser 940 mm



Durchmesser 440 mm

Die opale Rundleuchte ONDARIA bietet viel Flexibilität: Bestückt mit LED- oder Kompaktleuchtstofflampen, als Pendel-, Ein- und Anbauleuchte in drei Baugrößen.

Sanfte Lichtwirkung in harmonischer Formensprache: In einem österreichischen Weingut zeigt ONDARIA ihr ganzes Können und überzeugt mit hohem Lichtkomfort und stilvollem Ambiente.



Bestellfax |

Bitte Adresse eintragen, Blatt heraus-
trennen und per Fax an: 01/258 2601-828 51

Ich bestelle _____ Stück
Produktbroschüren ONDARIA

Name: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____

www.zumtobel.com/ondaria

Map of Light – Zumtobel Referenzen weltweit Lassen Sie sich inspirieren

Ein Ort der Inspiration für frische Projektlösungen ist die neue Referenzdatenbank auf der Zumtobel Webseite. Sie zeigt moderne Lichtlösungen und eindrucksvolle Impressionen von über 500 realisierten Projekten auf der ganzen Welt.

Durch die interaktive Weltkarte, die unterschiedlich stark ein- und ausgezoomt werden kann, wird das Aufsuchen von Projekten kurzweilig und spannend. Über verschiedene Filter- und Suchfunktionen

können die Projekte nach Anwendungsgebieten oder Produkten selektiert werden. Ebenso ist es möglich, über einer Volltextsuche ein spezifisches Projekt direkt auffindig zu machen. Jede Referenz enthält neben einer ausführlichen Bildgalerie die wichtigsten Projektdaten und Informationen sowie weiterführende Links zu den verwendeten Produkten.

Die Map of Light ist damit eine hervorragende Quelle, um Ideen und Impulse für ein neues Projekt zu gewinnen und als Beispiele beim

Kunden zu präsentieren. Über eine PDF-Funktion lassen sich die Referenzen inklusive Bildern speichern oder ausdrucken.

Die Map of Light befindet sich auf jeder Zumtobel Webseite unter dem Menüpunkt „Lichtlösungen“. Je nach Länderseite ist die Karte bereits auf die entsprechende Region optimiert. Seit Kurzem kommen Sie auch über die Zumtobel App auf die Map of Light und können somit die Projekte jederzeit einsehen.



Inspiration für Ihre Lichtlösung

Zumtobel App für das iPhone: der schnelle Weg zu innovativen Lichtlösungen

App-Funktion 1: Map of Light

Die Map of Light zeigt Ihnen moderne Lichtlösungen und eindrucksvolle Impressionen von über 500 realisierten Projekten auf der ganzen Welt und rund um die Uhr. So sammeln Sie Impulse und Ideen für Ihr nächstes Projekt.

App-Funktion 2: Highlights

Realisiert werden unsere Projekte durch innovative Technik und modernes Design. Mit Hilfe der Produkt-Highlights können Sie sich über alle Produktneuheiten immer und überall informieren.

App-Funktion 3: Kontaktaufnahme

Haben Sie Fragen, Wünsche, Anregungen? Mit der Zumtobel App können Sie uns schnell und einfach kontaktieren – nutzen Sie die neue Anwendung für das iPhone zu Ihrem Vorteil!

Wie & Wo?

Die Zumtobel App erhalten Sie kostenlos im App Store und kann auch für das iPad verwendet werden. Über Weiterentwicklungen und Neuerungen halten wir Sie mit unserem Newsletter auf dem Laufenden.



Einbauleuchte MILDES LICHT V

LED-Version Stable White: Ab November wird die Einbauleuchte MILDES LICHT V in der neuen LED-Version mit stabilem Weißlicht verfügbar sein und begeistert mit einer Lichtausbeute von 64 lm/W. Damit ist die LED-Version bis zu 40 % effizienter als die konventionelle Ausführung der vorangegangenen Generation.

LED am Arbeitsplatz: Das LED-Modul von MILDES LICHT wurde speziell auf die Anforderungen in der Bürobeleuchtung ausgelegt. Hocheffiziente LEDs mit stabilem Weißlicht in den Farbtemperaturen 3.000 oder 4.000 Kelvin und einer Farbwiedergabe von $R_a > 80$ garantieren eine perfekte Lichtqualität am Arbeitsplatz. Dabei sorgt das neu entwickelte optische System für eine ausgewogene Helligkeitsverteilung mit sichtbaren Beleuchtungsstärken, sowohl an den Wänden als auch an der Decke.

Minimaler Wartungsaufwand durch hochwertige Technik: Das sehr gute Thermomanagement und die hochwertigen Leuchtmittel und Reflektoren garantieren beste Lichtqualität und reduzieren den Wartungsaufwand der MILDES LICHT V auf ein Minimum.

- Ein passives und kompaktes Kühlsystem aus Aluminium-Strangpressprofilen sorgt mit speziell geformten Kühlrippen für eine perfekte Wärmeableitung. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer der LED auf bis zu 50.000 h bei einem Lichtstrom von 70 %.
- 99 % Reflexionsgrad: Ein neuartiger Hochleistungsreflektor aus mikrozellularem Kunststoff sorgt im Inneren der Leuchte dafür, dass kein Licht verloren geht.
- Eine zusätzliche Dichtlippe um die Optik verhindert eine Verschmutzung der Leuchte.
- In der Regel entfällt ein Wechsel des Leuchtmittels. Im Bedarfsfall beschleunigt der austauschbare LED-Einsatz die Wartung.

www.zumtobel.com/ml



Große Hallen unter effizientem Licht

Hallenreflektorleuchte VALUEA in LED-Ausführung: Der Stellenwert einer guten und effizienten Hallenbeleuchtung hat in den letzten Jahren zugenommen – sei es eine Industrie-, Sport- oder Mehrzweckhalle. Die Hallenreflektorleuchte VALUEA beantwortet die hohen Anforderungen mit einer sehr guten Lichtqualität und mehreren Optiken für eine angepasste Lichtverteilung.

Jetzt hat sich das Sortiment der Hallenleuchte um eine LED-Ausführung erweitert: VALUEA LED kann herkömmliche Hallenreflektorleuchten mit Hochdruck- bzw. Fluoreszenzleuchtmitteln optimal ersetzen. Ohne Aufwärm- oder Wiederezündphase und mit einer außergewöhnlich guten Farbwiedergabe von $R_a > 90$ überzeugt auch die LED-Version von VALUEA mit einer hervorragenden Lichtqualität und Effizienz. Montage und Einsatzmöglichkeiten bleiben wie gehabt. VALUEA LED kann als Langfeldleuchte bestellt werden. In der Schutzart IP54 können der Hallenreflektorleuchte auch Vibrationen nichts anhaben. Besonders gut eignet sich der Einsatz der LED-Ausführung bei Anwendungen mit kühleren Umgebungstemperaturen.

www.zumtobel.com/valuea



Zumtobel vereinfacht das Preissystem

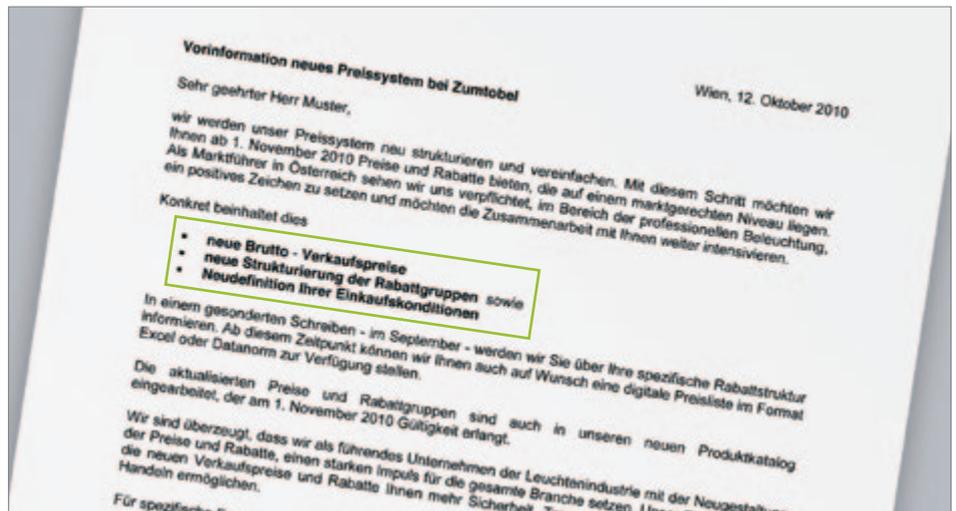
Sie kennen diese Thematik bestimmt aus Ihrem eigenen Betrieb: Kommen neue Produkte ins Sortiment, so werden diese an einer möglichst passenden Stelle ins System eingefügt. Das System wird zusehends größer und komplexer.

Um den Überblick über die Jahre nicht zu verlieren, ist es daher von Zeit zu Zeit notwendig, Angebot und Preise von Grund auf neu zu strukturieren. Dies ist in den letzten Wochen und Monaten bei Zumtobel Österreich passiert.

Der Anlass dafür waren Entwicklungen in der Preisgestaltung, die in der gesamten Branche die Bruttopreise wie auch die Rabatte in die Höhe trieben. Als Österreichs Marktführer im Bereich der professionellen Beleuchtung möchten wir ein positives Zeichen setzen und per 1. November 2010 die Trendwende einläuten:

Klares Preissystem

Bruttopreise und Rabattierungen werden auf den Boden der Realität zurückgeführt. Das Tagesgeschäft für den Elektriker wird damit wieder einfacher, die Preise sind transparenter und die Planungssicherheit steigt. Dies betrifft das gesamte Zumtobel Sortiment inklusive Leuchtmittel und unser Handelssortiment von Bega, Boom, Limburg und Tre Ci Luce.



Zumtobel Kunden wurden mit einem Brief vorab direkt über die Neuerungen informiert: Mit dem seit 1. November 2010 gültigen Preissystem will Zumtobel die Preislandschaft wieder „erden“ und das Tagesgeschäft der Elektrotechniker einfacher gestalten.

Wettbewerbsvorteil für den Elektriker

Die neue Preisgestaltung, bei denen die Bruttopreise deutlich repositioniert wurden, erhöht die Wettbewerbsfähigkeit der Elektroinstallateure. Sie haben nun die Möglichkeit ihren Kunden auch Produkte anzubieten, die das bisherige Preisniveau nicht oder nur kaum zugelassen haben.

Neue Rabattgruppen

Oft verwendete Produkte wie Rasterleuchten, Feuchtraumleuchten und neu Downlights werden künftig einer eigenen Rabattgruppe zugeordnet. Das heißt alle Leuchten des „täglichen Bedarfs“ haben nun die gleiche Kalkulationsbasis. Auch das Wachstumssegment Lichtmanagement und Notlicht wird in einer eigenen Rabattgruppe zusammengefasst.

Einführungspreise für Produktinnovationen

Besonders interessant für Kunden, die auf neue nachhaltige Technologien setzen: Die Bruttopreise für Produktinnovationen wie LED- oder dimmbare Leuchten werden deutlich gesenkt. So möchte Zumtobel Impulse für höherwertige Lichtlösungen setzen.

Neuer Katalog seit 1. November 2010

Die aktualisierten Preise und Rabattgruppen sind auch in unseren neuen Produktkatalog eingearbeitet, der ebenfalls mit 1. November seine Gültigkeit erlangt. Wenn Sie die neue Strukturierung der Rabattgruppen und eine digitale Preisliste in den Formaten Excel oder Datavorm wünschen, kontaktieren Sie bitte Ihren Zumtobel Betreuer.

Tipps & Tricks

Neuer Baustein überzeugt

Einmal mehr stellt SUPERSYSTEM seine Multifunktionalität unter Beweis: So wurde für das modulare Lichtsystem ein weiterer Baustein, die 3-Phasen-LED-Einheit, entwickelt. Sie lässt sich in jede gängige 3-Phasen-Stromschiene einsetzen. Dank des neuen Zumtobel Adapter-Konzepts kann die LED-Einheit intuitiv und ohne Kraftaufwand in die 3-Phasen-Stromschiene integriert werden. Die Adapterkomponenten verschwinden bis auf die Verriegelungselemente dezent in der 3-Phasen-Stromschiene – so liegt die gesamte Leuchte flach unter der Decke: ideal für Bereiche mit geringen Raumhöhen. Die Phasenwahl erfolgt

mittels eines einfach erreichbaren Drehschalters, der sich grafisch zurückhaltend in das Leuchten-design einfügt.

Durch ihre kompakte Bauform und die geringen Abmessungen integriert sich die LED-Einheit, mit ihren insgesamt drei LED-Strahlerköpfen, optimal in jede Architektur. Die silbereloxierte Aluminium-Oberfläche unterstreicht den hochwertigen Charakter. Die kleinen SUPERSYSTEM Spots in 2,5-W- oder 4,5-W-Ausführungen liefern einen Lichtstrom von bis zu 260 lm. Wie bisher bieten die miniaturisierten Kraftpakete höchste Flexibilität: Die fein

gearbeiteten, jedoch äußerst robusten Strahlerköpfe sind individuell ausrichtbar, um 360° drehbar, um 90° schwenkbar und sogar komplett versenkbar. Mit der neuen 3-Phasen-LED-Einheit lässt sich SUPERSYSTEM nun auch dort einsetzen, wo die bekannten H- und S-Profile nicht installiert werden können. Eine solche Montagemöglichkeit kann vor allem bei Sanierungsobjekten die willkommene Lösung sein. Selbstverständlich garantiert Zumtobel auch für dieses Produkt 50.000 h Lebensdauer bei einem Lichtstrom von 70 %.

www.zumtobel.com/supersystem

Die markante Linienführung der Holzkonstruktion wurde mit der Lichtlinie SLOTLINE fortgesetzt – in dimmbarer Ausführung, bestückt mit warmweißen Leuchtmitteln und dank überlappender Tetris-Technik in durchgängig homogener Helligkeit.



Auf höchstem Niveau: Zumtobel Lichtlösungspartner beleuchtet Sportpark Lech

Auf Skifahrer und Bergsteiger übt der Arlberg eine magische Anziehungskraft aus. Um die zahlreichen und oft anspruchsvollen Gäste zufrieden zu stellen, braucht es allerdings mehr als nur schöne Berglandschaften. So betreibt die Gemeinde Lech am Arlberg seit vielen Jahren einen geräumigen Sportpark mit Tennis- und Kletterhalle, mit einer Bowlingbahn sowie großzügigen Fitness- und Wellnessbereichen.

Die Vorgeschichte: Als 2005 ein Adria-Tief weite Teile der Alpen überschwemmte, blieb auch der Sportpark Lech nicht verschont. Der Schaden war enorm und für die Gemeinde Lech kam nur eine Komplett-

sanierung in Frage. In einem Planungswettbewerb gingen die Architekten planDREI als Sieger hervor. Das Lichtkonzept wurde von Zumtobel Lichtlösungspartner Elektro Willi entwickelt.

Welche Lichtlösungen geplant und welche Leuchten in etwa 3.500 Arbeitsstunden montiert und installiert wurden, fassen die Lichtlösungspartner von Elektro Willi in einem Gespräch mit der Redaktion zusammen:

Welche Anforderungen stellten Architekt und Bauherr an die Lichtlösung?

Elektro Willi: Als Tourismusgebiet bewegt sich Lech auf höchstem Niveau. Dies sollte auch in der Lichtlösung zum Ausdruck kommen – beim Design wie bei der Licht-

wirkung. Außerdem wollten wir mit Licht architektonische Elemente hervorheben. Die markante Trägerkonstruktion der Außenwände setzten wir mit Lichtvouten in Szene. Ein anderes Beispiel für das Zusammenspiel von Licht und Architektur ist die SLOTLINE Lichtlinie. Zwischen die tragenden Holzbalken montiert, macht sie aus einem Architekturobjekt ein Lichtobjekt.

In welchen Bereichen haben Sie die Lichtlinie als tragendes Element für Ihr Lichtkonzept eingesetzt?

Elektro Willi: In Summe haben wir 250 m der SLOTLINE Lichtlinie montiert, vorrangig in Verkehrszonen und Aufenthaltsbereichen. Sie gibt dem Gast Orientierung und soll ihn zum

Blieben einladen. Aus diesem Grund wurden die Lichtlinien in dimmbarer Ausführung gewählt und mit warmweißen Leuchtmitteln bestückt. Die gewünschte Lichtstimmung kann an einem zentralen Panel und in jedem Raum individuell eingestellt werden. Das ist nicht nur emotional, sondern auch rational ein starkes Argument: Wir haben im ganzen Gebäude auf energiesparende Leuchtstofflampen gesetzt und das Dimmen von Licht spart zusätzlich Energie.

Selbst in der Sporthalle fiel die Entscheidung auf eine Lichtlösung mit Leuchtstofflampen. Aus welchem Grund?

Elektro Willi: Mit der ballwurfsicheren Rasterleuchte MIRAL konnten wir hochwertiges und blendfreies Licht bis in alle Ecken der Halle bringen – auch in jene Bereiche mit niedrigen Raumhöhen. Das Giebeldach war auch bei der Montage eine große Herausforderung. Über die Seilaufhängung wurde jede Leuchte einzeln ausgerichtet und abgehängt. Bei voller Beleuchtung erreichen wir nun eine Beleuchtungsstärke von etwa 620 Lux, dank Leuchtstofflampen ohne lange Vorlaufzeit. Um Aktivität zu fördern, haben wir bei der Farbtemperatur auf Tageslichtweiß gesetzt.

Die Fitnesshalle vis-à-vis hat eine Decke aus Holzmodulen und somit eine markant wärmere Ausstrahlung. Leistet auch das Licht einen Beitrag?

Elektro Willi: Die quadratische Einbauleuchte MIREL FEC2 hat einen Comfortraster, der das Licht angenehm im Raum verteilt. Ganz bewusst haben wir uns auch hier für dimmbare Leuchten und eine warmweiße Lichtfarbe entschieden. Der Gast soll sich wohl fühlen und trotz Anstrengung die Ruhe genießen.

Ruhe ist das Stichwort für die Ruhezonen und den Wellnessbereich im Obergeschoß. Welche Lichtkonzepte konnten Sie hier realisieren?

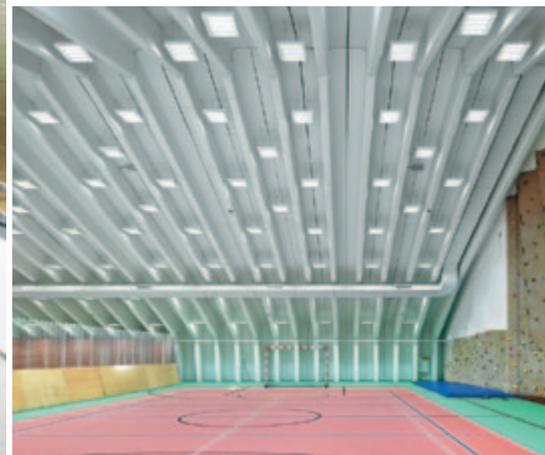
Elektro Willi: In den ausgewiesenen Ruhezonen arbeiten wir ausschließlich mit indirektem Licht. Zur Orientierung in den Fluren haben wir Lichtlinien als Wandleuchten und BEGA Pendelleuchten eingesetzt. In den Duschen und Umkleiden sorgen die – mit einer opalen Abdeckung gut geschützten – PERLUCE Wannenleuchten für ein angenehmes Licht.

In anderen Bereichen wie der Bar oder dem Eingangsbereich haben Sie Licht als leuchtenden Blickfang eingesetzt. Wie sehen diese Lösungen aus?

Elektro Willi: Die Theke im Gastronomiebereich rückt durch eine dichte Reihe mit 2LIGHT MINI ins Rampenlicht. Diese quadratischen



Als zertifizierter Zumtobel Lichtlösungspartner setzt Elektro Willi auf erfahrene und zum Thema Licht bestens geschulte Mitarbeiter: Betreuung und Lichtplanung wurden in die Hände von Mathias Oberhauser (links) gelegt, das Montageteam leitete Reinhard Beer (rechts).



Herausragende Qualität war auf allen Ebenen erwünscht: Sowohl das Licht als auch das Design der Leuchten im Sportpark Lech entsprechen den hohen Standards am Arlberg.

Anbaustrahler sind dimmbar, blenden nicht und geben ein brillantes Licht. So geben sie der Bar die gewünschte Wertigkeit und ein freundliches Ambiente. Dies spielt auch im Empfangsbereich eine große Rolle. Hier sorgen BEGA Pendelleuchten für angenehme Helligkeit und Orientierung. An den Wänden setzen indirekt/direkt abstrahlende Sonderleuchten einladende Akzente. Vor der Eingangstüre weisen PANOS Downlights und eine indirekt geflutete Wand den Weg in den stimmungsvoll beleuchteten Sportpark.

Wir danken für das Gespräch und wünschen weiterhin viel Erfolg.

Projekt: Sportpark Lech/A
Bauherr: Gemeinde Lech/A
Architekten: planDREI GmbH, Andelsbuch/A
Lichtlösungspartner: Elektro Willi, Andelsbuch/A (Licht- und Elektroplanung sowie -installation)
Lichtlösung: Lichtlinie SLOTLINE, Pendelleuchte BEGA, 2LIGHT MINI Downlight für Empfangsbereich, Verkehrszonen und Gastronomie; Downlight PANOS 2 im Außenbereich; Rasterleuchte MIRAL in ballwurfsicherer Ausführung (RES-BWS) für Tennis- und Kletterhalle; MIREL FEC2 Rasterleuchten für Fitnesshalle; PERLUCE Feuchtraumwannenleuchte, ZE-Balken für Indirektbeleuchtung und Lichtlinie SLOTLINE für Wellnessbereiche; SLOTLINE Lichtlinien und ZE-Balken für die Indirektbeleuchtung in Fitness- und Spielräumen; MIREL Einbauleuchten REO für Küche, SCUBA Feuchtraumwannenleuchte für Technikräume

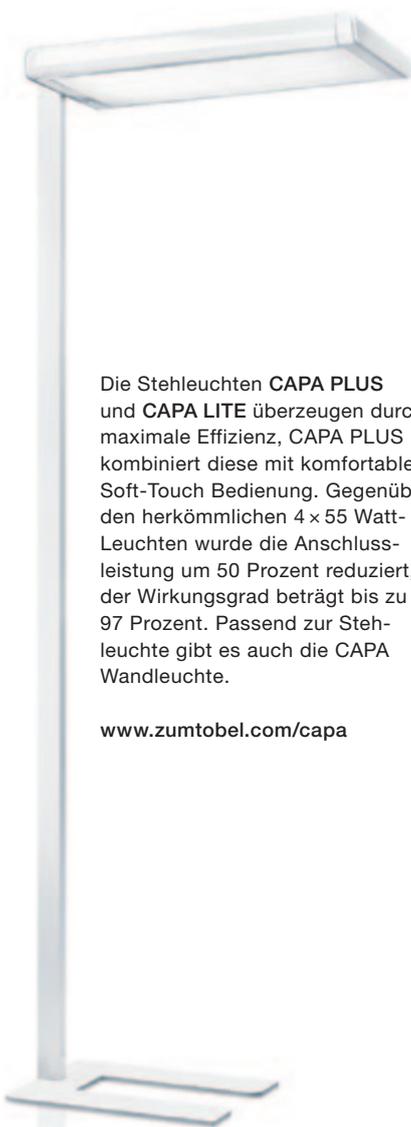
Im Trend: Stehleuchten für einen mobilen Arbeitsplatz

Flexibilität, Ergonomie und Wohlbefinden stehen auf der Wunschliste für einen modernen Arbeitsplatz ganz oben. Ein weiteres Kriterium ist die Energieeffizienz. Moderne Stehleuchten sind in der Lage, dies alles in einer Leuchte zu kombinieren. Hohe Wirkungsgrade, eine intelligente Lichtverteilung und modernste Lampentechniken machen es möglich. Spezielle Optiken verbessern die Sehleistung zusätzlich.

Zumtobel bietet ein einzigartig breites Sortiment an Stehleuchten mit exzellenter Lichtqualität und hoher Energieeffizienz. Sie gehen mit dem Trend der Zeit und haben den großen Vorteil, frei und flexibel zu sein. Diese Stehleuchten lassen sich beliebig positionieren – an jeder Stelle im Raum, in jeder Position zum Arbeitsplatz. Dort fokussieren sie ihr Licht auf eine spezifische Sehaufgabe, ökonomisch und effizient.

eco⁺

Die Stehleuchten OPURA, CAPA und MINIUM LITE sowie die dimmbaren Varianten von LIGHT FIELDS tragen das Siegel für besonders ressourcenschonende Produkte. Informationen zu eco⁺ finden Sie unter www.zumtobel.com/eco



Die Stehleuchten **CAPA PLUS** und **CAPA LITE** überzeugen durch maximale Effizienz, **CAPA PLUS** kombiniert diese mit komfortabler Soft-Touch Bedienung. Gegenüber den herkömmlichen 4 x 55 Watt-Leuchten wurde die Anschlussleistung um 50 Prozent reduziert, der Wirkungsgrad beträgt bis zu 97 Prozent. Passend zur Stehleuchte gibt es auch die **CAPA** Wandleuchte.

www.zumtobel.com/capa



Dank modernster Zellraster-technologie erreicht **MINIUM LITE** einen Leuchtenbetriebswirkungsgrad von über 85 %. Arbeitsflächen werden über einen hohen Anteil an Direktlicht effizient ausgeleuchtet und gleichzeitig normkonform nach EN 12464 entblendet. Passend zur Stehleuchte gibt es auch eine **MINIUM LITE** Wandleuchte.

www.zumtobel.com/miniumlite



Die Stehleuchte **OPURA MPO+** bietet perfektes Licht für den Schreibtisch, ohne störende Blendungen oder Reflexionen auf dem Bildschirm. Die Leuchtdichte liegt unter 1.500 Candela pro m², indirekte und direkte Lichtanteile lassen sich getrennt voneinander schalten und dimmen. Bei den Leuchtmitteln stehen eine LED-HYBRID und eine reine LED-Lösung zur Auswahl. Die Soft-Touch Bedienung bietet ein Höchstmaß an Komfort, auch eine Einbindung in die automatische Lichtregelung ist möglich.

www.zumtobel.com/opura

Bestellfax |

Bitte Adresse eintragen, Blatt heraus-trennen und per Fax an: 01/258 2601-828 51

Ich bestelle _____ Stück Broschüren
STEHLEUCHTENÜBERSICHT

Name: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____

Auslaufmodell T38

Am 1. April 2010 traten Effizienzrichtlinien in Kraft, deren Mindestanforderungen nur Leuchtstofflampen mit 16 mm und 26 mm erfüllen. Gleichzeitig wird eine hohe Farbwiedergabequalität vorgeschrieben (Index Ra \geq 80). Diese Forderungen werden von den Leuchtstofflampen mit 38 mm Durchmesser nicht erfüllt. Zwar sind die T38-Modelle derzeit noch über eine Ausnahmeregelung zulässig, das endgültige Verbot folgt jedoch im April 2012. Einige Hersteller nehmen diese Lampen aber schon vorzeitig aus dem Lieferprogramm.

Alternativen nach dem Verbot

Für viele ineffiziente Lampen entwickelt die Industrie, nach Bekanntgabe des Verbotes, effizientere Versionen. Bei den Leuchtstofflampen mit 38 mm Durchmesser wird es jedoch keine verbesserten Versionen geben. Ein direkter Ersatz ist auch kaum sinnvoll, da im Allgemeinen auch die Leuchten, in denen heute noch 38-mm-Leuchtstofflampen stecken, zehn bis zwanzig oder noch mehr Jahre im Einsatz sind.

Es empfiehlt sich eine beleuchtungs-technische Sanierung. Mit einer modernen Beleuchtungsanlage ist der Kunde nicht nur lampentechnisch wieder auf dem neuesten Stand, sondern auch sicherheitstechnisch. Neue, auf die Beleuchtungsaufgabe optimierte Leuchten sind effizienter, bieten höheren Nutzen und senken den Energieverbrauch. Der

kleinere Lampendurchmesser verringert zusätzlich die optischen Verluste in der Leuchte. Durch den Einsatz hochwertiger EVGs kann der Energieverbrauch weiter gesenkt werden. Zusätzlich kann der Komfort einer modernen Lichtsteuerung genutzt werden. Die Lichtqualität moderner Leuchtstofflampen mit 26 mm Durchmesser ist ebenfalls sichtbar. Im Gegensatz zu den 38-mm-Lampen erfüllen sie die Beleuchtungsnorm EN 12464 hinsichtlich der Farbwiedergabequalität für Arbeitsplätze. Schlank und effizient: Das Verbot der Leuchtstofflampen mit 38 mm Durchmesser beinhaltet die Chance auf eine beleuchtungstechnische Sanierung. Durch den Wechsel auf Leuchtstofflampen T26 oder T16 lassen sich Effizienz und Lichtqualität im gleichen Zug massiv verbessern.



Die LIGHT FIELDS Stehleuchte hellt mit ihrem asymmetrisch abstrahlenden Indirektanteil den Raum in der Tiefe aus, selbst bei einer fensternahen Positionierung. Ihre Mikropyramiden-Optik garantiert brillantes, blendfreies Licht und Leuchtdichten zwischen 1.000 und 1.500 Candela pro m² – mit lediglich drei anstatt der üblichen vier Lampen. LIGHT FIELDS gibt es auch als Einbau-, Anbau-, Pendel- und Wandleuchte.

www.zumtobel.com/lightfieldss

Rechtsgrundlagen

Im Februar 2005 trat das beim Weltklimagipfel 1997 unterzeichnete „Kyoto Protokoll“ in Kraft. Daraus wurden die Richtlinien zur umweltgerechten Gestaltung energiebetriebener Produkte (EuP = energy using products) entwickelt. Die EuP-Rahmenrichtlinie 2005/32/EG (Öko-Design-Richtlinie) sowie die Verordnung EG 245/2009 für Professionelle Beleuchtung definieren Mindesteffizianzanforderungen für die Beleuchtung. Grundsätzlich sollen ineffiziente Produkte nach Möglichkeit durch vergleichbare, aber effizientere ersetzt werden. Die Zulässigkeit von Lampen, Leuchten und Leuchtenkomponenten wird über die CE-Kennzeichnung geregelt, so dürfen Lampen, welche die Mindestanforderungen nicht erfüllen, kein CE-Kennzeichen mehr tragen.

Verbot ineffizienter Lampen erfolgt in mehreren Stufen

Neben dem „Glühlampenverbot“, welches seit 2009 das Angebot an Glüh- und Halogenleuchtstofflampen stark einschränkt, sind auch Lampen für den professionellen Beleuchtungsbereich betroffen. Verboten werden Lampen, welche die Mindestanforderungen an Lichtqualität und Energieeffizienz (eingeteilt in Energieeffizienzklassen EEI = energy efficiency index von A bis G) nicht erfüllen. Mangels CE-Kennzeichnung dürfen diese dann nicht mehr in Umlauf gebracht werden. Dies betrifft insbesondere die Lampenhersteller und Importeure. Händler dürfen ihre europäischen Lager auch nach dem Stichtag noch abverkaufen.

Die markanten Stichtage sind:

1. September 2009: Verbot von matten Glüh- und Halogenleuchtstofflampen sowie ineffizienten matten Energiesparlampen (schlechter als EEI = A)

1. April 2010: stufenweises Verbot von klaren Glüh- und Halogenleuchtstofflampen (schlechter als EEI = C) sowie Verbot ineffizienter Leuchtstofflampen (Ausnahme T38)

1. April 2012: weiteres stufenweises Verbot ineffizienter klarer Glüh- und Halogenleuchtstofflampen sowie Verbot von Leuchtstofflampen T38, Verbot ineffizienter Hochdruck-Entladungslampen (Natriumdampf- und Halogen-Metaldampfampfen)

1. April 2015: Verbot weiterer ineffizienter Hochdruck-Entladungslampen (Natriumdampf-Austauschlampen und Quecksilberdampf-Hochdrucklampen)

1. April 2017: Verbot weiterer ineffizienter Hochdruck-Entladungslampen (Halogen-Metaldampfampfen)

T38 von OSRAM

T26 von OSRAM

T16 von OSRAM

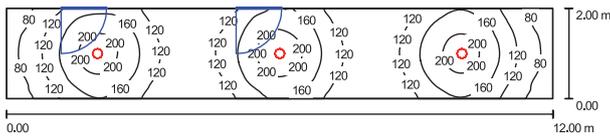
ecoCALC

Sanierung: hochwertiges Licht über kurze Amortisationszeiten verkaufen

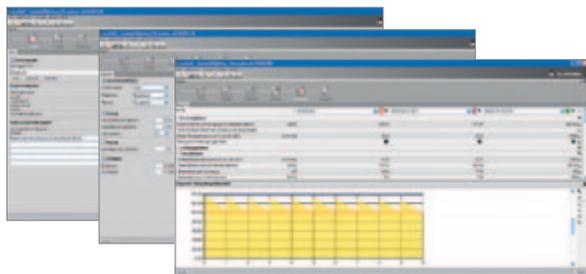
Besseres Licht, weniger Energieverbrauch. Dieser Wunsch gibt den Anstoß für nahezu jede Sanierung. Auch wenn die Zielrichtung klar ist, so stehen immer noch mehrere Möglichkeiten für die Beleuchtung offen. Konkrete Vergleiche und Zahlen helfen, die Entscheidung in die gewünschte Richtung zu lenken: Auf eine hochwertige und langfristig nachhaltige Lösung, die zwar in der Anschaffung etwas aufwändiger ist, sich über den geringeren Stromverbrauch allerdings schnell amortisiert. Das Berechnungsprogramm ecoCALC versorgt Sie mit den notwendigen Daten und Fakten, um Ihren Kunden zu überzeugen. In kürzester Zeit können Sie unterschied-

liche Lösungen miteinander vergleichen. Die Ergebnisse sind präzise und fundiert. Energiekosten und Amortisationszeiten werden in Diagrammen anschaulich dargestellt. Dennoch ist der Arbeitsaufwand für die Berechnung sehr gering. Das Programm ist nach dem Download sofort einsatzbereit, landesspezifische Standard-Einstellungen für Österreich sind bereits vordefiniert und können mit einem Klick übernommen werden. Machen Sie die Probe! So einfach war es noch nie, konkrete und fundierte Verkaufsargumente zu liefern. Weitere Informationen und den Gratis-Download finden Sie unter www.zumtobel.at/ecocalc

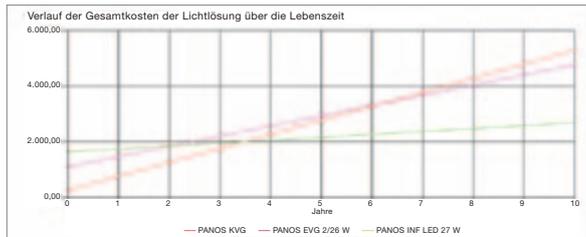
Ein konkretes Beispiel für die Evaluation mit ecoCALC:



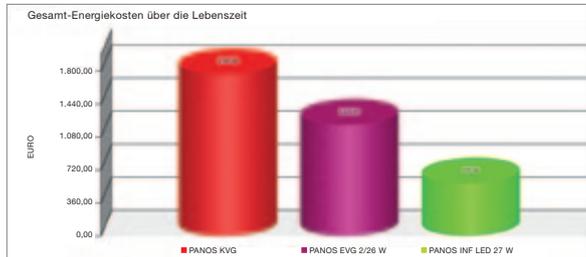
- Beleuchtung für einen Gang laut Skizze (12 m lang, 2 m breit, 2,8 m hoch)
- **Lichtlösung 1:** PANOS HL 2/26 W, Downlight mit TC-TEL, KVG, 4 Stück
- **Lichtlösung 2:** PANOS LL 2/26 W, Downlight mit TC-DEL, EVG, 3 Stück
- **Lichtlösung 3:** PANOS Infinity 1/27 W, LED-Downlights mit stabilisierter Farbtemperatur, LDE (dimmbare DALI), 3 Stück
- Die Zahlen sprechen für die LED-Lösung mit PANOS Infinity: Im Vergleich zu Downlights mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) sparen die neuen LED-Leuchten über 60 % Energie. Die Gesamtkosten der Lichtlösung (Investitions-, Wartungs- und Energiekosten über die Lebenszeit) liegen 40 % unter den Alternativen mit herkömmlichen Leuchtmitteln. Bereits binnen zwei Jahren amortisiert sich in diesem Falle die Investition in innovative LED-Technologie.



Das Berechnungsprogramm ecoCALC liefert Ihnen präzise Daten und Fakten über Energieverbrauch, die zu erwartenden Kosten sowie die Amortisationszeit.

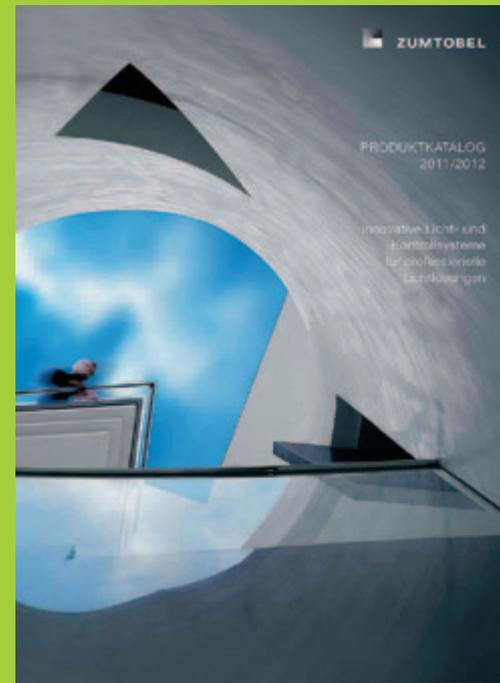


Die außerordentlich kurze Amortisationszeit ist, wie dieses Beispiel einer Flurbeleuchtung zeigt, ein sehr starkes Verkaufsargument für hochwertige, moderne Lichtlösungen.



Der Vergleich verschiedener Lösungskonzepte anhand von anschaulichen Diagrammen unterstreicht Ihre Kompetenzen als Berater für ökonomische und ökologische Lichtlösungen.

Jetzt anfordern: Zumtobel Produktkatalog 2011/2012



Praktisches Nachschlagewerk für Planung und Verkauf: Der Zumtobel Produktkatalog gibt Ihnen einen schnellen Überblick über die umfassende Produktpalette – inklusive aller Neuheiten. Besonders effiziente Leuchten springen durch den Hinweis auf die eco+-Zertifizierung sofort ins Auge.

Eine weitere Besonderheit: Die Ausgabe 2011/12 ist der erste Gesamtkatalog mit der 5-Jahres-Garantie auf die gesamte Zumtobel Produktpalette.

Bestellfax |

Bitte Adresse eintragen, Blatt heraustrennen und per Fax an: 01/258 2601-828 51

Ich bestelle _____ Stück Zumtobel Kataloge 2011/2012

Name: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____

Die neuen LED-Aufsatzleuchten von BEGA sind da

Als Outdoorspezialist ist Zumtobel Handelspartner BEGA bekannt für sehr zuverlässige und formschöne Beleuchtungssysteme. Im breiten BEGA Sortiment wird für jede Anwendung eine effiziente Lösung angeboten – von der Autostraße über den Park bis zur Fußgängerzone. Auch hier wird das Thema LED immer wichtiger und so kommt BEGA nun mit einer großen Produktpalette an LED-Außenleuchten auf den Markt.

Ein Beispiel von vielen: LED-Kofferleuchten von BEGA

Oft scheint es, als ließe sich ein bewährtes Objekt nicht verbessern. BEGA Kofferleuchten sind seit mehr als fünf Jahrzehnten ein bewährtes Gestaltungselement im öffentlichen Raum. Sie sind die Klassiker für gutes Licht.

Mit behutsamen gestalterischen Veränderungen wurden diese Leuchten von BEGA nun für moderne LED-Leuchtmittel adaptiert. Mit ihrer klassischen Form integriert sich die Leuchte nahtlos in das städtische Umfeld. Ihr lichttechnisches Highlight ist ein

äußerst leistungsorientiertes LED-Präzisionsreflektormodul, das die Lichtverteilung für die Straßenbeleuchtungsklassen S3 und S4 nach DIN EN 13 201 optimiert. Somit lassen sich große Flächen, Straßen, Plätze und Fußgängerbereiche sicher und effizient beleuchten. Bei einem Defekt lässt sich jeder der vier LED-Module einzeln austauschen. Für ein gutes Temperaturmanagement sind große Kühlkörper integriert. Die passenden Masten, Mastaufsätze für die Montage von 2 oder 3 Aufsatzleuchten auf einem Mast sowie die Traversen für eine Wandmontage komplettieren das lösungsorientierte BEGA Sortiment.

LED-Kofferleuchten von BEGA

- BEGA 9656: 30 Watt, 2.700 Lumen, Farbtemperatur 5.000 K
- BEGA 9665: 50 Watt, 4.000 Lumen, Farbtemperatur 5.000 K
- BEGA 9602: 53 Watt, 4.000 Lumen, LED-Präzisionsreflektormodul, Farbtemperatur 6.000 K
- BEGA 9721: 95 Watt, 8.400 Lumen, Farbtemperatur 5.000 K

Eckdaten zur LED-Kofferleuchte

- Lichtpunkthöhen 4 m bis 9 m
- Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
- LED-Wechselmodul
- Farbtemperatur 3.000 K und 4.000 K auf Anfrage
- Schutzart IP 66
- Schnellverschluss zum werkzeuglosen Öffnen der Leuchte



Das LED-Präzisionsreflektormodul sorgt für eine symmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung, die den hohen Anforderungen der Straßenbeleuchtungsklassen S3 und S4 nach DIN EN 13 201 entspricht.



Oben: Straßenbeleuchtung nach DIN EN 13 201
Unten: BEGA 9202 optimiert die Lichtstärkeverteilung für die Straßenbeleuchtungsklassen S3 und S4 nach DIN EN 13 201

Bestellfax |

Bitte Adresse eintragen, Blatt heraustrennen und per Fax an: 01/258 2601-828 51

Ich bestelle _____ Stück
BEGA-Produktbroschüren LED-Aufsatzleuchten

Name: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____



BEGA 8100
LED-Aufsatzleuchte mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 5 m



BEGA 8260
LED-Aufsatzleuchte mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 5 m



BEGA 7180, 7181
LED-Aufsatzleuchte mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 3,5 bis 4,5 m



BEGA 8970, 8976
LED-Aufsatzleuchte mit symmetrischer oder asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 5 m



BEGA 9001, 9002, 9007
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 5 bis 7 m



BEGA 9656, 9665, 9602, 9721
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 9 m



BEGA 7834, 7839
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 5 m



BEGA 7928, 7939, 7954
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4 bis 9 m



BEGA 7929, 7930
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 3 bis 6 m



BEGA 7910, 7911
LED-Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 3,5 bis 4 m



BEGA 8977, 8978
LED-Lichtbauelement mit bandförmiger Lichtstärkeverteilung, Lichtpunkthöhen 4,6 m

Mobil und immer gut informiert

Mit dem neuen iPad hat Apple ein Werkzeug geschaffen, das „Worldwide Web“ und die damit verbundenen Formen der Kommunikation auf eine neue Art zu erleben. Wir laden Sie ein, in Zukunft mit den Fingern auf dem großen Multi-Touch-Display zu surfen, mit Freunden zu chatten,

mit Kunden zu mailen, Musik zu hören, Videos zu sehen, Fotos zu verwalten ... Als Leserin oder Leser des LIGHTLIFE INSTALLATION haben Sie jetzt die Chance, ein brandneues iPad zu gewinnen. Versuchen Sie Ihr Glück und beantworten Sie die Gewinnfragen auf beigelegtem

Fax-Antwortblatt und senden dieses an Zumtobel. Einsendeschluss ist der 31. Dezember 2010. Der Gewinner wird per Los ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mitarbeiter von Zumtobel dürfen nicht teilnehmen.



www.zumtobel.at | Topaktuelle Informationen zu Anwendungen, Produkten und vielem mehr
www.zumtobel.at/portal | Erweiterte Funktionen und Inhalte wie Preise, Daten zur Verfügbarkeit und Online-Bestellungen
www.voltimum.at | Führendes Branchenportal für Elektroinstallateure. Klicken Sie sich ein, Zumtobel ist Mitglied von Voltimum

Zumtobel Licht GmbH | Donau-City-Straße 1 | 1220 Wien |
Tel. 01/258 2601-0 | Fax 01/258 2601- 828 51 | E-Mail: info@zumtobel.at | Internet: www.zumtobel.at

Lichtforum Wien | Jasomirgottstraße 3–5, A-1010 Wien
Zumtobel Licht GmbH | Donau-City-Straße 1, A-1220 Wien
Zumtobel Licht GmbH | Erlösenstraße 43, A-6850 Dornbirn
Zumtobel Licht GmbH | Dr.-Ferdinand-Kogler-Str. 30, A-6020 Innsbruck
Zumtobel Licht GmbH | Schleppeplatz 6, A-9020 Klagenfurt
Zumtobel Licht GmbH | Hafensstraße 43, A-4020 Linz
Zumtobel Licht GmbH | Ginzkeyplatz 3, A-5020 Salzburg
Zumtobel Licht GmbH | Grabenstraße 23, A-8010 Graz

Tel. +43 (1) 532 10 47-0 Fax +43 (1) 532 1047-826 45
Tel. +43 (1) 258 2601-0 Fax +43 (1) 258 2601-828 45
Tel. +43 (5572) 390-0 Fax +43 (5572) 390-378
Tel. +43 (512) 34 35 34-0 Fax +43 (512) 34 35 34-35
Tel. +43 (463) 342 13-0 Fax +43 (463) 342 13-75
Tel. +43 (732) 77 50 10-0 Fax +43 (732) 77 50 10-30
Tel. +43 (662) 62 41 24-0 Fax +43 (662) 62 41 24-21
Tel. +43 (316) 47 15 91 Fax +43 (316) 47 15 91-12

04924046 LIGHTLIFE INSTALLATION AT



Impressum | LIGHTLIFE INSTALLATION ist eine Gratis-Publikation der Zumtobel Lighting GmbH in Dornbirn und der Zumtobel Licht GmbH Österreich in Wien. Das Info-Magazin wurde speziell für den Österreichischen Elektroinstallateur konzipiert und erscheint mindestens zweimal jährlich. Fotos: Jens Ellensohn (Cover), Andrea Flak, Till Hückels, Jan Schünke, Bega, Zumtobel. Für den Inhalt verantwortlich: Daniel Lechner, Zumtobel Licht GmbH, Donau-City-Straße 1, A-1220 Wien. Auflage: 5.500 Exemplare. © Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.