



**ZUMTOBEL**



## **Bosch Rexroth**

Efektivně z hlediska CO<sub>2</sub> a nákladů: Kvalitní řešení osvětlení s řízením podle denního osvětlení pro výrobní halu.



◀ **PŘEDTÍM** 31,63 kWh/m<sup>2</sup>a

### **Snížit spotřebu energie, zvýšit kvalitu**

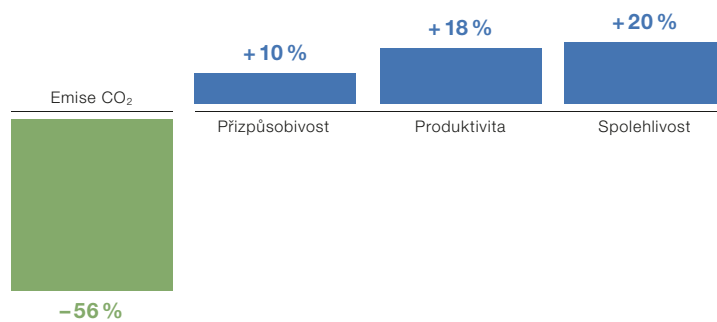
Cílem renovace osvětlení ve výrobní hale společnosti Bosch Rexroth byla instalace moderního a kvalitního řešení osvětlení za účelem co možná nejvyšších úspor energie, tak aby toto řešení odpovídalo z hlediska kvality a technického řízení dnešním požadavkům. Pomocí flexibilního systému napájecích řad TECTON pro základní osvětlení by bylo možné dosáhnout zřetelného zvýšení kvality světla a vytvořit světlé, komfortní pracovní podmínky. Denní světlo, vpouštěné přes světlíky, může být optimálně použito s doplněním umělého světla, a to systémem řízení osvětlení.

[zumtobel.com/Industriallighting](http://zumtobel.com/Industriallighting)





POTÉ 14,04 kWh/m<sup>2</sup>a ▷



**Bosch Rexroth, Linz | AT**

Projekt osvětlení a elektroinstalace: Belfanti / Füreder  
Technisches Büro für Elektro- und Haustechnik GmbH, Linz | AT  
Řešení osvětlení: Světelný pás TECTON, řízení LUXMATE LITENET,  
bezpečnostní osvětlení ONLITE

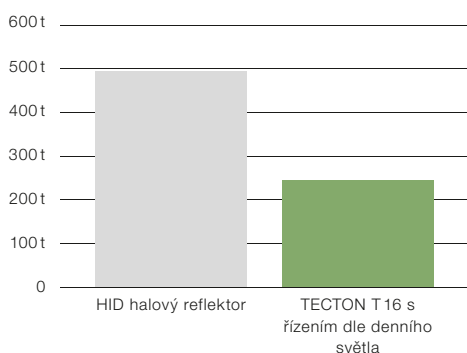
# 1. Efektivně z hlediska CO<sub>2</sub> a nákladů

**-56% CO<sub>2</sub>**

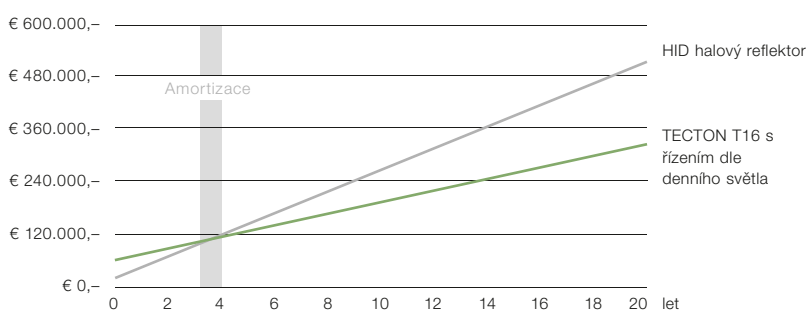
## Zodpovědná spotřeba energie

Výrobní hala vysoká téměř 9 metrů byla před rekonstrukcí osvětlována pomocí HID halových reflektorů. Samotným přechodem na modernější technologii T16 byla realizována polovina úspor elektřiny. Druhým pilířem pro vyšší energetickou účinnost je řízení osvětlení v závislosti na denním světle LUXMATE Litenet. Denní světlo dopadající dovnitř přes světlíky je využíváno naprosto optimálně. Pouze v případě potřeby je doplňováno v nutném množství umělým světlem. Úroveň osvětlení se pohybuje na konstantních 500 luxech. Tím jsou zaručeny ty nejlepší světelné poměry a navíc se emise CO<sub>2</sub> sníží za 20 let o 280 tun.

**Emise CO<sub>2</sub> po celou dobu životnosti (20 let)**



**Amortizace za 3,76 roku (celkové náklady)**



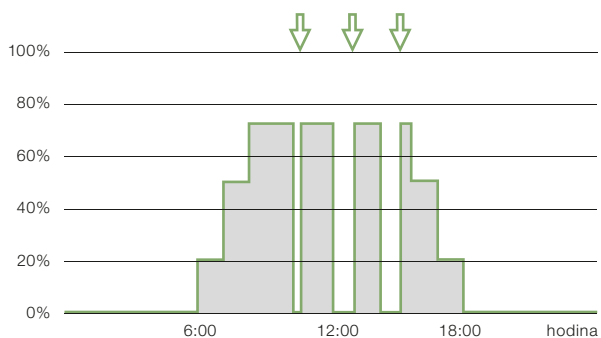
## 2. Flexibilita

# +10 %

### Automaticky flexibilní díky řízení podle přítomnosti

Ve výrobní hale dlouhé 54 m a široké 66 m panuje během pracovní doby čilý ruch. Přesto existují zóny, které jsou využívány pouze zřídka a nepravidelně. Řízení světla dle přítomnosti, které je integrováno do světelného pásu TECTON, zajistí, že bude světlo k dispozici pouze dle potřeby – a to v perfektní kvalitě. Řešení osvětlení je zaměřeno na to, aby byla osvětlena celá hala rovnoměrně v hodnotě 500 luxů. Díky tomu je kdykoliv možné přesunout oblasti činnosti a umístit pracoviště na jakékoliv místo.

### Snížení spotřeby energie díky integrovanému řízení dle přítomnosti



### 3. Produktivita

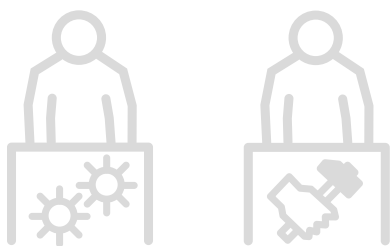


**+ 18 %**

#### **Studeně bílé světlo ve vysokém množství**

Osvětlení výrobní haly pro hydraulické řídicí bloky a elektrická řízení již zestárla. Typickým nedostatkem osvětlení pomocí HID halových reflektorů jsou nízká intenzita osvětlení, různé stíny a stroboskopické efekty. Nové řešení osvětlení prostřednictvím světelného pásu TECTON T16 může pomoci a současně zvýšit produktivitu. Stabilní úroveň osvětlení o hodnotě 500 lux a aktivační studeně bílá teplota chromatičnosti způsobí, že různé vizuální úkoly pro manuální a strojní zpracování budou moci být plněny v krátkém čase a s malou chybovostí.

#### **Více výkonu díky více světlu**



Strojní a manuální zpracování při 500 luxech

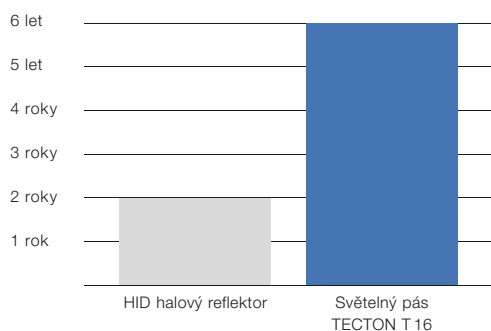
## 4. Spolehlivost

+20%

### Moderní světelné zdroje a řízení osvětlení

Plus s ohledem na spolehlivost se ukazuje především v nízkých počtech výpadků svítidel. Životnost dříve používaných HID zdrojů byla velmi nízká a s tím byly spojeny i vysoké náklady na údržbu. Světelný pás TECTON pro firmu Bosch Rexroth je osazen zářivkami T16. Díky tomu se zřetelně sníží provozní výpadky a ubude nákladů na výměnu zdrojů. Za spolehlivost svítidel a řízení osvětlení včetně všech modulů LUXMATE ručí Zumtobel ve formě své 5leté záruky.

### Časový interval pro výměnu žárovky





# ZUMTOBEL

## Česká republika a Slovenská republika

Zumtobel Lighting s.r.o.  
Výhradní zastoupení  
Light Centre  
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7  
T +420 266 782 200  
F +420 266 782 201  
welcome@zumtobel.cz  
www.zumtobel.cz

Zumtobel Lighting s.r.o.  
Vlčie Hrdlo 1  
824 12 Bratislava  
welcome@zumtobel.sk

## Austria

Zumtobel Licht GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 26 01-0  
F +43/(0)1/258 26 01-82845  
welcome@zumtobel.at  
www.zumtobel.at

## Lichtforum Wien

Zumtobel Licht GmbH  
ZUMTOBEL LICHTFORUM  
Jasomirgottstrasse 3-5  
1010 Wien  
T +43/(0)1/538 10 47-0  
F +43/(0)1/538 10 47-45  
Lifwien@zumtobel.com

## Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
F +43/(0)5572/22 826  
info@zumtobel.info

[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)



## Kvalitní svítidla – navíc s pětiletou zárukou.

Zumtobel, jako celosvětově vůdčí společnost v oboru výroby svítidel, nabízí pětiletou záruku výrobce na značkové výrobky Zumtobel na základě záručních podmínek dostupných na adrese [www.zumtobel.com/zaruka](http://www.zumtobel.com/zaruka), a to při registraci nejpozději do 90 dnů po datu vystavení faktury.

© Zumtobel Lighting GmbH  
Technický obsah odpovídá stavu v okamžiku tisku.  
Změny zůstávají vyhrazeny. Informujte se, prosím, v příslušné prodejní kanceláři.