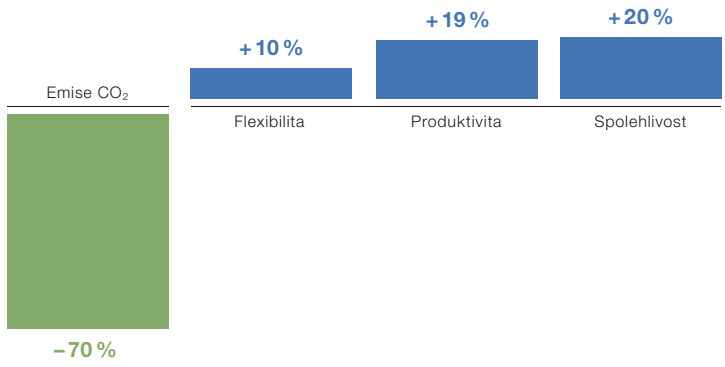
ZUMTOBEL

Alpla Werke

Světlo, které zvyšuje produktivitu: Inovační LED systémy poskytují kvalitu a účinnost potřebnou pro dosažení lepšího výkonu.

Světlo jako faktor kvality
Nástroje používané ve výrobních zařízení pro výrobu balen z umělé hmoty společnosti Alpla jsou vyráběny v sídle firmy ve výrobní hale velké 600 m² a vysoké 5 m. Zde má původ celosvětově úspěšná kvalita Alpla a tato firma, jako expert na plasty, klade vysoké nároky na světlé a čisté prostředí. Již 20 let sází Alpla na bílou barvu světla a chtěla zachovat koncept i pro nové řešení osvětlení pomocí LED. Vedle teploty chromatičnosti 6 500 K pro zvýšení produktivity, nabízí světelný pás TECTON LED další přesvědčivé argumenty: více energetické účinnosti, vyšší míru flexibility a spolehlivosti

zumtobel.com/Industriallighting



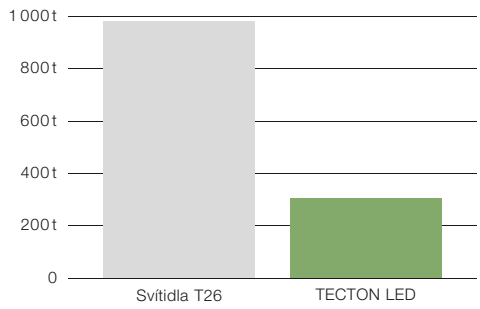
Alpla Werke, Hard | AT
Řešení osvětlení: Systém světelných řad TECTON LED 6.500 K

1. Efektivní z hlediska CO_2 a nákladů

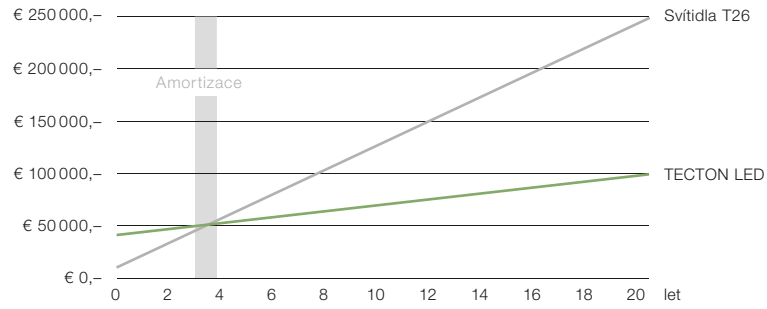
–70 % CO_2

LED umožňuje tu nejvyšší účinnost
Roční spotřeba energie osvětlovacích zařízení činí nyní po renovaci 52,6 namísto 176,0 kilowatthodin na jeden čtvereční metr. Příkon systému světelných LED pásů je díky tomu zřetelně nižší ve srovnání s původně instalovanými zářivkami T26 a splňuje zadání pro redukci CO_2, která jsou nutná pro ochranu životního prostředí. Samotným přechodem na inovační řešení ve formě LED se sníží emise CO_2 v dalších 20 letech o 700 tun. Díky sníženým nákladům na elektřinu a údržbu se osvětlení amortizuje za 3,4 roku.

Emise CO_2 po celou dobu životnosti (20 let)



Amortizace 3,4 roku (celkové náklady)



Veškeré potenciály úspory a vylepšení byly vypočítány pomocí on-line analýzy osvětlení.
zumtobel.com/industriallighting

Detailní informace o energetické účinnosti byly vyhotoveny pomocí ecoCALC (ekologické kalkulačky).
zumtobel.cz/ecocalc

2. Flexibilita

+10 %

Flexibilní díky systému Plug&Play se stmívatelnými svítidly
Svítidla TECTON se snadno zavěšují na nosnou lištu. Jak pro mechanické, tak elektrické propojení je nutný pouze jednoduchý klik. Díky tomu je kdykoliv možné tyto LED světelné moduly rychle a snadno přesouvat nebo nově doplnit o další. Při změně layoutu strojního parku je možné systém TECTON rychle přizpůsobit novým požadavkům. Ve výrobní hale společnosti Alpla se nyní provádí převážně činnosti, které si nárokují základní vizuální práce. 400 lux je tou správnou intenzitou osvětlení. Intenzita osvětlení pro údržbu v hodnotě 600 lux je připravena v řešení osvětlení pro vizuáln náročnější úkoly. Řešení osvětlení získává na flexibilitě díky stmívatelnosti svítidel (DALI). S tím je spojena možnost propojit svítidla přes řízení osvětlení a tím minimalizovat úroveň osvětlení v daném čase a na vybraných místech.

Umístit na libovolné místo: Modul TECTON LED

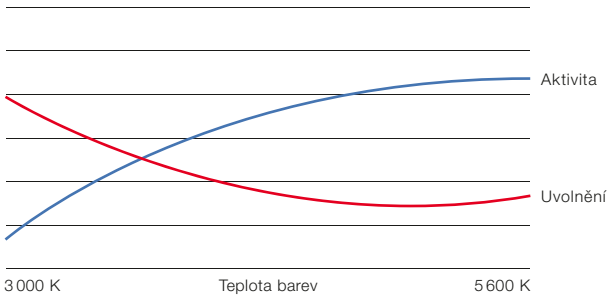
Mnohá svítidla ve formě světelných řad TECTON LED nesou pečeť výrobků, obzvláště šetřících k přírodním zdrojům. Informace k eco+ najdete na adrese zumtobel.com/eco

3. Produktivita

+19 %

Studené bílé světlo, rovnoměrné osvětlení s dobrou ochranou proti oslnění
Osvětlení studeně bílým světlem je vnímáno jako jasnější. Proto se u výrobce plastů Alpla používají svítidla s teplotou barev 6 500 K, přičemž tato firma má ve světě 149 poboček a zaměstnává okolo 14 000 pracovníků. Proto při rekonstrukci výroby nástrojů v Hardu připadalo v úvahu pouze jediné svítidlo, které díky vysoké rovnoměrnosti a barvě světla podporuje výkonnost pracovníků. Další kvalitativní přednosti demonstroval Zumtobel při přípravě v rámci vzorkování: I přes skutečnost, že se používá LED a přes vysoký jas je liniové svítidlo TECTON LED dobře odcloněno.

Aktivace studeně bílým světlem



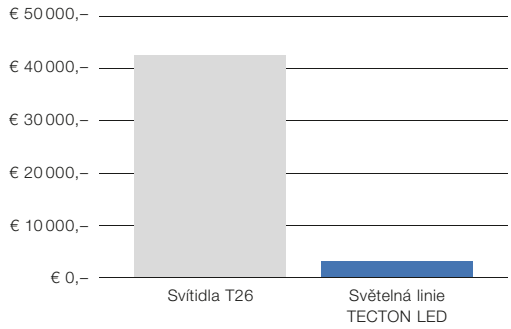
Dr. Susanne Fleischer, ETH, Institut pro hygienu a pracovní fyziologii, Curych

4. Spolehlivost

+20 %

Bezúdržbové světlo
Přechodem na liniové svítidlo TECTON LED zákazník ušetří významný podíl provozních nákladů. Díky životnosti v trvání 50 000 hodin (při zachování 70 % světelného toku) budou patřit časté výpadky klasických zdrojů a s tím spojené práce údržby a náklady na jejich výměnu minulosti. A další výhoda: Kompaktní design svítidel systému TECTON LED nabízí menší povrch pro usazování nečistot, díky tomu se čistí snáze a nemusí to být tak často.

Náklady na údržbu po celou dobu životnosti (20 let)



5
PĚTILETÁ ZÁRUKA

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 2601-0
F +43/(0)1/258 2601-82845
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)5572/22826
info@zumtobel.info

www.zumtobel.com

5
PĚTILETÁ ZÁRUKA

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,** 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.