

Energieoptimierung - Lager & Versand

Energy improvement - warehouse & distribution centre

BAUR Versand Burgkunstadt

BAUR Versand Burgkundstadt

Aufgabenstellung | Task

Große Lagerflächen (450 Gänge ca. 37m lang)
Huge warehouse areas (450 corridors 37m ca.)

Hohes Beleuchtungsniveau
High illumination level

Unterschiedliche Zugriffshäufigkeiten
Different frequency of occurrence

Senkung der Energiekosten
Reduction of the energy costs



Konzept | Concept

Tageslichtabhängige Regelung wo sinnvoll

Daylight adaption if reasonable

Separate Präsenzerfassung in allen Regalgängen

Presence detection for each corridor separatly

Reduzierte Montagekosten durch erhöhten Abhängeabstand

Reduced mounting costs due to extended distances between suspensions

Erhöhte Lebensdauer bei Lampen und EVG durch geringe Betriebszeiten

Higher duration of lamps and gears due to reduced operating times



Vorteile | Advantages

geringer Montageaufwand durch erweiterte Aufhängeabstände
Low installation effort via extended suspension spacing

Steuerung ist ohne externe Komponenten im System integriert
Control is integrated without external components in the system

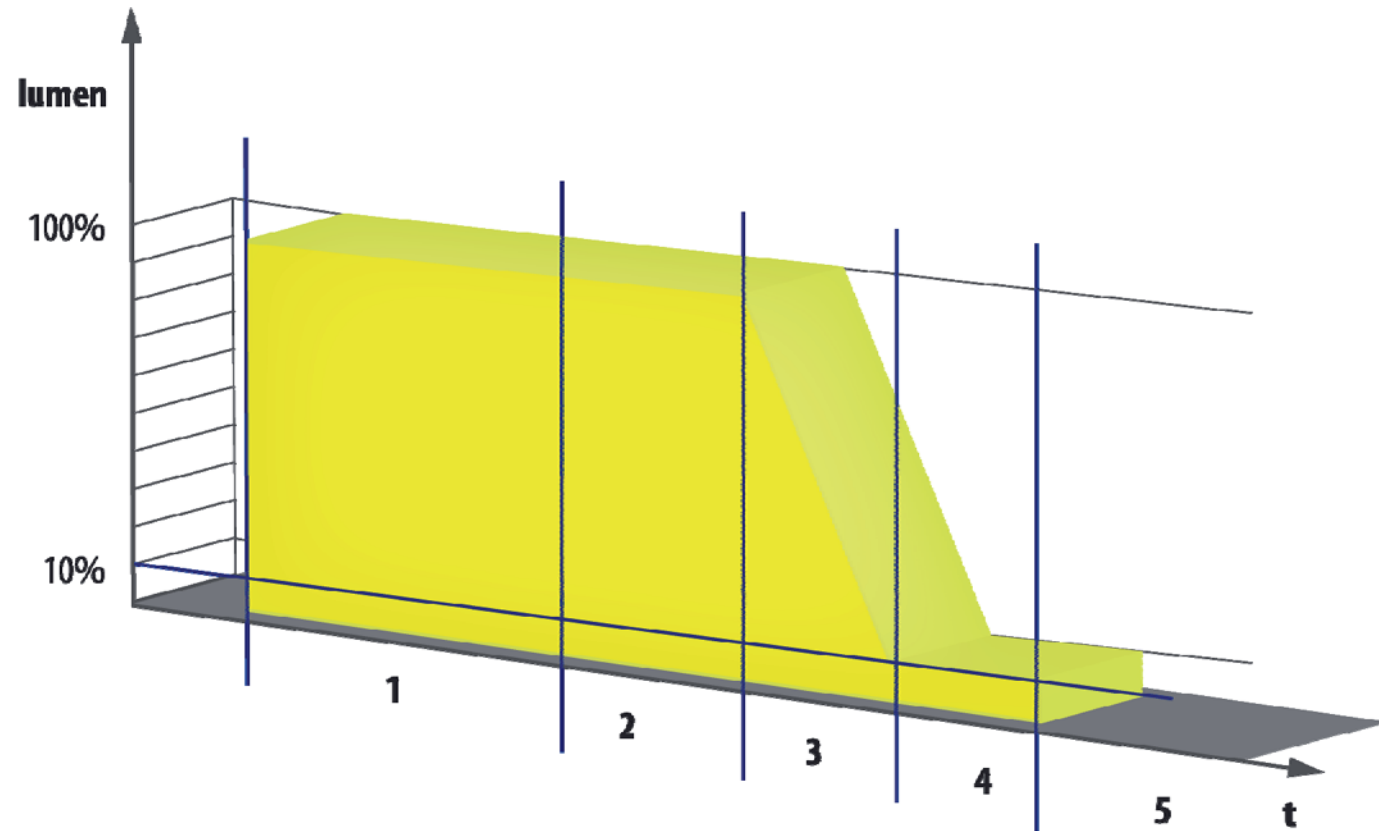
Hohe Anzahl der Leuchten pro Melder hält den Invest moderat
High quantity of luminaires per detector keeps the investment moderate

Längere Lebensdauer von EVG & Leuchtmittel senken die Betriebskosten
Longer service life of ECG and lamps lower operating costs



Steuerungsprofil | Control profile

- 1 Präsenzerfassung
presence detection
- 2 Haltezeit (5 min.)
hold on time (5 min.)
- 3 Dimmphase (32 sek.)
dimming (32 sec.)
- 4 Haltezeit (30 min.)
hold on time (30 min.)
- 5 Abschaltung
standby





Änderungen vorbehalten | subject to modifications
Fotos: Frank Freihofer für Regiolux | photos: Frank Freihofer for Regiolux



Änderungen vorbehalten | subject to modifications
Fotos: Frank Freihofer für Regiolux | photos: Frank Freihofer for Regiolux

Ergebnisse | Results

Energieersparnis durch Steuerung Präsenz*
Energy savings by presence detection control*

Komfortgewinn
Gain of comfort

Amortisation durch Energieeinsparung in 1,5 Jahren*
Payback by energy-cost savings within 1.5 years*

Reduzierung des CO₂-Verbrauchs um 340 t/a*
Reduction of the CO₂-consumption by 340 t/a*

*) Quelle TRIDONIC amortisation calculator

*) Reference TRIDONIC payback calculator

ca.
36%
100%
100%
100%