

PHILIPS

sense and simplicity

Inspirierende Beleuchtung - Energieeffizient und beeindruckend

Heimtextil 2012 in Frankfurt, Partner des IHA

Christian Hirschmann
Key Account Management, Philips Lighting, Hospitality
12.01.2012

PHILIPS

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Philips: wir sind...

...ein in vielen Geschäftsfeldern führender Weltkonzern, der mit **sinnvollen Innovationen** zur Verbesserung von **Gesundheit und Wohlbefinden** von **Menschen** beiträgt.

Gesundheit und Wohlbefinden:

„Engagement für ein gesundes, erfülltes Leben in den Städten und Gesellschaften dieser Welt.“

Sinnvolle Innovationen:

„Die Verbesserung der Lebensqualität von Menschen, über die zeitgerechte Einführung neuer Technologien hinaus.“

PHILIPS

Philips Sektoren

Der Mensch im Mittelpunkt

Healthcare



Lighting



Consumer Lifestyle



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

5

PHILIPS

Philips Professional Lighting Solutions

Alles aus einer Hand

Controls



Lampen



Leuchten
(Professional & Consumer)



**Turn Key
Solutions &
Services**

Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

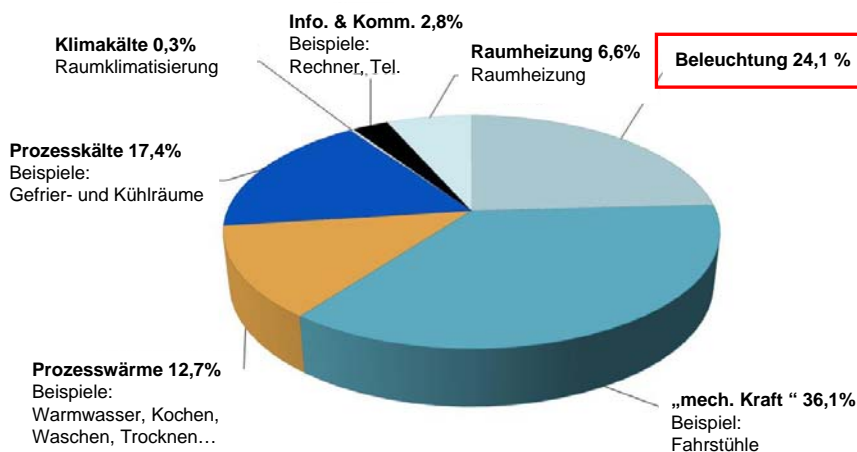
6

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- **Stromverbrauch in Hotels**
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Stromverbrauch in Hotels

24% Anteil durch Beleuchtung



Quelle: GfK, Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik, Fraunhofer Institut: „Energieverbrauch des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) 2004-2006, Abschlussbericht für Wirtschaft und Technologie ...“

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

LED Beleuchtung

Lichtentstehung in der LED Technologie

- LED = (engl.) **L**ight **E**mitting **D**iode
- Eine Diode ist ein **elektronisches Bauelement** aus zwei verschiedenen leitenden Materialien, die den Strom in lediglich eine Richtung leiten. Wenn Strom durch die Diode fließt, werden die Atome in einem der Materialien auf ein höheres Energieniveau angeregt.
- Diese **Energie** wird freigesetzt, wenn die Atome die Elektronen an das andere Material abgeben.
- Während dieses Vorgangs entsteht **Licht**. Die Farbe des Lichts, das von der LED emittiert wird, hängt davon ab, aus welchen Materialien die Diode hergestellt wurde und wie sie konfiguriert ist.

PHILIPS

Chancen mit LED

LED – eine neue Lichtquelle

- LEDs können die herkömmliche Beleuchtung bereits heute ersetzen.
- Die Lichtabstrahlung kann exakt fokussiert werden, um bestimmte Gebäudemerkmale und Ausstattungen zu betonen, wobei gleichzeitig auch störendes Streulicht minimiert wird.



Auckland War Memorial Museum
Auckland, Neuseeland

Philips Lighting, Hospitality, Christian H

PHILIPS

Chancen mit LED

LED – Miniaturisierung von Licht

- **Maximale Integration:**
- Dank ihrer geringen Wärmeabstrahlung und kompakten Bauform lassen sich LEDs fast überall integrieren: in Wände, Decken, Möbelstücke und Textilwaren.



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

12

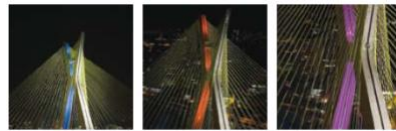
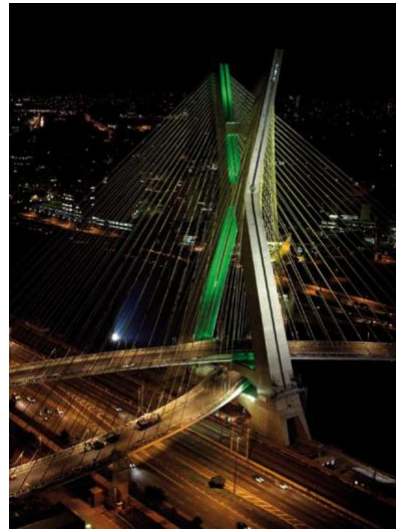
Chancen mit LED

LED – Variable Lichtkonzepte

- Da LEDs digital angesteuert werden, können verschiedene Szenarien oder Stimmungen vorprogrammiert werden oder auf Knopfdruck verändert werden:

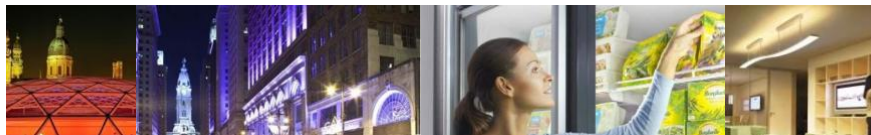
Je nach

- Saison
- Jahreszeit
- Event
- Jubiläum
- Wetter



Chancen mit LED

Zusammenfassung



Lichtgestaltung und Design	Technologie	Wirtschaftlichkeit
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Höhere Farbsättigung ▪ Kleine Bauform ▪ Steuerbarkeit ▪ Dynamik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sofortstart ▪ Stoss- und vibrationsfest ▪ Keine UV & Infrarotstrahlung ▪ Geringere Wärmeentwicklung ▪ Keine Wärme im Licht ▪ Dimmbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senkung Energieverbrauch ▪ Hohe Lebensdauer ▪ Stark verringerter Wartungsaufwand ▪ Absenkung der Klimatisierungskosten
<p>Neue Freiheiten, Anwendungen und Anwendungsmöglichkeiten</p>	<p>Einfach in der Handhabung Umweltfreundlich „reines Licht“</p>	<p>Kostensenkungen</p>

LED: Mythos und Wahrheit

Technologie, Lebensdauer, Wärme und Feuchtigkeit

	Mythos	Wahrheit
Techno- logie	LEDs bedienen alle Anwendungen und ersetzen in 20 J. alle anderen Lichtquellen	Momentan: Lichtströme von Entladungslampen z. Zeit nicht zu erreichen ODER Projektion
Lebens- dauer	„LEDs leben ewig – mindestens 100.000h“	Nutzlebensdauer in der Regel: ca. 50.000h JEDOCH nur unter eingehaltener Betriebsparameter
Wärme	„LEDs erzeugen keine Wärme “	55-85% der aufgenommenen elektrischen Energie wird in Wärme umgewandelt und muss über Konvektion abgeführt werden. Das abgestrahlte Licht der LED ist kalt.
Feuchtig- keit	„LEDs sind verkapselt, daher spielt Feuchtigkeit keine Rolle“	LED Platinen und Bauelemente sind empfindlich gegen Feuchtigkeit . IP-Schutz über die Leuchte sichergestellt werden!

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Innovative Lösungen von Heute

Die Antwort auf die Frage zum Gemütlichkeit bei LED Lösungen

„LED Lampen bieten nicht die Gemütlichkeit, die im Hotel das A und O ist!“

Die neue Philips **DimTone** wird, anders als herkömmliche LED Lampen, **wärmer beim Dimmen.**



Innovative Lösungen von Heute

Designelement Lampe

Die neue Philips **MASTER LEDbulb Design als Gestaltungsinstrument**



Agenda

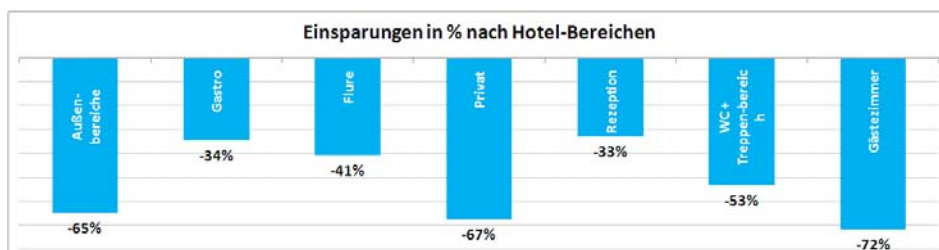
- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Praxisbeispiele für Energieeinsparungen

Beispiel eines Hotels mit < 25 Zimmer

Erfolgsbilanz:

- Reduktion der Betriebskosten um 55% (auf €9T p.a.)
- Amortisationszeit von ~1 Jahr bei Investitionsvolumen €12T



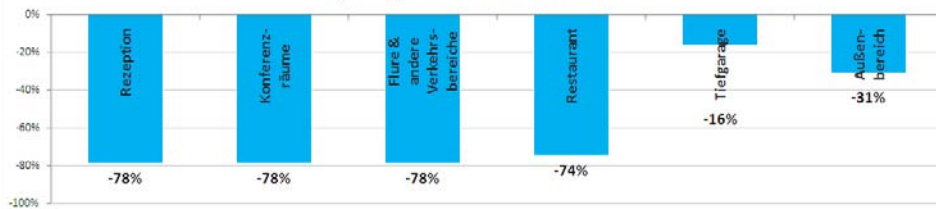
Praxisbeispiele für Energieeinsparungen

Beispiel eines Hotels mit > 50 Zimmer

Erfolgsbilanz:

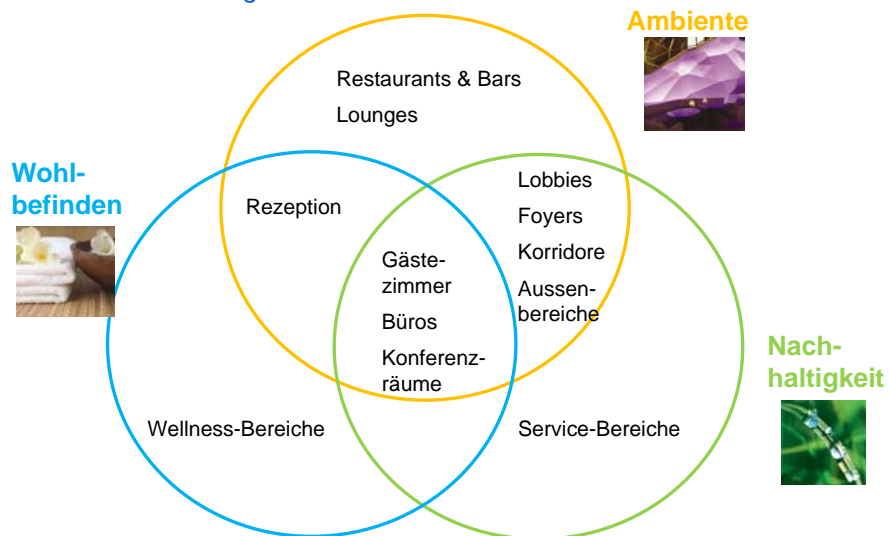
- Reduktion der Betriebskosten um 47% (auf €22T p.a.)
- Amortisationszeit von <1 Jahr bei Investitionsvolumen €18T

Einsparungen in % nach Hotel-Bereichen



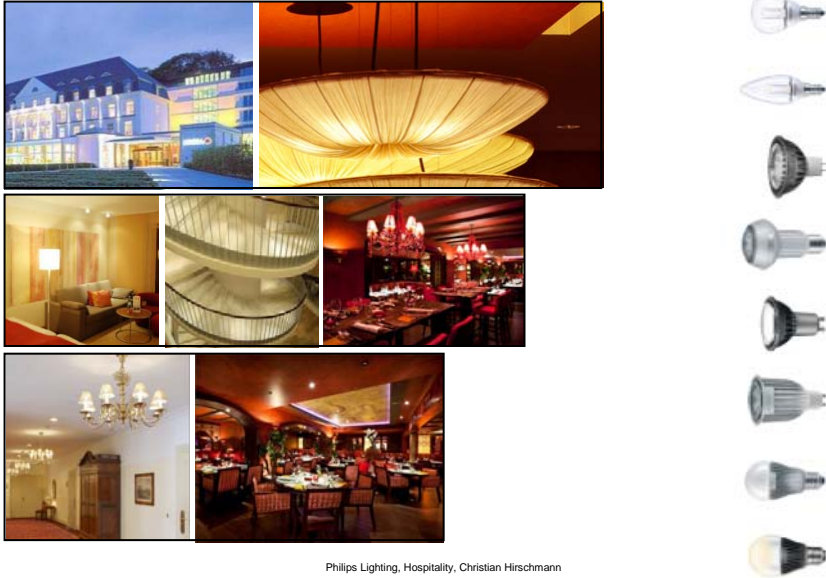
Architektur und Beleuchtung

Ambiente sehr wichtig für Hotels



PHILIPS

Kürzlich auf Philips LED umgerüstete Hotels

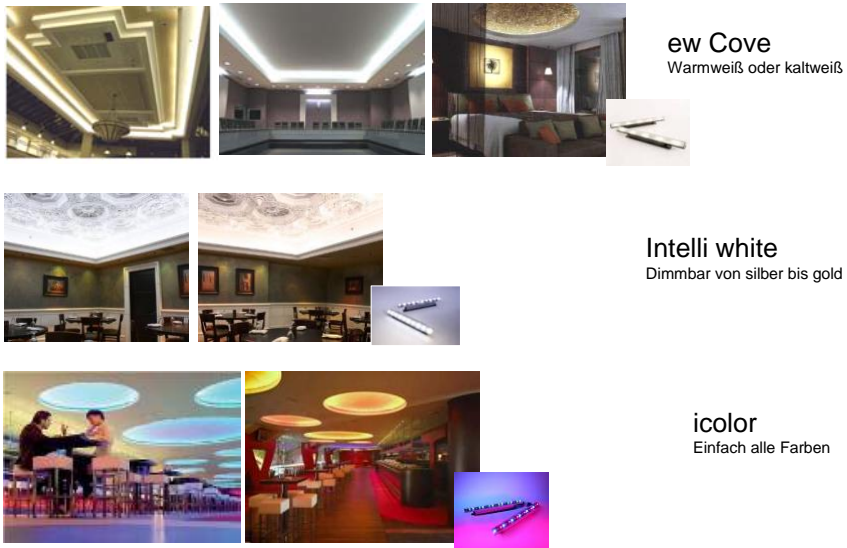


Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

23

PHILIPS

LED Voutenbeleuchtung



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

24

PHILIPS

LED Voutenbeleuchtung

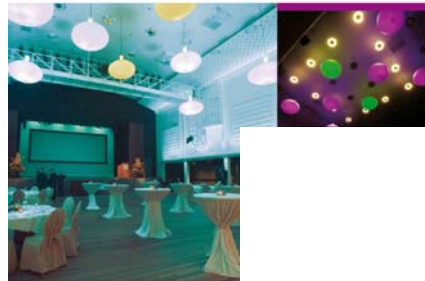


PHILIPS

Voutenbeleuchtung iColor mit LED Technologie



Sanierung Banquet

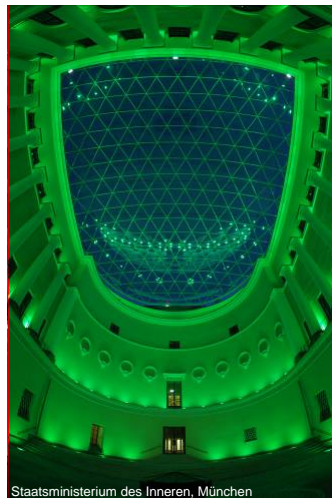


Case study Regardz Meeting Centre

Location: Philips Lighting | Zwolle, The Netherlands
LED Modules, Rotary Luminaires



Raumstimmungen



Staatsministerium des Inneren, München

PHILIPS

Fassadenbeleuchtung



Buckingham Palace
London, United Kingdom

29

PHILIPS

Fassadenbeleuchtung



Dolmabahçe Palace, Prime Minister's office
Istanbul, Turkey

30

PHILIPS

Fassadenbeleuchtung



PHILIPS

Mediale Lösungen



Philips Lighting, Hospitality

32

PHILIPS

AmbiScene Concept

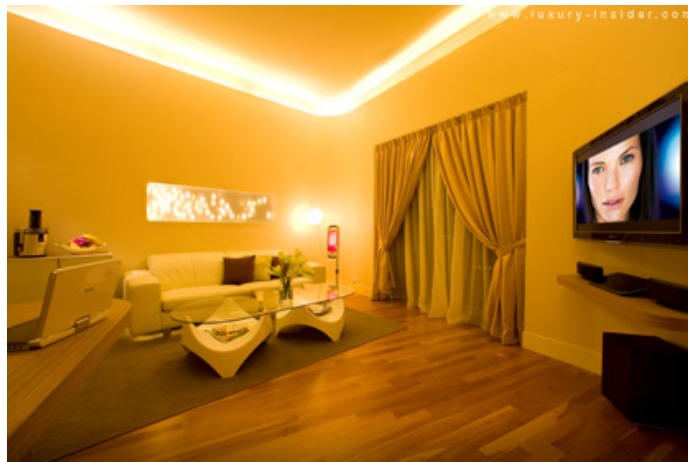


Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

33

PHILIPS

AmbiScene Concept



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

34

PHILIPS

AmbiScene Concept



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

35

PHILIPS

AmbiScene Concept



Philips Lighting, Hospitality, Christian Hirschmann

36

Agenda

- Philips
Was kann Philips.
- Stromverbrauch in Hotels
Warum die Energieeffizienz eigentlich so wichtig ist.
- LED Technologie
Was kann LED wirklich kann und ob die Vorurteile stimmen.
- Innovative Lösungen von Heute
Was die neusten Innovationen können.
- Praxisbeispiele für Energieeinsparungen
Was eingespart wurde und das optische Ergebnis aussieht.
- Zusammenfassung
Was sich lohnt zu merken.

Zusammenfassung

Was es sich zu merken lohnt.

- Philips ist **führend im Markt für LED Lampen**. Wir besitzen das Know-How zur Technologie und das Wissen zu den Bedürfnissen der Kunden.
- **Energieeffizienz** wird immer wichtiger vor dem Hintergrund der **Kosten** und dem **Image**.
- Hierbei bietet die **LED Technologie** die ideale Grundlage durch die **vielen Vorteile**.
- LED Technologie ist heute bereits **vielseitig einsetzbar** und bietet auch **sehr warme Lichtlösungen**, die zum richtigen **Ambiente** im Hotel beitragen.
- LED Lichtlösungen ermöglichen **Energieeinsparungen UND inspirierende** Beleuchtung gleichermaßen im Hotel.

