



Berlin, im April 2010

Rückblick: light + building 2010

selux präsentierte zukunftssichere Lichtlösungen mit LED-Technologie

Auf der diesjährigen light + building stellte **selux** brillante LED-Beleuchtungslösungen in den Fokus: Neben Neuentwicklungen wurden bewährte **selux**-Produktfamilien mit neuen, energiesparenden LED-Varianten ergänzt und mit eigens entwickelter LED-Lichttechnik ausgestattet.

MTR 135-LED-Optik für höchsten Entblendungskomfort

Auch Gemeinden mit knappen Kassen müssen in Zukunft auf die Vorteile der LED-Technologie nicht verzichten: Eine Alternative für bestehende Anlagen bietet **selux** mit der MTR 135-LED-Optik. Mit diesem Umrüstsatz, in dem der erforderliche Kühlkörper bereits integriert ist, lassen sich sämtliche **selux**-Aufsatzleuchten mit Natrium-dampflampen problemlos auf Hochleistungs-Leuchtdioden umstellen. Der hocheffiziente Prismen-Refraktor garantiert hervorragende lichttechnische Eigenschaften: Neben der verlustfreien Lichtlenkung gewährleistet er eine hohe Lichtausbeute. Der Lichtstrom der Leuchtdiode wird durch den Refraktor nicht nur optimal ausgenutzt, die punktförmige Lichtquelle wird gleichzeitig ausgezeichnet entblendet. Die mit der MTR 135 LED-Optik ausgestatteten Leuchten sorgen für eine angenehme Beleuchtungsqualität auf Straßen und Plätzen und helfen Stadt- und Gemeindenverwaltungen, ihre Energiekosten zu minimieren.



LUMERA: Neue Strahlerserie für die Akzentbeleuchtung

Auf der light + building feierte **selux** mit LUMERA eine Premiere. Mit der hocheffizienten Strahlerserie, die flexibles Licht in die Architektur bringt, erweitert **selux** seine Produktpalette um Strahler für den Außenbereich. Den Schwerpunkt ihrer Formensprache setzen die High-End-Strahler auf Individualität, Ästhetik und Perfektion. Zudem kombinieren sie unterschiedliche Leuchtmittel – von Halogen-Metaldampflampen bis hin zu Hochleistungs-Leuchtdioden – mit effizienten Optiken und qualifizieren sich somit für vielfältige Anwendungsgebiete wie z. B. für die Fassaden-, Skulpturen- und Konturenbeleuchtung im öffentlichen Raum.





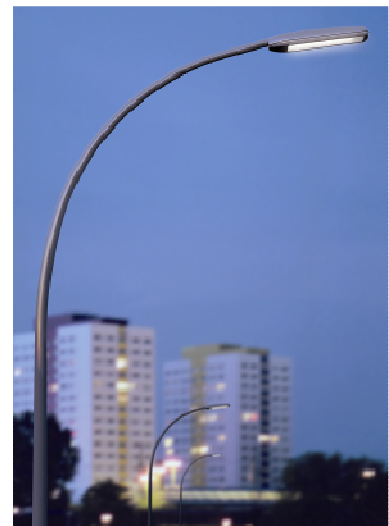
XICATO 90+ LED-Technologie

Hervorragende Farbwiedergabeeigenschaften und eine minimierte Strahlungsbelastung qualifizieren die XICATO 90+ LED-Technologie von selux für eine zukunftssichere Lösung. Diese Optik ist für alle Anwendungen prädestiniert, in denen naturgetreue Farbwiedergabe gewünscht ist. Die Lichtverteilung der Module wurde für die Anstrahlung besonders empfindlicher Objekte und Exponate in Museen und Ausstellungen entwickelt, die vor der schädlichen ultravioletter (UV) und infraroten (IR) Strahlung geschützt werden sollen. Zudem garantieren die Module eine besonders hohe Lichtausbeute: Im Vergleich zu konventionellen QT12-Lampen mit 23 lm/W kann mit dem LED-Modul eine Systemlichtausbeute von bis zu 38 lm/W erzielt werden. Dank der Constant Colour Technology erreichen die Hochleistungs-LEDs mit ca. 50.000 Stunden eine äußerst lange Lebensdauer und eine kaum wahrnehmbare Farbveränderung in diesem Zeitraum. Auf die Entwicklung eines zuverlässigen Wärmemanagements wurde bei selux großer Wert gelegt: In der Entwicklungsphase werden die Funktionen der effizient gestalteten Kühlkörpertechnik in ihrem thermischen Verhalten simuliert. Die XICATO 90-LED-Optik findet erstmalig Einsatz in der **Citylights 70 LED**-Strahlerserie. Sie ist als Pendel- und Einbaustrahler in Farben silber, weiß und schwarz verfügbar.



Butterfly-Reflektortechnologie für LEDs im Außenraum

Der Einsatz von Hochleistungs-LEDs in der Straßenbeleuchtung stellt aufgrund der gerichteten Lichtabstrahlung hohe Ansprüche an die Entblendung der Lichtquelle. Die neu entwickelte Butterfly-Reflektorenspiegeloptik von selux bietet eine optimale Lichtausbeute besonders in den flachen, effizienten Winkeln bei gleichzeitig hohem Sehkomfort. Diese Reflektortechnologie eignet sich insbesondere für die Realisierung von LED-Straßenbeleuchtungsprojekten, die in Zukunft herkömmliche Beleuchtungsanlagen mit 70W-Lampenbestückungen ersetzen können. Auch in Sachen Energieeffizienz leistet die Butterfly-Technologie einen wichtigen Beitrag für den Schutz der Umwelt. Bei vergleichbarer Leistungsaufnahme pro erzeugten Lichtstrom wird eine Energieeinsparung von ca. 20 Prozent durch eine bessere Lichtverteilung erreicht. Die Butterfly-Optik findet erstmalig Anwendung in der Leuchte **JESSICA**. Ob für den Einsatz im niedrigen Leuchtdichtebereich oder für weit höhere Beleuchtungsanforderungen: JESSICA ist für ein breites Anwendungsspektrum bei höchster Energieeffizienz einsetzbar. Sie ist in zwei Baugrößen, JESSICA 600 und 800, erhältlich und eignet sich insbesondere zur Beleuchtung von Verkehrsstraßen, Parkplätzen, Gewerbeparks und Anliegerstraßen.





LED-Linear-Modul

Hoher Wirkungsgrad bei blendfreiem Lichtkomfort

Hocheffiziente Lichtverteilungen können erreicht werden, wenn LEDs statt in eine handelsübliche Standardoptik in eine maßgeschneiderte Reflektortechnik eingebettet werden. Erhöhten visuellen Komfort bei gleichzeitiger Energieeinsparung ermöglicht das LED-Linear-Modul von selux. Mit der speziell entwickelten SEPOLAR® LED-PRISMA Präzisionsoptik erreicht das LED-Linear-Modul einen hohen Wirkungsgrad bei einer blendfreien Lichtverteilung. Diese LED-Präzisionsoptik ist für den Einsatz von zwei Hochleistungs-LEDs angelegt, die mit verschiedenen Lichtfarben, warmweiß (3000K) und kaltweiß (5000K) bestückt sind. Somit kann sich der Nutzer für jede Beleuchtungssituation eine individuelle Lichtfarbe einstellen und das gewünschte Beleuchtungsniveau über die DALI-Schnittstelle stufenlos dimmen. Dabei erreicht das optische System eine Effizienz bis maximal 82 lm/W (6500K). Somit stellt das LED-Linear-Modul eine effiziente Alternative zu herkömmlichen Anlagen dar. Aufgrund der minimierten Bauform kann es als Austauschsatz für konventionelle Leuchtstofflampe-technik eingesetzt werden. Die normgerechte und qualitative Ausleuchtung der Sehbereiche bleibt erhalten, gleichzeitig reduziert sich jedoch die notwendige elektrische Systemleistung.

Das LED-Linear-Modul ist in drei Varianten verfügbar:

1. Die **rotationssymmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung** für die homogene Beleuchtung
2. Das **Wandfluter-Modul** mit asymmetrischer Lichtverteilung für eine sehr gleichmäßige Wandanstrahlung z. B. in Museen, Galerien und Schuleinrichtungen u. a.
3. Das **Bahnsteig-Modul** für die normgerechte und wartungsfreundliche Ausleuchtung von öffentlichen Räumen, z. B. Verkehrsbereiche, Bahnhöfe etc.

Mit den Linear-LED-Modulen können Ein-, Anbau- und Pendelleuchten verschiedenster Form – von der Fläche bis zur Linienleuchte – realisiert werden. Durch einheitliche Modulabmessungen ist die Mischung der unterschiedlichen Linear-LED-Moduloptiken in einem Leuchtensystem ebenfalls möglich. Die Module und deren Hauptkomponenten Optik, Leuchtdiode und Kühlkörper sind so aufgebaut, dass sie für die Wartung leicht zugänglich sind. Die Austauschbarkeit der Einzelteile garantiert eine hohe Umweltverträglichkeit. Durch optional erhältliche Dichtungen sind die LED-Module auch in höherer Schutzart IP 65 verfügbar und damit auch im Außenraum einsetzbar.





light+building

PRESSEINFORMATION

se'lux®

Semperlux Aktiengesellschaft

Über die Semperlux-Unternehmensgruppe

Seit über 60 Jahren bietet die Semperlux AG mit Hauptsitz in Berlin Architekten und Lichtplanern architekturintegrierte Beleuchtungslösungen für den Innen- und Außenraum. Während das Innenleuchtenprogramm INTERIOR auf architekturbezogenen Lichtsystemen aufbaut, findet das designorientierte Außenleuchtenprogramm EXTERIOR vornehmlich im Bereich der öffentlichen Beleuchtung von Straßen und Plätzen seine Anwendung. Ihre Produkte unter dem Markennamen **selux** werden in fünf Produktionsstätten in Deutschland, Frankreich und den USA hergestellt und in der ganzen Welt vertrieben. Die Semperlux-Gruppe, die an vielen bedeutenden Projekten im In- und Ausland, wie dem Hauptbahnhof und dem Neuen Museum in Berlin, den Pan Peninsula Towers in London oder der Beleuchtung der Amsterdamer Grachten in Amsterdam beteiligt war, beschäftigt weltweit 497 Mitarbeiter.

Für Rückfragen oder Bildmaterial wenden Sie sich bitte an:

Hédi Körmendi
Unternehmenskommunikation
Tel.: + 49-30-72 00 1-230
Fax: + 49-30-72-00 1-8230
E-Mail: h.koermendi@selux.de

Semperlux Aktiengesellschaft
- Lichttechnische Werke -
Motzener Str. 34
D-12277 Berlin