

## LED-Technologie für Energieeffizienz und ein modernes Stadtbild

*London/Nürnberg, Juni 2017 – Nürnberg nimmt bei der effizienten Stadtbeleuchtung eine Vorreiterrolle ein. Einen bedeutenden Beitrag leisten hierbei die innovativen LED-Straßenleuchten [R2L2](#) von [Thorn](#), die mit abgestimmten Lichtströmen und Lichtverteilungen den differenzierten Aufgabenstellungen gerecht werden.*

„Eingesparte Energie ist die sinnvollste Alternativenergie. Die beste Kilowattstunde ist immer noch die eingesparte“ so lautet das Motto der Stadt Nürnberg, das die Straßenbeleuchtung eindrucksvoll bestätigt. Denn obwohl sich das zu beleuchtende Straßen- und Wegenetz in den letzten 20 Jahren von 1.160 km auf 1.204 km ausgedehnt hat, ist der Energieverbrauch von 22,8 Mio. kWh auf 15,3 Mio. kWh im Jahr 2016 zurückgegangen; für 2017 wird nochmals ein Rückgang auf nur noch rund 15 Mio. kWh erwartet. Für eine solche Entwicklung werden sukzessive jedes Jahr etwa 1.500 Leuchten – jeweils die mit der längsten Betriebsdauer – erneuert. Dies verbessert die Energieeffizienz, wirkt einer Überalterung entgegen und man partizipiert am technischen Fortschritt. Seit 2014 kommt unter anderem die LED-Straßenleuchte R2L2 von Thorn Lighting zum Einsatz.

### Durchdachtes Vorgehen

Die öffentliche Ausschreibung für neue LED-Straßenleuchten beinhaltete sowohl technische als auch gestalterische Kriterien. Des Weiteren war der Aufwand für Montage und Wartung ausschlaggebend. Die LED-Straßenleuchte R2L2 von Thorn erfüllte nicht nur alle Anforderungen hervorragend, sondern war zudem die preisgünstigste. „Der Zuschlag ist daher besonders leicht gefallen“, bemerkte Norbert Hirschmann.

### Schlank, modern und zeitlos

Die Basis der LED-Straßenleuchte R2L2 bildet eine genau berechnete Linsentechnologie. Bei den diversen Baugrößen mit bis zu 30.000 lm Lichtstrom werden bedarfsgerecht mehrere Linsencluster

kombiniert und in das Aluminiumdruckguss-Gehäuse integriert. So lässt sich nicht nur der Lichtstrom an die jeweilige Beleuchtungsaufgabe anpassen, sondern auch die Abstrahlcharakteristik. Die zwölf Lichtverteilungskurven zur präzisen Lichtlenkung ohne Streulicht decken alle Anforderungen im öffentlichen Raum ab: Das Spektrum reicht von einer Optik für nasse Fahrbahnen über Optiken für schmale, breite und extrabreite Straßen wie Autobahnen bis hin zu Optiken für Geh- und Radwege oder Fußgängerüberwege.

Aber auch andere Aspekte spielen bei den auf Langlebigkeit konzipierten Straßenleuchten eine wichtige Rolle: So wurde bei der dritten Generation der LED-Leuchtenfamilie R2L2 durch Integration der LED-Hochleistungsoptik R-PEC die Anzahl der Komponenten reduziert. Dies verringert die Ausfallwahrscheinlichkeit und verbessert gleichzeitig die Wartungsfreundlichkeit. Den Wartungsaufwand senkt auch die Wasser- und Staub-abweisende Oberfläche des Leuchtenkopfs, der als „Zusatzaufgabe“ die Wärme effizient ableitet und so die LED-Lebensdauer verlängert.

### **Erfahrungswerte**

Nach fast drei Jahren Betriebsdauer fällt das Resümee außerordentlich positiv aus. Noch immer gefallen die Formensprache und das hochwertige Erscheinungsbild. Seine Qualitäten hat auch das „Innenleben“ bewiesen, d.h. die LEDs mit Linsentechnologie und Betriebsgeräten. So schildert Norbert Hirschmann seine Erfahrungen, die den guten Eindruck bestätigen haben. „Von den 1.800 Straßenleuchten R2L2 gab es bis jetzt erst 15 Reklamationen. Das ist eine sehr gute Quote.“ Genauso erfreulich ist, dass die Thorn-Leuchten gegenüber den substituierten Natriumdampf-Hochdrucklampen jährlich 800.000 kWh einsparen.

## Bildmaterial:



Durch Integration der LED-Hochleistungsoptik R-PEC wurde bei der dritten Generation der Thorn LED-Leuchtenfamilie R2L2 die Anzahl der Komponenten reduziert. Damit wurde die Ausfallwahrscheinlichkeit bei einer gleichzeitig verbesserter Wartungsfreundlichkeit verringert.



Die Basis der LED-Straßenleuchte von Thorn bildet eine genau berechnete Linsentechnologie. Bei der Produktion der Leuchten werden bedarfsgerecht mehrere Linsencluster kombiniert und in das Aluminiumdruckguss-Gehäuse integriert. So lässt sich nicht nur der Lichtstrom an die jeweilige Beleuchtungsaufgabe anpassen, sondern auch die Abstrahlcharakteristik.



Nach fast drei Jahren Betriebsdauer fällt das Resümee außerordentlich positiv aus. Die Straßenleuchten R2L2 sind energieeffizient, optisch ansprechend und mit einer Reklamationsquote von unter einem Prozent ausgesprochen wartungsarm.

## **Information**

Die Pressemitteilung und hochauflösendes Bildmaterial ist zum Download verfügbar unter:

<http://www.thornlighting.com/en/about-us/press>

## **Über Thorn**

Thorn Lighting ist ein renommierter, globaler Hersteller von Innen- und Außenleuchten mit integrierter Steuerung. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Menschen weltweit Zugang zu großartigem Licht zu geben. Unsere leistungsstarken Beleuchtungslösungen sind in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen im Einsatz, wie z. B. im Sport, bei der Straßen-, Tunnel-, Stadtbildbeleuchtung, im Büro, in der Bildung und in der Industrie.

Seit der Firmengründung im Jahr 1928 konnten wir bei Thorn eine langjährige Erfahrung als Anbieter von Beleuchtungslösungen aufbauen. Unsere Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen ermöglichen es uns, sich aktiv für die richtigen Beleuchtungsnormen einzusetzen und modernste Beleuchtungstechnologie mit unseren Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Leuchtenentwicklung zu kombinieren. Dabei konzentrieren wir uns unter Einsatz der neuesten Lichtsteuerungstechnologien besonders auf digital integrierte und nachhaltige Lösungen. Wir wollen über die Anforderungen der Kunden weltweit hinausgehen und uns als bewährter, verlässlicher, professioneller und langfristiger Partner für kosteneffiziente Beleuchtung etablieren.

Wir bieten Energieeinsparung ohne Einbußen in Bezug auf Leistung, Effizienz und Komfort. Im Mittelpunkt unseres Handelns steht eine Beleuchtungslösung mit der perfekten Kombination aus Ästhetik, lichttechnischer Leistung und Energieverbrauch. Unsere Beleuchtungslösungen sind einfach zu spezifizieren, zu installieren und zu warten. Thorn ist eine Marke der Zumtobel Group.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.thornlighting.com](http://www.thornlighting.com)

### **Pressekontakt:**

Donna Dederding  
Brand Communications Manager Thorn  
T +44 (0) 7817 54 28 83  
[donna.dederding@zumbelgroup.com](mailto:donna.dederding@zumbelgroup.com)

Gudrun Schach  
Brand Comms & PR Manager DACH  
T +43 1 258 2601 82875  
[gudrun.schach@zumbelgroup.com](mailto:gudrun.schach@zumbelgroup.com)