Light + Building 2010

Leuchten für jeden Einsatz

Teil 1: Decken-, Pendel-, Tisch- und Stehleuchten, Spotleuchten

Neben der Lichttechnologie auf LED-Basis und entsprechenden Produkten wie Umrüstmodulen für Straßenleuchten und neuen Linsentechnologien gab es auch zahlreiche weitere Neuheiten, z. B. im Bürobereich unter Verwendung von T5-Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen in Kombination mit LED sowie OLED- und LED/OLED-Hybridleuchten.

Überblick

Wie auch schon im Teil „Lampen" beschrieben, stand auf der Light + Building 2010 die energieeffiziente und zukunftsweisende Lichttechnologie auf LED-Basis im Fokus. So zeigten die meisten Leuchtenhersteller Neuentwicklungen von Leuchten mit LED-Bestückung oder besonders in der Bürobeleuchtung mit der Bestückungskombination von Leuchtstofflampen T5 oder Kompaktleuchtstofflampen und LED.

Auch wurden viele eingeführte Produktfamilien um LED-Varianten erweitert. Besonders für Straßenleuchten wurden Umrüstmodule vorgestellt, um Leuchten mit Hochdruck-Entladungslampen bestehender Anlagen mit Hochleistungs-LED auszurüsten. Ein bemerkenswerter Gesichtspunkt ist zudem, dass durch die einfachen Schalt- und Regelungsbedingungen der LED (sofortiger Maximallichtstrom, Dimmen über den Lichtstromgesamtbereich, keine Rückwirkung der Schalt- und Regelungshäufigkeit auf die Betriebseigenschaften der LED) dimmbare Leuchten in der Anwendung zunehmen werden. Damit lassen sich im Innenbereich individuell einstellbare Beleuchtungsumgebungen erzielen, im Außenbereich können die Beleuchtungsbedingungen in Abhängigkeit der Nutzerfrequenz gesteuert werden, was den Anlagenbetrieb ökonomisch positiv beeinflusst.

Decken- und Pendelleuchten

Dayzone Einbauleuchte

Dayzone heißt eine neue Büroleuchte von Philips (Bild ❶), die in vieler Hinsicht eine attraktive Alternative zur allgemein üblichen Beleuchtung mit Leuchtstofflampen ist. Die Dayzone ist eine LED-Einbauleuchte, die ein markantes Design mit einem hohen Grad an Beleuchtungskomfort und Energieeffizienz verbindet. Zwei konzentrische „Zonen" von Mikrolinsen erzeugen einen einzigartigen Korona-Lichteffekt. Die Dayzone-Leuchten gibt es in den Lichtstromeinheiten 2000 lm und 3500 lm bei Systemleistungen von 40 W und 68 W, das bedeutet eine Systemlichtausbeute von 50 lm/W. Zur Einbindung in eine digitale Lichtsteuerung ist die Leuchte mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet. Hinsichtlich der Beleuchtungsgüte erfüllt die Leuchte mit ihrer Lichtverteilung, Farbwiedergabeeigenschaft und Farbstabilität die Normen der Bürobeleuchtung.

Quadrature 2

Die sehr flache Siteco Quadrature 2-Leuchtenfamilie, zu der Einbau-, Anbau- und Pendelvarianten zählen (Bild ❷), erscheint sehr viel flacher als das Vorgängermodell, die oberen Gehäuseseiten konnten ohne Funktionseinbußen stärker eingezogen werden. Hinter der Eldacon-Mikroprismenstruktur befinden sich zwei T5-Leuchtstofflampen, die in verschiedenen Wattagen eingesetzt werden können. Geplant sind ebenfalls Varianten mit LED-Bestückung. Dank der blendfreien Eldacon- Technologie ist die neue Siteco Quadrature 2-Leuchtenfamilie besonders für anspruchsvolle Beleuchtungssituationen geeignet, für Bildschirm- und CAD-Arbeitsplätze, Videokonferenzräume, Call-Center, Schalt- und Kontrollwarten, Arztpraxen.

Enspiro

Enspiro (Bild ❸) von Trilux ist eine repräsentative Leuchte für die Allgemein- und Arbeitsplatzbeleuchtung in Büros, insbesondere von Doppel- oder Einzelarbeitsplätzen. Die Bauhöhe beträgt nur 18 mm, sie wird mit Anschlussleitung und 1,5 m Seilaufhängung geliefert. Die Leuchte ist mit 48 High-Power LED (12 für den Beleuchtungs-Direktanteil und 36 für den -Indirektanteil) bestückt, die exakte blendfreie Lichtlenkung auf die Nutzebene wird durch das Mini-UXP-Raster erzielt. Der Leuchtenlichtstrom beträgt 6000 lm bei einer Anschlussleistung von 102 W, die Lichtfarbe ist neutralweiß (nw) mit einer Farbtemperatur von 4000 K bei einem Farbwiedergabeindex Ra > 80. Die Lebensdauer der LED wird mit 50000 h angegeben. Die LED sind über einen elektronischen Trafo und über DALI dimmbar, bei der Ausführung +Actim wird ein integriertes Lichtmanagementsystem für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung eingesetzt.

Menlo³

Menlo³ ist die neue Thorn-Produktfamilie von Einbau-, Halbeinbau- und Anbauleuchten auf Leuchtstofflampenbasis in modularer Bauform und der Nachfolger der erfolgreichen Menlo-Familie. Mit drei Optikvarianten, drei verschiedenen Formen und Montageoptionen lässt sich Menlo³ in Büros, Schulen, Krankenhäusern und gewerblichen Bereichen flexibel einsetzen (Bild ❹).

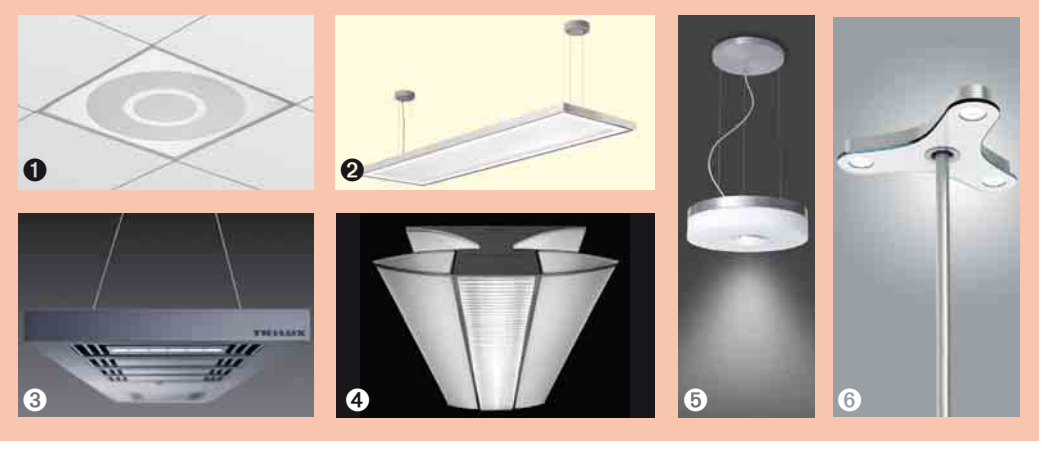
Douala

Douala, eine Serie von Pendel-, Decken- und Wandleuchten von RZB, vereint zwei Lichttechniken als Hybridleuchte: Ein mundgeblasenes Opalglas verteilt das Licht zweier Ringlampen freistrahlend im Raum (Bild ❺). In der Mitte des Glases befindet sich ein Reflektor, der das Licht eines LED-Moduls als Downlight lenkt. Beide Systeme sind zusammen oder getrennt schaltbar. Die Edelstahlarmatur bildet mit dem Glas optisch eine Einheit. Douala wird in modularer Bauweise in zwei Größen gefertigt: Ø 400 und Ø 500 mm.

Steh- und Tischleuchten

SIRA

Mit der Stehleuchte SIRA (Bild ❻) wird die LED-Technologie bei Waldmann erstmalig für die Arbeits- und die Raumbeleuchtung genutzt. High-Power-LED der neuesten Generation mit einer Leistungsaufnahme von 90 W erzeugen ein harmonisches angenehmes Indirektlicht für den Raum und ein aktivierendes, individuell einstellbares Direktlicht für die Arbeitsfläche. Eigens entwickelte Spezialoptiken ermöglichen eine Lichtstärkecharakteristik, die einen hohen, blendfreien Sehkomfort bietet. Direkt- und




ES IST SEIN ERSTER KUNDENTERMIN, ABER ER BRINGT SCHON 1.571 JAHRE ERFAHRUNG MIT.
Als führende deutsche Markenhersteller mit zusammengerechnet 1.571 Jahren Branchenerfahrung sind wir der sichere Rückhalt für jeden Elektroinstallateur. Unser Knowhow garantiert langlebige Produkte, starken Service und zuverlässige Qualitätsleistung. Dazu stärken wir mit unserer Initiative „Elektromarken. Starke Partner." das Markenbewusstsein. Für zufriedene Kunden, erfolgreiche Geschäfte und mehr Qualität. www.elektromarken.de
WWW.ELEKTROMARKEN.DE
ELEKTRO MARKEN
STARKE PARTNER
ABB
Berker
BUSCH-JAEGER
DEHN
FRÄNKISCHE
GIRA
hager
JUNG
KAISER
Klauke
MAICO
MENNEKES®
merten
RITTO
STIEBEL ELTRON
STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE
theben
WAGO



Indirektbeleuchtung sind mit Pulse HFMD, einem integrierten Licht- und Anwesenheitssensor, getrennt regelbar.

Ataro Hybrid

In der Leuchte Ataro Hybrid (Bild ❼) von Waldmann werden 2 moderne Lampentypen so kombiniert, dass eine neue Lichtqualität im Büro entsteht. Die T5-Leuchtstofflampen erzeugen ein angenehmes, indirektes Raumlicht, während die High-Power-LEDs mit Spezialoptiken großflächiges, blendfreies Direktlicht auf die Arbeitsfläche bringen. Die direkte Lichtabstrahlung ist asymmetrisch. Der hohe Lichtkomfort wird dadurch unterstützt, dass eine separate, individuelle Einstellbarkeit von Indirekt- und Direktlicht vorhanden ist. Die installierte Leistung beträgt lediglich 144 W, zusätzliche Energieeinsparpotentiale sind durch das Waldmann Pulse-Lichtmanagementsystem zu erzielen. Die Ataro Hybrid ist ein Produkt der neuen Efficient Light Serie. Dieses Qualitätslabel weist auf besonders energieoptimierte Produkte mit hoher Lichtqualität hin.

Ledino-Table

Für die Ledino-Table (Bild ❽) von Philips dient als Lichtquelle ein Puck-Modul, das mit Hochleistungsleuchtdioden ausgestattet ist. Bei einer elektrischen Leistung von nur 7,5 W erzeugt es ein warmweißes Licht mit einer Farbtemperatur von 2700 K und einen Lichtstrom von 350 lm. Das entspricht etwa den Werten einer traditionellen 40-W-Glühlampe. Ledino-Table lässt sich mit einem handelsüblichen Phasenabschnitts-Dimmer in der Helligkeit regeln.

Tycoon T5

Die Leuchtenserie Tycoon von Waldmann wurde weiter ausgebaut und mit der Stehleuchte Tycoon T5 eine völlig neue Leuchtengeometrie für variables, extrem großflächiges Licht realisiert (Bild ❾). Die T5-Leuchtstofflampentechnologie gewährleistet eine hohe Lichtausbeute. Trotz der großen Leuchtfläche tritt durch die eingesetzte Mikroprismenabdeckung keine Direktblendung auf. Mit einem Wirkungsgrad von 90 % werden beim Einsatz dieser Leuchte für arbeitsplatzorientierte Beleuchtungskonzepte Anschlusswerte von < 10 W/m² erreicht, zusätzliche Einsparpotentiale ergeben sich mit dem integrierten Licht- und Anwesenheitssensor Pulse PIR.

Book-LED

Die neue Selux-Arbeitsplatzleuchte Book-LED (Bild ❿) zeichnet sich durch höchste Lichtqualität und einen geringen Energieverbrauch aus. Gleichzeitig erfüllt sie alle ergonomischen Anforderungen einer Tischleuchte. Dank des Flexarms lässt sie sich individuell in jede beliebige Position ausrichten. Der flache Lichtkörper besteht aus 6 Hochleistungs-LEDs 1,2 W mit Linsenoptik und sorgt für blendfreies, warmweißes Licht (3000 K) bei einer geringen Leistungsaufnahme von 8,6 W. Die Lebensdauer der LED-Platine beträgt je nach Betriebs- und Umgebungsbedingungen 30000 bis 50000 Stunden.
Die aus Aluminium gefertigte 52 cm hohe Leuchte ist auf einer runden, kippsicheren Fußplatte von 20 cm Durchmesser befestigt, das Gehäuse, der Arm und Fuß der Leuchte sind weiß, die Gelenke anthrazitfarbig. Der Schalter der Leuchte ist in dem 56 cm langen und 3,5 cm schmalen Kopf integriert.

Mera

Mera (RZB) bildet ein Konzept von mobilen Leseleuchten, insbesondere für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit. Ein bogenförmiger Ausleger führt den Leuchtenkopf vom Bettrahmen zum Arm des Bedieners. In dem rutschfesten Haltegriff sind die Bedienelemente integriert, die berührungslos zwei Helligkeitseinstellungen des LED-Lesekopfes ermöglichen. Das Kugelgelenk ist vielseitig einstellbar und zeigt bei Dunkelheit mittels einer grünen LED die Position des Bedienarmes an (Bild ⓫).

Spotleuchten

Discus

Zumtobel stellt mit der Strahlerserie Discus ein erstmals speziell auf die LED-Technologie ausgelegtes Strahlerdesign (Bild ⓬) vor. Die flache zurückhaltende Formgebung der Strahler aus Aluminiumdruckguss integriert sich in jede Architektur. Mit dem Kühlrippenring, der als Designelement das Erscheinungsbild des Strahlers dominiert, wird auch gleichzeitig die technologisch wichtige Funktion der Kühlung realisiert, das Hochleistungs-LED-Modul lässt sich passiv kühlen. Die LED-Ausführung ist nur 28 mm schmal; die Ausführungen für kompakte Hochdruckentladungslampen 20 W bis 70 W, kombiniert mit der bewährten Zumtobel-Reflektortechnologie, runden in gleicher Baugröße das Portfolio ab. Die Strahler sind um 360° drehbar und +/−90° schwenkbar, sie sind in schwarz, silber und weiss erhältlich.

Axent-DXS-Spotlight

Die Spotleuchte Axent CR481-DXS mit neuester LED-Technologie von Cooper Lighting (Bild ⓭) ist in der horizontalen Ebene um 360° drehbar, vertikal um 180° schwenkbar. Durch den LED-Einsatz sind warmweiße (2900 K) und neutralweiße Lichtfarben (5000 K) bei einer Farbwiedergabe von Ra = 90 möglich, UV- und IR-Strahlung ist nicht vorhanden. Die Spotleuchte als Einfach- oder Doppel-Leuchte ist in den Ausstrahlungswinkeln 16°, 24° und 36° verfügbar, kann mit Vorsatzfilter versehen werden und ist über eine 3phasige Stromschiene anschlussfähig.

Citylights 70 LED

Der LED-Hochleistungsstrahler Citylights 70 LED von Selux (Bild ⓮) bildet ein Werkzeug für alle Anwendungen, in denen eine sehr gute Farbwiedergabe sowie naturgetreue Farben gewünscht werden und ist somit eine sehr gute Lösung für die Anstrahlung besonders empfindlicher Objekte und Exponate ohne schädliche UV- und IR-Strahlung. Im Zusammenspiel mit einer Zubehörpalette, darunter Linsen und Raster, und den speziell für den Strahler entwickelten neuen Reflektoroptiken sorgen Xicato 90+ LED-Module für einen hohen Wirkungsgrad bei einer Lebensdauer von ca. 50000 Stunden. Die Strahlerserie ist als Pendel- und Einbaustrahler in 2 Baugrößen und in den Farben silber, weiß und schwarz verfügbar. Durch einen Datenbusadapter lassen sich die Strahler leicht in 3-Phasen-Stromschienen und damit in ein Lichtmanagementsystem einbinden.

R. Baer

Fortsetzung

u. a. Downlights, Straßen-, Park- und Wegeleuchten; Technische Leuchten sowie Leuchten mit OLED