

licht kult

Licht Magazin



DIE BESTEN DESIGNERLEUCHTEN

Licht Reportagen:

Porsche Museum
Punta della Dogana
Brandenburger Tor

Licht Wissen:

LED Technik
Shopbeleuchtung
Lichtsteuerung

Licht erleben:

Design Highlights
Wohnen & Arbeiten
Designtrends

DESIGN & ARCHITEKTUR



Trend:

Natürliche Materialien
und viel Licht

Qualität für beste
Farbwiedergabe



DIE SCHÖNSTEN
LEUCHTEN & LICHTSYSTEME

News 2011

Expertenwissen Licht & Technik

LICHTSTEUERUNG

84
S.

Magazin-
Umfang



Neu: Licht multimedial

Das Unilever-Gebäude am Strandkai in Hamburg ist weltweit das größte Gebäude, in dem es ausschließlich LED-Allgemeinbeleuchtung gibt.



Foto: Unilever / Nimbus

LED - die Lichtquelle der Zukunft

LEDs erobern sich mit großen Schritten ihren Platz im Lichtmarkt. Dazu tragen die Fortschritte bei Lichtausbeute, Lichtqualität und Lebensdauer bei. Ob als Modul, Retrofit-Lampe oder LED-Leuchte: Nur hochwertige Produkte erreichen auch die propagierten Werte.

LEDs (Light Emitting Diode) produzieren Licht, haben sonst aber wenig mit konventionellen Lampen gemeinsam. Herkömmliche Leuchtmittel sind entweder Temperaturstrahler, die über eine Glühwendel verfügen, wie Glüh- und Halogenleuchtstofflampen, oder

nutzen das Gasentladungsprinzip. Dies sind im Niederdruckbereich Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen bzw. Energiesparlampen. Zu den Hochdruck-Entladungslampen zählen Quecksilber- und Natrium- sowie Halogen-Metall dampflampen. Leuchtdioden sind dagegen elektronische Halbleiterbauelemente.

LEDs sind äußerst effiziente Lichtquellen, wenn die spezifizierten Betriebsparameter eingehalten werden. LEDs weisen mit etwa 50.000 Stunden eine sehr lange Lebensdauer im Vergleich mit Leuchtstofflampen auf, die rund 18.000 Stunden arbeiten und Glühlampen, die bereits nach 1.000 Stunden auf-

geben können. Dabei ist bei einer LED als Lebensdauer definiert, wenn der Lichtstrom auf 70 Prozent des ursprünglichen Werts gesunken ist – sie leuchtet dann also noch immer. Das bedeutet: Eine LED-Leuchte, die an 250 Arbeitstagen im Jahr jeweils elf Stunden in Betrieb ist, hält rund 18 Jahre lang. Allerdings hängt die LED-Lebensdauer stark von Betriebs- und Umgebungstemperatur ab. In kälterer Umgebung steigt die Effizienz bzw. umgekehrt reduziert sich bei hohen Temperaturen der Lichtstrom und die Lebensdauer kann sich signifikant verkürzen. Deshalb liegt ein Hauptaugenmerk bei leistungsfähigen LED-Systemen auf einer hervorragenden Wärmeableitung.

Expertenwissen LED

Die Expertenbeiträge dieser Ausgabe sind in enger Kooperation mit licht.de, der Fördergemeinschaft Gutes Licht, entstanden. Aktuelle Infos zu Licht und Beleuchtung, Effizienz und Komfort finden Sie auch online unter www.licht.de.



Qualitätsmerkmale

LEDs sind Trend, aber nur hochwertige Produkte bieten auch die versprochene Lichtqualität, Lichtausbeute und Lebensdauer – und auch elektrische Sicherheit.

Minderwertige Systeme zeigen ihre Schwächen oft erst im Betrieb. Das „etwas Mehr“ bei der Investition lohnt sich auf jeden Fall.



Foto: Nimbus

Abb. oben Die LED-Technik hat in der Praxis bewiesen, dass sie große Energieeinsparungen ermöglicht. Intelligente Lösungen entstehen, wenn LED Technik zusätzlich mit Tageslichtsensoren oder Bewegungsmeldern kombiniert wird.

Abb. links Im Atrium des neuen Unilever-Gebäudes ziehen zwei „LEDLichtringe“ alle Blicke auf sich. Sie bestehen aus einer 80 mm hohen Tragstruktur aus Aluminium. Im vollen Umfang der Tragstruktur sind LEDs angebracht.

Referenzobjekt:

3.000 LED Leuchten für Unilever Neue Unilever Konzernzentrale mit vorbildlichem Energiekonzept

Mit einem einzigartigen Energiekonzept setzt die neue Unilever Konzernzentrale (Behnisch Architekten, Stuttgart) in der Hamburger HafenCity Maßstäbe. Zentraler Bestandteil des Gebäudes ist das Licht: Auf 35.000 Quadratmetern leuchten auf 6 Ebenen extrem energieeffiziente LED-Leuchten von Nimbus. Die Entscheidung für dieses innovative Konzept ermöglicht es Unilever, pro Jahr mehrere hunderttausend Euro einzusparen. Nimbus-Geschäftsführer Dietrich Brennenstuhl: „Zu LED gibt es in Zukunft keine Alternative!“ Unilever hat frühzeitig die Zeichen der Zeit erkannt: Ökologische Verantwortung macht sich auch ökonomisch bezahlt.



Foto: Nimbus



MODUL Q 36 LED.next, 9 W

Extrem flache Deckenleuchte aus transluzentem Acryl. Auch als spritzwassergeschützte Version oder als Modul Q 36 IQ mit integrierter Präsenz- und Tageslichtsteuerungsfunktion.



MODUL R 64 LED.next, 19 W

Extrem flache Deckenleuchte aus transluzentem Acryl. Auch als spritzwassergeschützte Version erhältlich.



AIR MAXX 250 LED.next, 16 W

Wandaufbauleuchte aus verchromtem oder eloxiertem Aluminium, nach oben und unten abstrahlend.



ZEN ON LED.next, 2 W

Extrem flache, bodennahe Wandaufbauleuchte aus natureloxiertem Aluminium.

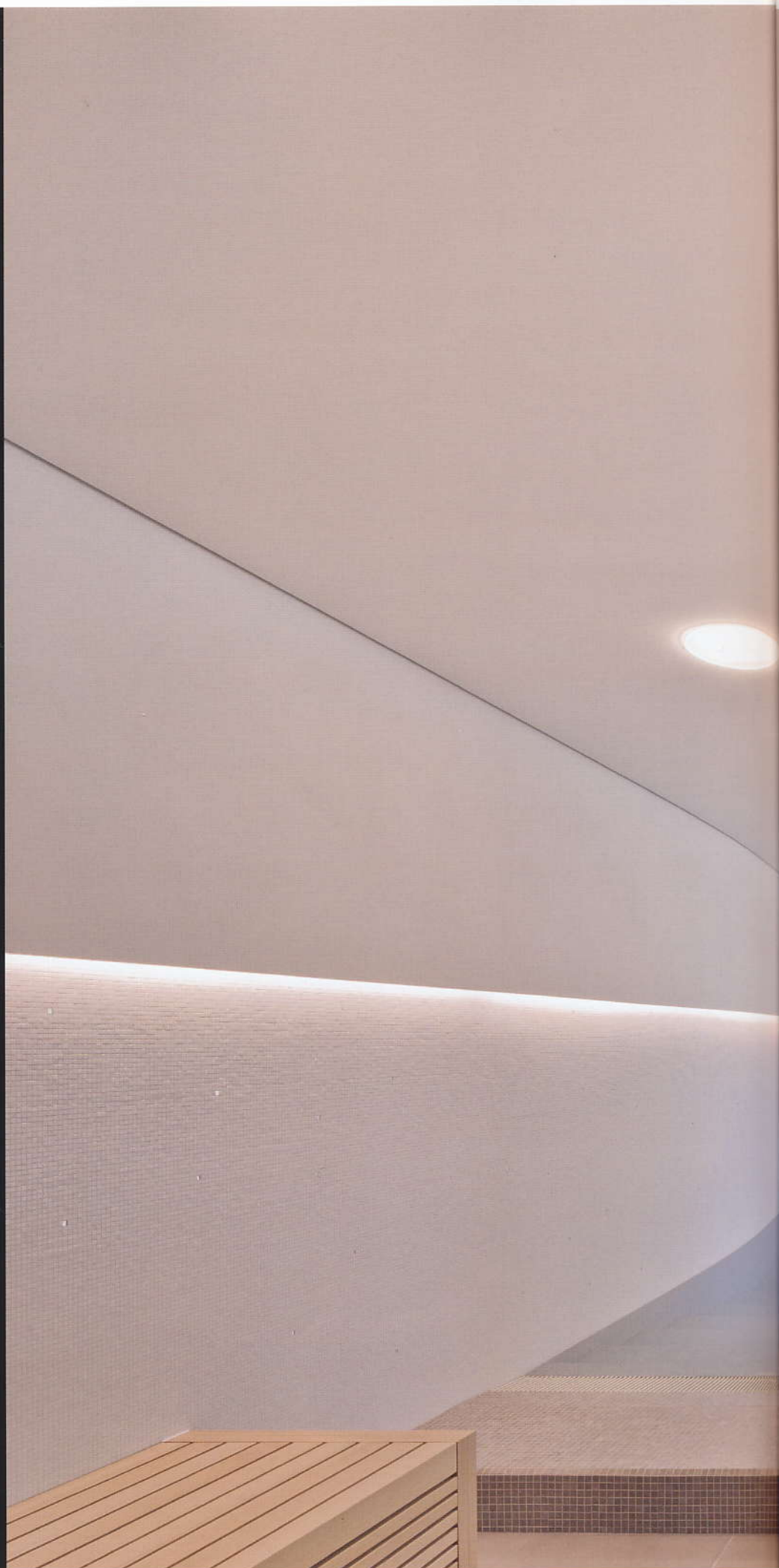


DESIGN PLUS



nimbus^x

www.nimbus-group.com



LED FOR LIVING

LED Leuchten und LED Beleuchtungslösungen entstehen bei Nimbus in der unmittelbaren und intensiven Auseinandersetzung mit der Architektur.

Die Erfahrung der über 5.000 realisierten LED Projekte, angefangen bei Wohnhäusern, Arztpraxen, bis hin zu Bürogebäuden und Firmenzentralen zeigen deutlich den gestalterischen, energetischen und technologischen Vorsprung der Nimbus LED.next Leuchten.

Nimbus bietet derzeit als einziger Hersteller eine umfassende LED-Leuchterserie, mit der nahezu alle Beleuchtungsaufgaben erfüllt werden können: behagliche Beleuchtung im Wohnbereich, effiziente Arbeitsplatzbeleuchtung und flächige Allgemeinbeleuchtung.

Projektreferenz: Wohnhaus Stuttgart, ca. 600 qm Wohnfläche
komplett mit Nimbus LED.next Leuchten ausgestattet.

