

# Der Tower der New York Times

## New York, USA



*„Uns war von Anfang an klar, dass wir dem Energieverbrauch unseres Unternehmens einen Riegel verschieben müssen, wenn wir in einem Gebäude mit so riesigen Glasfronten arbeiten. Das kommt nicht nur unseren Firmenfinanzen zugute, sondern auch der Umwelt.“*

**David Thurm, Senior Vice President Operations der Times Company**

## Der Hintergrund:

The New York Times Company entschied sich, an seinem New Yorker Unternehmenssitz ein neues, repräsentatives Headquarter zu errichten. Das Ergebnis: ein einzigartiger Wolkenkratzer in Manhattan mit offenen Räumen und wandhohen Glasflächen, die Nutzern eine tolle Aussicht bieten und von außen einen Blick in das Innere des Gebäudes erlauben. Miteigentümer ist das Immobilienunternehmen Forest Ratner.

## Die Aufgabe:

Das 52-stöckige Gebäude mit einer Gesamtfläche von 139.354 Millionen Quadratmetern benötigte ein Lichtsystem für die Büro- und Verkaufsflächen. Gemeinsam mit der Universität Kalifornien führte die New York Times Company professionelle Lichttests durch. Dabei wurden in einer Nachbildung des echten Gebäudes Lichtprodukte verschiedener Hersteller getestet. Ziel war es, eine komfortable und anregende Arbeitsatmosphäre zu schaffen, sowie ein System zu finden, mit dessen Hilfe sich für jedes Stockwerk ein individuelles Lichtszenario einstellen lässt und das sich variabel an das verfügbare Tageslicht anpasst. Als Experte für Lichtsteuerungen – mit über 50 Jahren Erfahrung – nahm auch Lutron an der Testreihe teil.

# Lutrons Quantum® Lichtmanagementsystem



Das Licht wird automatisch beim Einfall von Tageslicht gedimmt



Flexibilität um Flächen einfach und effizient umzugestalten



Der Einsatz von Quantum® erhöht den Komfort und die Produktivität und spart gleichzeitig Energie

## Die Lösung:

Sechs Monate lang wurden verschiedene Lichtsysteme getestet. Die New York Times Company suchte eine Lichtlösung, die sich den Besonderheiten des neuen Gebäudes anpassen kann und gleichzeitig eine angenehme Atmosphäre für die Mitarbeiter schafft. Lutrons Quantum® Lichtsteuerungssystem für Bürogebäude wurde für den neuen Hauptsitz der New York Times ausgewählt.

Es bietet verschiedene Möglichkeiten, um für maximalen Komfort zu sorgen und die Arbeitsumgebung flexibel an wechselnde geschäftliche Bedürfnisse anzupassen: die Tageslicht-Kontrolle, Benutzer-Kontrolle, Sollwert-Kontrolle, Zeit-Kontrolle und Notfall-Kontrolle. Quantum® verfügt außerdem über eine Software, die die Lichtnutzung im Gebäude kontrolliert, überwacht und anzeigt.

## Das Ergebnis:

Der „30-Tage Energieverbrauchs-Bericht“ von Quantum® zeigt, dass die benötigte Beleuchtungsenergie nach einem Jahr um 72 Prozent gesenkt werden konnte. Während beim Bau des New York Times Gebäudes ein Stromverbrauch von ca. 12,8 Watt pro Quadratmeter veranschlagt worden war, betrug die tatsächlich benötigte Menge dank Quantum® nur ca. 3,8 Watt. Pro Jahr spart der Times Verlag einen Dollar pro Quadratmeter. Auch die Produktivität der Mitarbeiter konnte durch die bessere Ausleuchtung der Büroräume um ein Prozent gesteigert werden.

<b>Kunde:</b>	The New York Times Company
<b>Architekt:</b>	Renzo Piano Building Workshop
<b>Ausstatter:</b>	Lutron Electronics Co., Inc.
<b>Bilder:</b>	Photography © Nic Lehoux
<b>Lutron Produkte:</b>	Quantum® Lichtmanagementsystem

©2011 Lutron Electronics Co., Inc. Made and printed in the U.K. P/N 367-1413/GE Rev B