



ZUMTOBEL



Alpla Werke

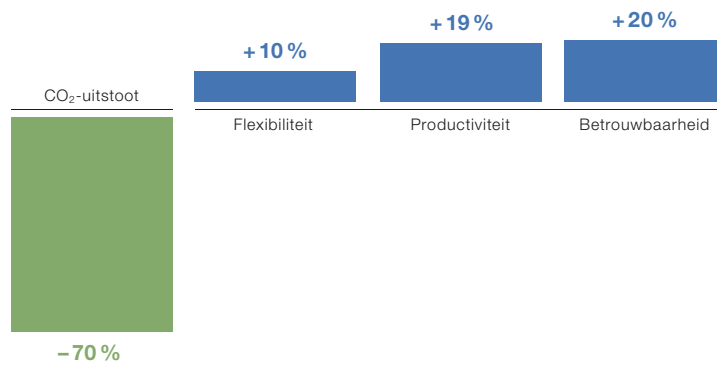
Licht dat het prestatievermogen bevordert: innovatieve LED-systemen bieden de nodige kwaliteit en efficiëntie om optimale prestaties te leveren én te ondersteunen.



Kwaliteitsfactor licht

De gereedschappen die in de productie-installaties voor kunststofverpakkingen van Alpla worden gebruikt, worden in de hoofdzetel van de onderneming in een 600 m² grote en 5 m hoge hal geproduceerd. Hier vindt wereldwijd succesvolle Alpla kwaliteit haar oorsprong en de kunststofexpert stelt dan ook even hoge eisen aan een heldere en zuivere omgeving. Al meer dan 20 jaar gebruikt Alpla een verlichting in daglichtwit en men wilde dit concept ook voor de nieuwe LED-lichtoplossing behouden. Naast een kleurtemperatuur van 6.500 Kelvin voor een verhoging van de productiviteit bood de lichtlijn TECTON LED nog andere overtuigende argumenten: meer energie-efficiëntie, een grote mate van flexibiliteit en extra betrouwbaarheid.

zumtobel.com/Industrialighting



Alpla Werke, Hard | AT

Lichtconcept: lichtlijnsysteem TECTON LED 6.500 Kelvin

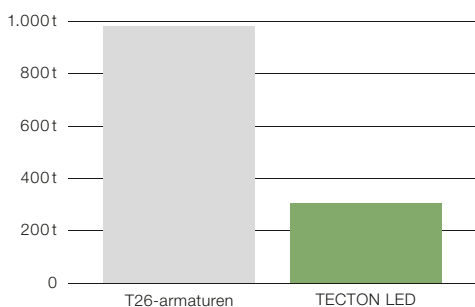
1. CO₂- en kostenefficiëntie

-70% CO₂

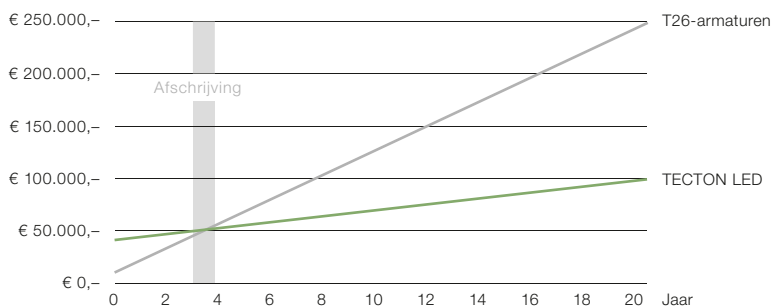
Maximale efficiëntie dankzij LED

Het jaarlijkse energieverbruik van de verlichtingsinstallatie bedraagt na de renovatie nog slechts 52,6 in plaats van 176,0 Kilowattuur per vierkante meter. Het elektriciteitsverbruik van het LED-lichtlijnsysteem is in vergelijking met de voordien geïnstalleerde T26-fluorescentielampen duidelijk geringer en beantwoordde aan de opgelegde milieuvoorwaarden op het vlak van CO₂-efficiëntie. Alleen al door de overschakeling naar een innovatieve LED-oplossing wordt de CO₂-uitstoot in de volgende 20 jaar met 700 ton verminderd. Dankzij de gereduceerde elektriciteits- en onderhoudskosten is de verlichting al na 3,4 jaar afgeschreven.

CO₂-uitstoot over de hele levensduur (20 jaar)



Afschrijving 3,4 jaar (totale kost)



2. Flexibiliteit

+10 %

Flexibel dankzij plug&play systeem met dimbare armaturen

TECTON armaturen worden gewoon in de draagrail geklikt. Zowel voor de mechanische als elektrische verbinding is slechts één klik nodig. Zo kunnen de LED-lichtmodules op eender welk moment snel en makkelijk op een andere plaats worden opgesteld of kunnen nieuwe modules worden toegevoegd. Bij implantatiewijzigingen in het machinepark past TECTON zich dus vlot aan de nieuwe vereisten aan. In de Alpla productiehal worden momenteel overwegend activiteiten verricht die algemene visuele taken inhouden. 400 Lux is hiervoor de juiste verlichtingssterkte. Met een onderhoudsverlichtingssterkte van 600 Lux is de lichtoplossing ook geschikt voor meer veeleisende visuele taken. Door de dimbaarheid van de armaturen (DALI) wint de lichtoplossing aan flexibiliteit. Dit gaat ook gepaard met de mogelijkheid om de armaturen in een lichtsturing te integreren en zo het verlichtingsniveau te gepasten tijde en op welbepaalde plaatsen sterk te reduceren.

Op elke willekeurige plek in te klikken: de TECTON LED-module



eco+



Veel TECTON LED-lichtlijnarmaturen dragen het zegel voor bijzonder milieuvriendelijke producten. Informatie over eco+ vindt u op www.zumtobel.com/eco

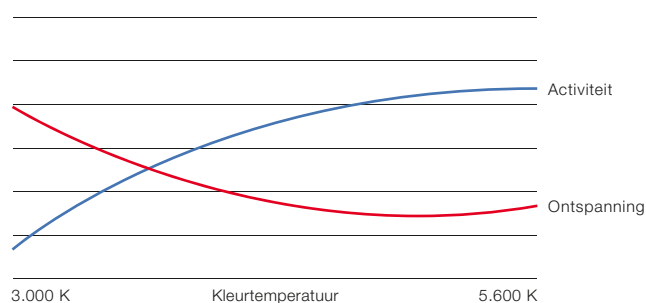
3. Productiviteit

+ 19 %

Daglichtwit, gelijkmatig en goed beschermd tegen verblinding

Een lichtoplossing in een daglichtwitte lichtkleur wordt subtiel als lichter ervaren. Daarom worden bij kunststofverwerker Alpla, die wereldwijd in 149 vestigingen ongeveer 14.000 mensen tewerkstelt, armaturen met een kleurtemperatuur van 6.500 Kelvin gebruikt. Zo kwam bij de renovatie van de gereedschapsproductiehal in Hard slechts één armatuur in aanmerking die met een hoge gelijkmatigheid en in daglichtwit het prestatievermogen van de werknemers bevordert. Andere voordelen had Zumtobel al eerder met behulp van een testopstelling aangetoond. Ondanks de LED-lampen en de hoge lichtsterktes biedt de lichtlijnarmatuur TECTON LED een goede verblindingsbescherming.

Daglichtwit licht activeert



4. Betrouwbaarheid

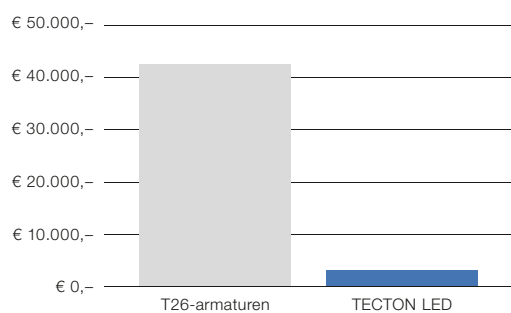


+ 20 %

Onderhoudsvrij licht

Door de omschakeling naar de TECTON LED-lichtlijn spaart de klant een aanzienlijk deel van zijn bedrijfskosten uit. Dankzij een levensduur van 50.000 uur behoren frequente lampuitvalen en de daarmee gepaard gaande onderhoudswerken en lampvervangingskosten definitief tot het verleden. Nog een voordeel: het compacte armatuurdesign van de TECTON LED-lichtsystemen biedt weinig plaats voor stofafzettingen, waardoor ze minder frequent en makkelijker gereinigd kunnen worden.

Onderhoudskosten over de hele levensduur (20 jaar)





ZUMTOBEL

België

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumbobel.be
zumbobel.be

Nederland

N.V. Zumtobel Lighting
Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
info@zumbobel.nl
zumbobel.nl

Headquarters

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

zumbobel.com



Kwaliteit ... met 5 jaar garantie.

Zumbobel biedt als wereldwijd toonaangevende verlichtingsfabrikant bij registratie tegen ten laatste 90 dagen na factuurdatum een vijfjarige fabrieksgarantie op Zumtobel merkproducten conform garantievoorwaarden op zumbobel.com/5jaargarantie aan.

© Zumtobel Lighting GmbH

De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeert U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau.