



ZUMTOBEL



Zakłady Alpla

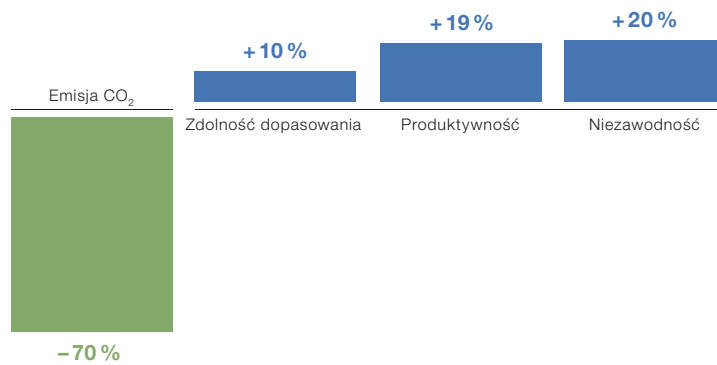
Światło, które sprzyja wydajności: innowacyjne systemy LED oferują odpowiednią jakość i efektywność dla osiągnięcia jak najlepszych wyników i zapewnienia maksymalnej produktywności.



Wyznacznik jakości: oświetlenie

Narzędzia, które znajdują zastosowanie w zakładach producenta opakowań z tworzyw sztucznych Alpla, są produkowane w głównej siedzibie firmy, w hali o powierzchni 600 m² i wysokości 5 m. To stąd wywodzi się uznana na całym świecie jakość firmy Alpla; ten ekspert ds. tworzyw sztucznych ma również wysokie wymagania względem jasnego i czystego otoczenia. Już od 20 lat Alpla stawia na oświetlenie o barwie światła dziennego i koncepcja ta została również zachowana przy wykorzystaniu nowych rozwiązań oświetleniowych LED. Argumenty przemawiające za liniowym systemem oświetleniowym TECTON LED to oprócz temperatury barwowej w wysokości 6500 K, sprzyjającej produktywności, zwiększenie efektywności energetycznej, wyższy stopień zdolności dopasowania oraz większa niezawodność działania.

zumtobel.com/Industriallighting



Zakłady Alpla, Hard | AT

Realizacja oświetleniowa: liniowy system oświetleniowy
TECTON LED 6 500 kelwinów

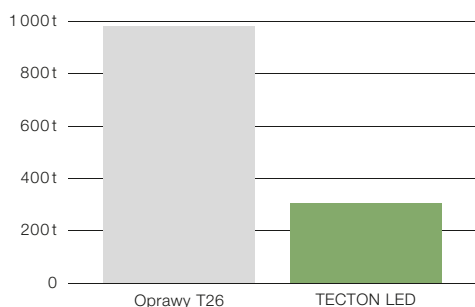
1. Efektywność pod względem CO₂ i kosztów

-70%_{CO₂}

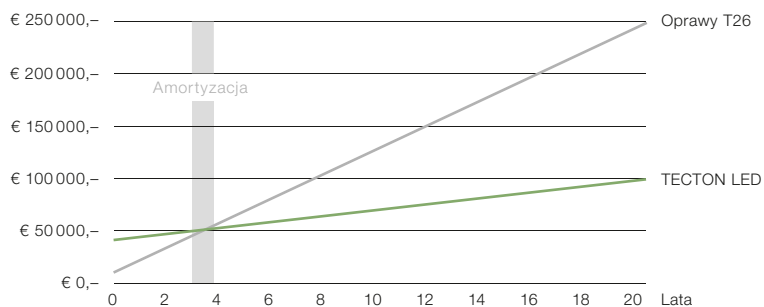
LED umożliwia maksymalną efektywność

Roczne zużycie energii przez instalację oświetleniową wynosi po modernizacji tylko około 52,6 zamiast 176,0 kilowatogodzin na metr kwadratowy. Zużycie prądu przez liniowy system oświetleniowy LED jest tym samym, w porównaniu do uprzednio źródeł fluorescencyjnych T26 wyraźnie niższe i spełnia wytyczne odnośnie redukcji CO₂ i ochrony środowiska. Już dzięki samemu przejściu na innowacyjne rozwiązania LED emisja CO₂ w ciągu następnych 20 lat zostanie zmniejszona o około 700 ton. Dzięki mniejszym nakładom na prąd i konserwację, oświetlenie zamortyzuje się już po około 3,5 roku.

Emisja CO₂ w okresie żywotności (20 lat)



Amortyzacja 3,4 lat (koszty całkowite)



2. Zdolność dopasowania

+10 %

Elastyczność dzięki systemowi Plug&Play z oprawami ściemnianymi

Oprawy TECTON montuje się bardzo prosto w szynie nośnej. Połączenie mechaniczne oraz elektryczne polega na wciśnięciu oprawy w szynę. Dzięki temu moduły świetlne LED można zawsze szybko i łatwo umieścić w innym miejscu lub dołożyć nowe. W razie zmian w organizacji parku maszynowego system TECTON dopasowuje się szybko do nowych wymagań. W hali produkcyjnej Alpla wykonywane są obecnie głównie czynności polegające na ogólnych zadaniach wzrokowych. Właściwe natężenie oświetlenia wynosi w tym przypadku 400 luksów. Natężenie oświetlenia w wysokości 600 luksów to rozwiązanie oświetleniowe dla jeszcze bardziej wymagających zadań wzrokowych. Dzięki możliwości ściemniania opraw (DALI) system oświetlenia ma większą zdolność dopasowania. Związana jest z tym możliwość włączenia opraw do układu sterowania oświetleniem i tym samym redukcja poziomu oświetlenia w danym czasie w wybranych miejscach.

Można go wpiąć w każdym dowolnym miejscu: moduł TECTON LED



eco+



Wiele opraw linii świetlnych TECTON LED ma znak poświadczający ich szczególną oszczędność pod względem zasobów naturalnych. Informacje na temat eco+ znajdą Państwo pod adresem: zumtobel.com/eco

3. Produktywność

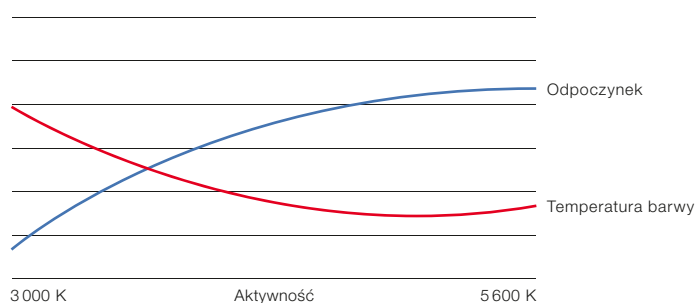


+ 19 %

Barwa światła dziennego, równomierna i pozbawiona oślnień

Oświetlenie o barwie światła dziennego jest odczuwalne jako delikatnie jaśniejsze. Dlatego w zakładach przetwórczych tworzyw sztucznych Alpla, które na całym świecie zatrudniają 14 000 pracowników w 149 oddziałach, stosuje się oprawy o temperaturze barwy 6 500 K. W związku z tym, podczas modernizacji hali produkcyjnej do produkcji narzędzi w Hard, brano pod uwagę tylko jedną oprawę, zapewniającą równomierność oświetlenia i barwę światła dziennego, sprzyjające wydajności pracy. Inne zalety jakościowe Zumtobel zaprezentował już na wstępie prezentacji wzorów: Technologia LED i wysokiej luminancji oprawa linii świetlnej TECTON LED jest pozbawiona oślnień.

Światło o barwie bieli światła dziennego pobudza do działania



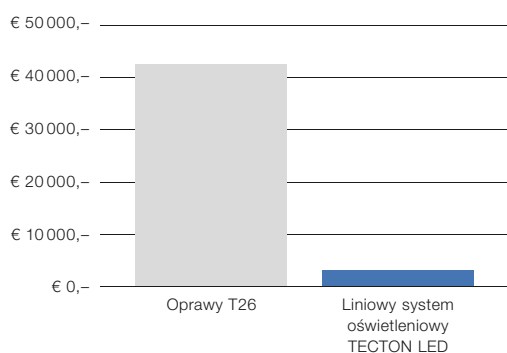
4. Niezawodność

+ 20 %

Oświetlenie niewymagające konserwacji

Dzięki przejściu na liniowy system oświetleniowy TECTON LED klient oszczędza znaczną część kosztów eksploatacji. Dzięki żywotności 50 000 godzin (przy redukcji strumienia światła do 70 %) częste psucie się opraw, związane z tym prace konserwacyjne i koszty lamp należą do przeszłości. Kolejna zaleta: kompaktowa stylistyka oprawy systemów oświetleniowych TECTON LED oznacza niewielką powierzchnię na której może gromadzić się brud, dzięki czemu oprawy można czyścić rzadziej i łatwiej.

Koszty konserwacji w ciągu całej żywotności (20 lat)





ZUMTOBEL

Zumtobel Licht GmbH Sp. z o.o.

Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Wołoska 9A – Platinum III
02-583 Warszawa
T +48/(22) 856 74 31
F +48/(22) 856 74 32
welcome@zumtobel.pl
www.zumtobel.pl

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

**Jakość z 5-letnią gwarancją.**

Zumtobel jako wiodąca na świecie firma w branży oświetleniowej, przy rejestracji do maks. 90 dni od daty wystawienia rachunku, oferuje pięcioletnią gwarancję producenta na wyroby marki Zumtobel zgodnie z warunkami gwarancyjnymi, dostępnymi pod adresem www.zumtobel.com/gwarancja

© Zumtobel Lighting GmbH
Treści techniczne odpowiadają stanowi na dzień przygotowania do druku. Wszelkie zmiany zastrzeżone.
Zapraszamy do zasięgnięcia informacji w odpowiednim biurze sprzedaży.