



**LEIPZIGER  
LEUCHTEN**

# NEWSLETTER 02 | 2010

[www.leipziger-leuchten.com](http://www.leipziger-leuchten.com) | Oktober 2010

## MESSE NEWS

Belektro 2010 – LEIPZIGER LEUCHTEN stellte erfolgreich auf der belektro vom 06. bis 08. Oktober 2010 in Berlin aus

**belektro**  
power on!



Die belektro Berlin ist als führende Elektrofachmesse in Deutschland, für die Länder in Ostdeutschland und der Wirtschaftsregion Berlin/ Brandenburg bekannt. Die Erwartungen wurden auch im Jahr 2010 wieder erfüllt und viele Interessierte kamen, die Produkte anzusehen. LEIPZIGER LEUCHTEN zeigte auf einer Grundfläche von 64m<sup>2</sup> eine große Auswahl an bekannten und auch neuen LED Lichtlösungen. Der Trend zu leistungsstarken, aber nicht blendenden LED Straßenleuchten, mit einfach auszuwechselnden und zu wartenden LED Modulen setzt sich auch auf der belektro fort.

## PRODUKT NEWS

Stele Petra L IV LED und PETRA LT IV LED – Elegante LED Stele für städtisches Flair



Ein neues Produkt, das auch erstmalig auf der belektro präsentiert wurde, ist die Stelenfamilie Petra L IV und LT IV LED. Die 4m hohe Lichtsteele ist mit satiniertem oder klarem Leuchtkopf lieferbar. In der Nacht breitet sich ein sanftes, blendungsfreies Licht aus, das eine angenehme Atmosphäre schafft. Das verwendete LED Modul mit den 7 speziell angeordneten Hochleistungs- LEDs, mit 37W Systemleistung, 1232 lm und 4500K wirft das Licht in zwei Varianten gegen die Stelenkappe, wodurch eine gezielte symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilung erzeugt wird. Das LED Modul hat aufgrund des exzellenten Wärmemanagements eine Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden und ist damit energie- und kostensparend, auch hinsichtlich der Wartung. Die Stele ist in jeder RAL oder DB Farbe nach Kundenwunsch lieferbar. Die Stelenfamilie Petra ist auch in 2m, 2,70m oder 3,50m lieferbar.



## NATIONALE PROJEKTE NEWS

1. LEIPZIGER LEUCHTEN - LEO II LED im Nationalpark Jasmund, energiesparend und umweltschonend

Am 01.10.2010 feierte der kleinste deutsche Nationalpark Jasmund auf der Insel Rügen, mit dem berühmten Kreidefelsen, sein 20-jähriges Bestehen. In Vorbereitung darauf wurde auch der Buswendeplatz Stubbenkammer neu gestaltet. Der Nationalpark



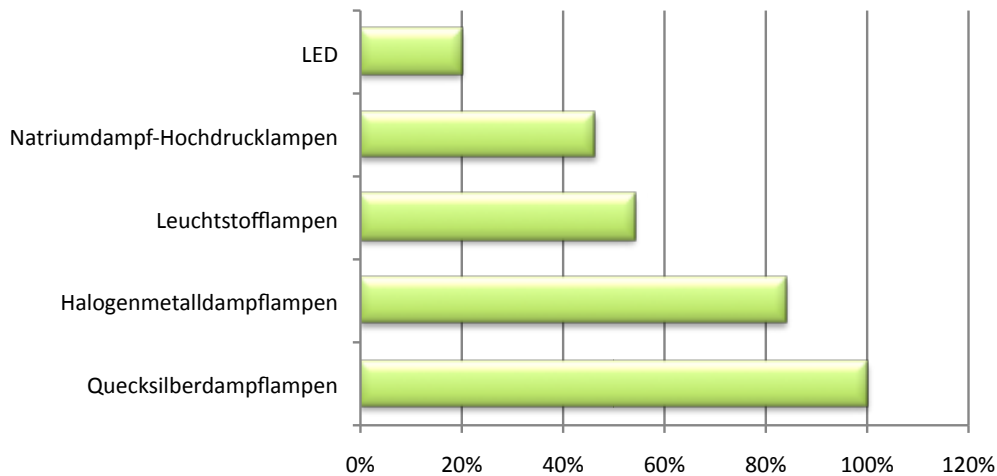
Jasmund legt besonderen Wert auf energiesparende und umweltschonende Konzepte, wie auch am Null-Emissionen-Haus Nationalpark-Zentrum deutlich wird. Beim Buswendeplatz Stubbenkammer konnten das Planungsbüro Ingenieurplanung-OST Greifswald und LEIPZIGER LEUCHTEN gemeinsam die Vorgaben durch die eingesetzte attraktive LED Straßenleuchte LEO II LED umsetzen. LEO II LED ist mit seinen 37W Systemleistung energiesparend. Die indirekt strahlende Leuchte mit ihren 12 32lm setzt die Buswendeschleife in ein



umweltschonend. Die indirekt strahlende Leuchte mit ihren 12 32lm setzt die Buswendeschleife in ein

natürliches, nicht blendendes und nicht störendes Licht und verbreitet eine angenehme Atmosphäre. Darüber hinaus ist die LED Technologie äußerst insektenfreundlich. Im Vergleich zur Quecksilberdampf Lampe werden 80% weniger, im Vergleich zur insektenfreundlicheren Natriumdampf Lampe werden 25% weniger Insekten angezogen. Die lange Lebensdauer der LEDs von 50.000 Stunden reduziert die Kosten des Betreibers, auch hinsichtlich der Wartung.

**Anflug aller Insektenordnungen in prozentualer Darstellung:**



**2. LEIPZIGER LEUCHTEN - Vandalismussicheres Geländer PETRA LED in Halle/Saale installiert**



Ein Pilotprojekt besonderer Art haben die Hallesche Verkehrs AG als Bauherren initiiert. Als beschlossen wurde, den Zentralen Omnibusbahnhof am Verkehrsknotenpunkt Riebeckplatz neu zu gestalten, sollte eine Lichnanwendung gesucht werden, die die breite Treppenanlage ausleuchtet und gleichzeitig vandalismussicher, energiesparend und wartungsfreundlich ist. Das mit diesem Projekt beauftragte Ingenieurbüro Traus aus Magdeburg entschied sich für eine energiesparende Lösung mit einem LED Geländer. Gemeinsam mit LEIPZIGER LEUCHTEN wurde speziell für dieses Projekt das Geländer PETRA LED entwickelt. Das Geländer

ist aus massivem Edelstahl, geschliffen und passiviert. Die zugleich als Skaterschutz fungierenden Pfosten haben einen Durchmesser von 102mm, die zwei Querstreben haben einen Durchmesser von je 60mm. In den unteren 15 Querstreben wurden breitstrahlende Hochleistungs-LEDs integriert. Trotz der schlagfesten Abdeckung der LEDs wurde vor den LEDs noch ein zusätzlicher Schutzgrill installiert, der gleichzeitig die breitstrahlende Ausleuchtung verstärkt. Die Schwierigkeit seitens der Konstruktion bestand in der Anpassung des Geländers an die unterschiedlichen Ebenen. Die einzelnen Geländerelemente wurden verschraubt, mit vandalismussicheren Schrauben. Das flexible Geländersystem PETRA LED kann auch für andere Örtlichkeiten verwendet werden. Eine Anpassung der Geländerelemente und Aufmaße erfolgt dann entsprechend der eingereichten technischen Unterlagen durch LEIPZIGER LEUCHTEN. Die Hallenser Verkehrsbetriebe sind sehr zufrieden: Das Geländer PETRA LED funktioniert einwandfrei wie am ersten Tag und Vandalismusschäden sind nicht zu verzeichnen.



**3. LEIPZIGER LEUCHTEN - Wetterfeste Bank KATJA an der Nordsee aufgestellt**

Die Stadt Norden an der Nordsee bezieht seit einigen Jahren die elegante Bank PETRA B I. Da aber insbesondere die Bänke auf dem Deich permanent dem Salzwasser und dem sehr rauen Klima ausgesetzt sind, wurde nun der Wunsch nach einer Kunststofflattung geäußert, die aber optisch einer Holzlattung entspricht. Die speziell hierfür entwickelte Bank KATJA B I besitzt nun eine ganz neue Art der Lattung. Statt des üblicherwei-



Bank Katja B I



se verwendeten Hartholzes werden Kunststoffplatten in Acrylqualität aus einem Massiv- und Vollkunststoffkern verwendet. Faszinierend ist, dass die Oberfläche der Holzlattung so gut auf den Kunststoffplatten imitiert wird, dass selbst an den Schnittstellen kaum zu erkennen ist, dass Kunststoff statt Holz verwendet wurde. Die neue Kunststofflattung ist farb-, UV- und lichtbeständig, sehr wartungsarm sowie seewasserfest, chlor- und laugenbeständig. Die Farbe Magnetit ist als Standardfarbe festgelegt.

## PERSONAL NEWS

### 1. Neuer Gebietsverkaufsleiter für Süd - Niedersachsen bei LEIPZIGER LEUCHTEN

Seit dem 01. Mai 2010 ist Herr Ingo Fiebig neuer Gebietsverkaufsleiter bei LEIPZIGER LEUCHTEN. Ingo Fiebig arbeitet bereits seit mehr als 20 Jahren für Außenleuchtenhersteller. Das neue Tätigkeitsfeld erfüllt Herrn Fiebig, da vor allem die breite Produktpalette der LED Leuchten, die architektonischen Leuchten und die Straßenleuchten von LEIPZIGER LEUCHTEN seine Kunden überzeugen.



### 2. Neuer Auszubildender bei LEIPZIGER LEUCHTEN

LEIPZIGER LEUCHTEN nimmt seine Verantwortung auch als Ausbildungsbetrieb sehr ernst. Bereits seit 2008 bildet LEIPZIGER LEUCHTEN aus. Im September 2008 begann Conny Dambach (heute 20) nach Ihrem Abitur Ihre Ausbildung zur Industriekauffrau bei LEIPZIGER LEUCHTEN. Seit 1. Oktober 2010 ist auch der Abiturient Felix Lantzsch (19) Auszubildender bei LEIPZIGER LEUCHTEN. Vor der Lehre absolvierte er ein 6-monatiges Praktikum in England. Er ist der Jüngste im Team und wird zum Industriekaufmann ausgebildet.



## RECHTLICHE NEWS

### Entwicklung geeigneter Bewertungssysteme für LED Außenleuchten

Derzeit werden vielerorts Diskussionen zu den Anforderungen an ein neues, einheitliches Bewertungssystem für LED Straßenleuchten in der öffentlichen Beleuchtung geführt. Auch wenn sich noch kein System durchgesetzt hat, so werden doch die Stimmen lauter, die aufgrund des weißen Lichts der LED das Beleuchtungsstärkeniveau insgesamt nach unten nehmen möchten. Mit diesem Thema beschäftigte sich auch die LiTG-Tagung im Mai 2010 in Dresden. Dem Vortrag von Prof. Tran Quoc Khan von der TU Darmstadt folgend, könne, sofern man eine LED- mit einer konventionellen Leuchte gleicher Lichtausbeute vergleicht, eine Straße mit weißen LED Leuchten noch DIN-gerecht beleuchtet werden, auch wenn man eine LED Leuchte mit einer 25 bis 34 Prozent geringeren elektrischen Leistungsaufnahme verwendet. Auch Lampenhersteller äußerten, dass Versuche mit Probanden ergaben, dass das weiße Licht als angenehmer empfunden wurde, als das gelbe Licht. Es bleibt abzuwarten, wann ein einheitliche System beschlossen wird.

## LED NEWS

### Der Wirrwarr mit den Nenn- und Systemleistungen bei LED Leuchten

Verwirrung unter den Planern und Bauherren bei der Bewertung von LED Leuchten ist vorprogrammiert, betrachtet man die einzelnen LED Systeme in den verschiedenen Leuchten gesondert. LEIPZIGER LEUCHTEN allein verwendet 4 unterschiedliche Varianten der LED Module bzw. LEDs im Pünktchen-Look. Problematisch ist insbesondere die Bewertung von LED Systemen mit Constant Light Output (CLO). Hier verweisen die Hersteller auf Lumenpakete, die angegeben werden sollen, statt der Wattagen. Grund hierfür ist, dass die Wattage je nach Leistungsfähigkeit des LEDs variiert. So verbraucht ein LED zu Beginn der Nutzung weniger Watt. Die Wattage nimmt jedoch je mehr zu, je älter und damit je leistungsschwächer das LED wird. Ebenfalls trägt die Entwicklung der LEDs zur weiteren Verwirrung bei, da die Lumenpakete gleich bleiben werden, die Wattage aber, aufgrund des Fortschritts, weiter reduziert wird. Darüber hinaus muss sich der Planer und Bauherr auch immer wieder rückversichern, dass er bei den zu vergleichenden LED Leuchten auch immer die Nennleistung

mit der Nennleistung, bzw. die Systemleistung mit der Systemleistung vergleicht, was oftmals nicht explizit genannt wird. Sollten Sie nähere Angaben zu den Nenn- oder Systemleistungen unserer LED Leuchten benötigen geben wir Ihnen diese gern weiter.

Beispiel: LED Module mit CLO (Fortimo)

	Nennleistung	mittlere Systemleistung (inkl. Treiber)	Lichtstrom (lumen)	mittlere Lichtausbeute (nur Modul)
730 / 3.000K (warm).....	14W.....	18W.....	1100lm.....	72lm/W
740 / 4.000K (cool).....	12W.....	16W.....	1100lm.....	82lm/W
730 / 3.000K (warm).....	23W.....	29W.....	1800lm.....	72lm/W
740 / 4.000K (cool).....	21W.....	27W.....	1800lm.....	76lm/W
730 / 3.000K (warm).....	34W.....	43W.....	3000lm.....	79lm/W
740 / 4.000K (cool).....	33W.....	42W.....	3000lm.....	83lm/W
730 / 3.000K (warm).....	53W.....	65W.....	4500lm.....	77lm/W
740 / 4.000K (cool).....	50W.....	62W.....	4500lm.....	81lm/W

Stand 08/10

## KATALOG NEWS

Neuer Stadtmöblierungskatalog 2011/2013

Pünktlich zur Weihnachtszeit kommt der neue Stadtmöblierungskatalog von LEIPZIGER LEUCHTEN auf den Markt. Der Katalog wurde im Design dem Leuchtenkatalog angepasst und präsentiert neben den bewährten Produkten auch einige Neuheiten. Neu zum Beispiel ist die Familie Sophie, eine quadratische Serie, die klar gestaltet und aus stabilem, feuerverzinkten Stahl gearbeitet ist. Sophie ist als Bank, Abfallbehälter, Absperrpoller, Fahrradständer, Wegweiser und Tisch lieferbar. Erstmals im Katalog werden auch diverse beleuchtete Geländer vorgestellt. Die beleuchteten Bänke und Hocker, die immer mehr in Objekten eingesetzt werden, wurden erweitert. Hervorzuheben ist auch die bereits oben beschriebene neue wetterfeste Bank Katja. Die neue Auflage des Stadtmöblierungskataloges erscheint in deutscher und französischer Sprache.



## GEDANKEN ZUM SCHLUSS

**Wer alles perfekt haben  
und stets perfekt sein will,  
wird perfekt unglücklich.**

*Walter Ludin (\*1945)  
Schweizer Theologe,  
Journalist und Buchautor*