



---

# Oszczędności w obiektach przemysłowych vs wpływ oświetlenia LED na człowieka

Knowledge. Technology. **Light.**

2020 May - Webinar 04

---

## Agenda Prezentacji

1. Wstęp
2. Oszczędności w obiektach przemysłowych
3. Wpływ oświetlenia LED na człowieka
4. Podsumowanie

---

**Dzień Dobry**



**Maciej Szott**

**Współwłaściciel i Wiceprezes Zarządu Luxon LED  
Członek polskiego związku producentów oświetlenia Pollighting**

---

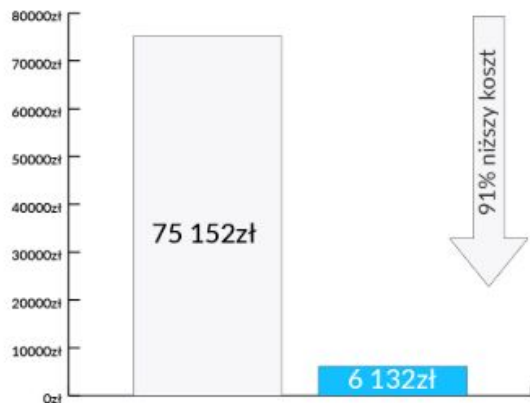
## Case Study GEBERIT



# Case Study GEBERIT

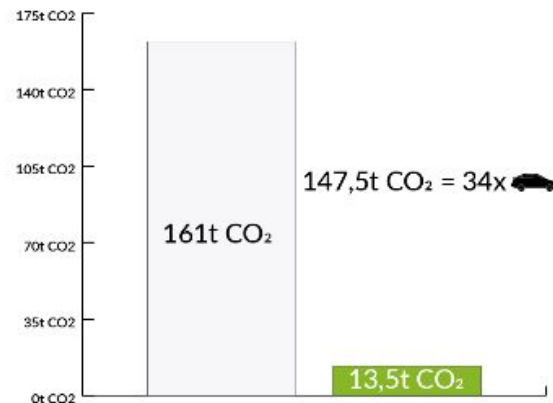
## Podsumowanie Realizacji

91% oszczędności energii elektrycznej w skali roku



## Emisja CO2

Redukcja emisji CO2 ze 161 ton do 13,5 ton w skali roku



# Badania CBPD

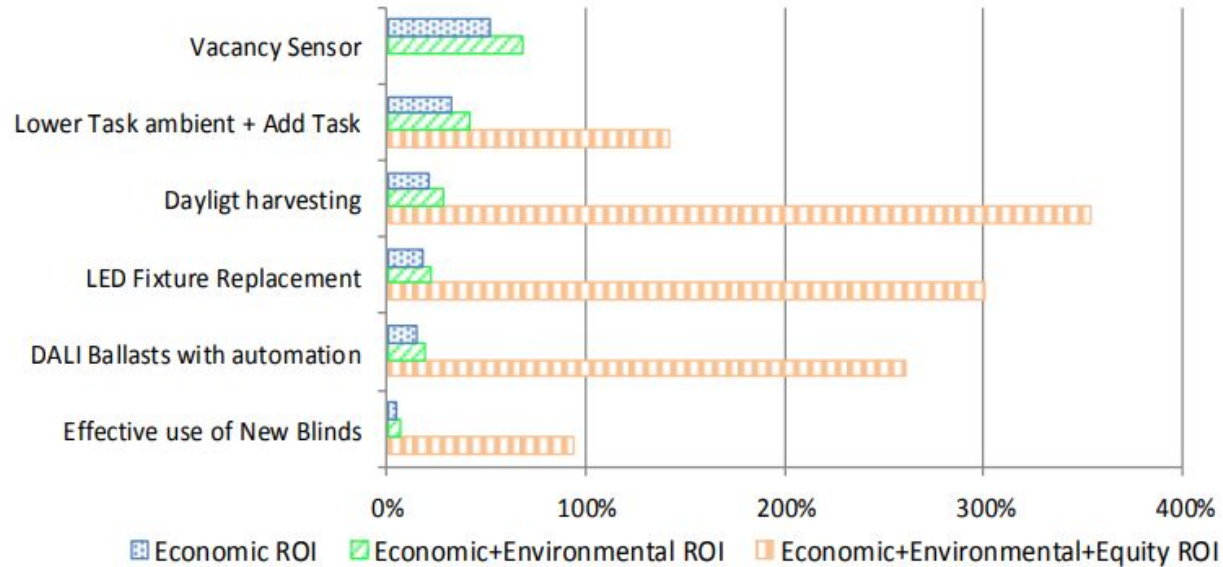


Figure 4: Lighting retrofit priorities based on economic, environmental and human cost-benefits

---

## Case Study Produkcja Okien

- Dzięki dobremu oświetleniu widać bardzo dokładnie materiał do obróbki
- Parametr wykrywalności **wzrósł o 900%** na stanowisku Badania Jakości i **skrócił się znacząco czas** ich wykrywania
- Pracownicy nie chcą pracować przy zimnym świetle, ponieważ wpływa negatywnie długoterminowo na samopoczucie, dlatego stosują barwę 4000K (obróbka drewna)

---

## Wpływ odpowiedniego oświetlenia na produktywność

- Lepsza koncentracja
- Brak bólu oczu i głowy
- Mniej błędów i zwiększona dokładność pracy
- Redukcja zmęczenia
- Ograniczone wypadki
- Ograniczona liczba odpadów



---

## PODSUMOWANIE

- Oszczędności energii elektrycznej wynoszą nawet 91%
- Kluczowym kryterium jest realizacja poprawnego procesu audytu
- Warto skorzystać z kompleksowych usług
- Dobre oświetlenie oferuje znacznie więcej niż tylko oszczędności
- Prawdziwe zwroty z inwestycji uzyskujemy na wysokiej jakości oświetlenia

---

# Dziękuję za uwagę

