

LED-do-it!

LED-Lichtsteuerung (10/2014)

Dimmbare LED-Module



Präsenz- und Sensorschalter



LED - Funklichtsteuerungen



LED-do-it!

LED-Lichtsteuerung

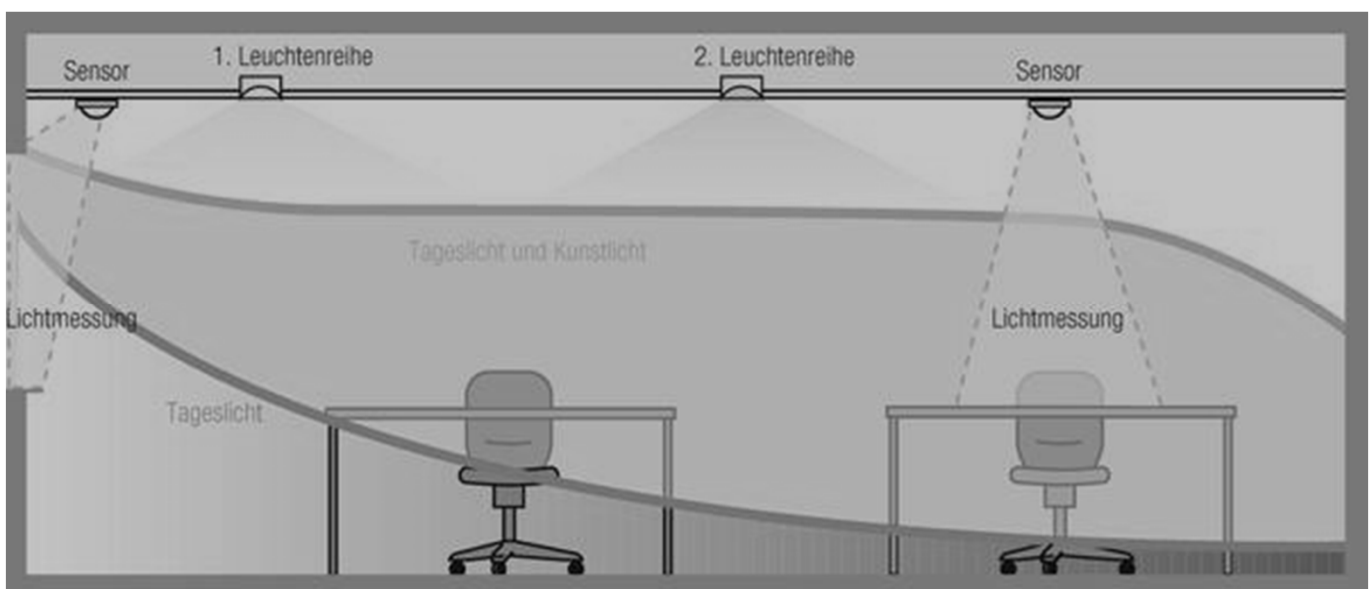
Die wichtigsten Merkmale einer Lichtplanung beziehen sich auf die Punkte:

Ökonomie – Gesundheit – Gestaltung

Unter **Ökonomie** wird das Kosten/Nutzen-Verhältnis bei der Lichtplanung an vorderster Linie betrachtet. Invest – Brenndauer – Stromkosten – Effizienz sind die Hauptmerkmale bei der Auswahl der am besten geeigneten Leuchtenart. Darüber hinaus ist die Positionierung der Leuchten und die richtige Art der Steuerung (Dimmer, Sensoren, Bewegungsmelder, Tageslichtsensor etc...) ein entscheidender Faktor.

Sonnenlicht hat auf unsere **Gesundheit** einen großen Einfluss. Deshalb geht es bei künstlichem Licht nicht nur um Helligkeit sondern auch um das Wohlbefinden. Der Einsatz von Leuchten mit einem sonnenlichtähnlichen Spektrum erhöhen Gesundheit, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit.

Licht bietet heutzutage nahezu unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten. Die **Gestaltung** von Lichtkonzepten mittels LED-Technologie, bietet eine Vielzahl von kostengünstigen Möglichkeiten, welche mit konventionellen Leuchtmitteln nicht umsetzbar sind.



LED-do-it!

LED-Lichtsteuerung

Lichtmanagement mit LEDs

Effizienz und Komfort einer Beleuchtungsanlage lassen sich durch den Einsatz eines intelligenten Lichtmanagements noch deutlich erhöhen. Ob es darum geht, das künstliche Licht an die Tageslichtverhältnisse anzupassen oder farbige Inszenierungen gewünscht sind: Lichtmanagement sorgt dafür, dass immer das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung steht.

Helligkeit und Farben lassen sich bei LEDs nahezu unbegrenzt kombinieren, zudem sind sie schaltfest und stufenlos bis auf null Prozent zu dimmen. Diese Eigenschaften empfehlen sie als idealen Partner für das Lichtmanagement.

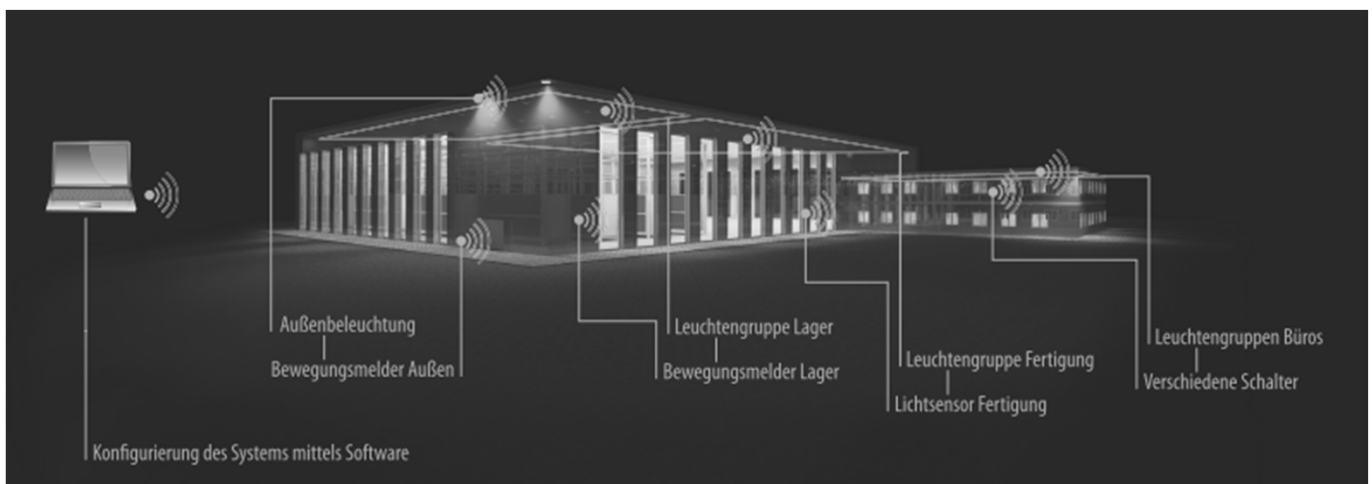
Mehr Komfort und hohes Sparpotenzial

Beim Wechsel einer alten Beleuchtungsanlage erschließen LEDs in Kombination mit modernen Managementsystemen ein Sparpotenzial von bis zu 75 %.

Intelligente Steuersysteme bieten vier Vorteile:

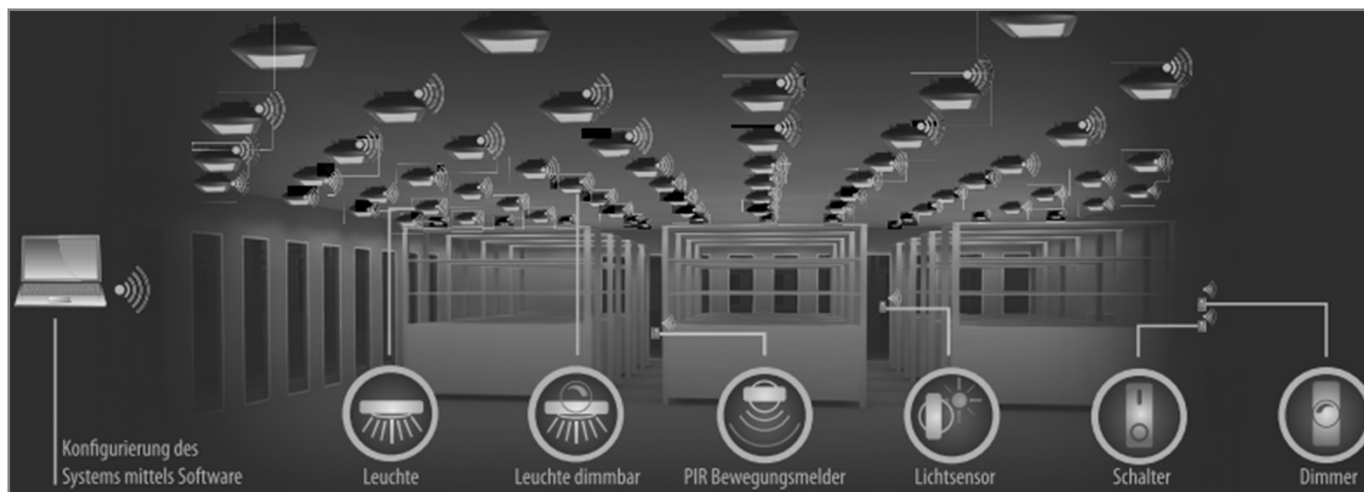
Anpassung der Beleuchtung an unterschiedliche Arbeiten oder Tageszeiten dynamische Steuerung von Lichtfarben und Helligkeit. Kosten- und Energieeinsparung durch tageslichtabhängige Regelung.

Hohe Flexibilität: Je nach Aufgabe lassen sich einzelne Leuchten, Räume und auch komplexe Gebäudeanlagen steuern, sowie Lösungen für Straßen und Außenanlagen – von der Steuerung einzelner Lichtpunkte bis zu unterschiedlichen Lichtmilieus.



LED-do-it!

LED-Lichtsteuerung



LED-Lichtsteuerungen:

Steuerungstypen: Funksteuerung – Präsenzsteuerung – Bewegungssteuerung – Tageslicht- und Dämmerungssteuerung

Verschiedene Arten von Lichtsteuerungen sind mit LED-Leuchten sehr einfach möglich. LED-Licht kann problemlos beliebig viele Schaltfolgen verarbeiten und ist sofort verfügbar.

- Präsenzsteuerung eignen sich für Räume mit gelegentlicher bis dauerhafter Präsenz von Personal.
- Bewegungsmelder sind für Räumlichkeiten mit kurzer Aufenthaltsdauer oder Durchgangsverkehr geeignet.
- Tageslichtsteuerungen werden in Bereichen mit großen Fensterflächen und guten Tageslichteinfall eingesetzt.
- Dämmerungsschalter werden in der Regel im Außenbereich für Fassaden-, Gelände-, Straßen- und Parkplatzbeleuchtung eingesetzt.

Die Funksteuerung bietet ein Optimum an Flexibilität in der nachträglichen Installation von Leuchtengruppen, sowie im Retrofit. Die Integration von Funkmodulen erlaubt ein Aufbrechen und eine Steuerungsänderung bestehender Lichtgruppen.

Typ	Artikelnummer	Kommentar
Multi Sensor	LSH-DA5013012	Multi-Sensor Lichtwert-Regelschalter Summenverstärker
Präsenzmelder	LSH-1PR92580	Präsenzmelder AP 24m tangential
Präsenzmelder	LSH-1PR92245	Präsenzmelder AP 22m tangential Höhe 2-10m
Lichtfühler	LSH-DA5121010	Lichtsensoren LF/wD
Funk – Licht Modul	LSH-ZIGL1000	Funkmodul Leuchten
Funk – PIR Modul	LSH-ZIGL2000	Funkmodul Sensor
Funk – Sensor Modul	LSH-ZIGL2100	Funkmodul Tageslichtsensor
Funk – Taster Modul	LSH-ZIGL2200	Funkmodul Schalter / Taster (2 Eingänge)
Funk – Software	LSH-ZIGL3000	Funk-Dongle mit Software

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LED-do-it!

LED-Lichtsteuerung



Bild



Erklärung

Modul für Leuchten: An/Aus, Dimmung, Start Lichtwert, Gruppenklient, Identifizieren, Software Update über WLAN

Modul für Lichtsensoren: Funktion Lichtwert Einstellung, Dimmung, Start Lichtwert, Gruppenklient Software Update über WLAN

Modul für PIR Sensoren: Funktion An/Aus, Start Lichtwert / End Lichtwert, Gruppenklient, Software Update über WLAN

Modul für Schalter/Taster: Funktion An/Aus, Start Lichtwert / End Lichtwert, Gruppenklient, Software Update über WLAN

Einrichtung (Software & USB-Dongle) Einrichten des Projektes über USB-Funk-Dongle und Software als High-Security Netzwerk Zuordnung und Verwaltung von Gruppen und Verwaltung einzelner Leuchten. Einrichtung der Schaltmodule (Lichtsteuerung, Präsenzerkennung, Schalter/Taster).

Ist die Einrichtung abgeschlossen, arbeiten die Leuchten und Sensoren vollkommen autark.

Eine weitere Verwendung der Software ist nur noch für Änderungen am System notwendig.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LED-do-it!

Unser Portfolio:

Wirtschaftliche Lager- und Industriehallenbeleuchtung
Effiziente Parkplatz-, Straßen- und Außenbeleuchtung
Optimale Büro- und Arbeitsplatzbeleuchtung
Anspruchsvolle Präsentations- und Verkaufsraumbeleuchtung
Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel
Intelligente LED-Lichtsteuerungen
Professionelle LED-Lichtplanung
Umfangreiches LED-Wissen
Unterstützung bei LED-Förderungen und -Finanzierungen



Ihr Kontakt zu einem guten Lichtkonzept:

ROTASYSTEM Service GmbH

Johann-Karg-Str. 44
DE-85540 Haar/Salmdorf bei München

Tel: +49 (0)89 453092-0
Fax: +49 (0)89 453092-22
Email: info@rotasystem.com

