



ZUMTOBEL



Bosch Rexroth

CO₂- en kostenefficiënt:
hoogwaardig verlichtings-
concept met daglichtsturing
voor de productiehal.



◀ **VOORHEEN 31,63 kWh/m²a**

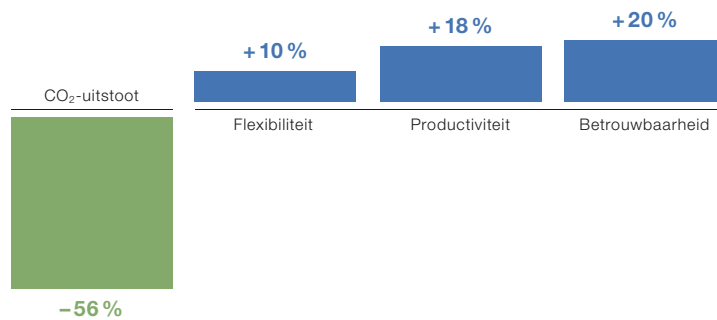
Het energieverbruik reduceren, de kwaliteit verhogen

Het doel van de renovatie van de verlichting in de productiehal Bosch Rexroth was om met de grootst mogelijke energiebesparing een moderne en hoogwaardig verlichtingsconcept te installeren dat kwalitatief en sturingstechnisch aan de eisen van vandaag beantwoordt. Met het flexibele TECTON stroomrailsysteem voor de basisverlichting kon de lichtkwaliteit duidelijk verbeterd worden en werden lichte, comfortabele arbeidsomstandigheden gecreëerd. Daglicht, dat via lichtkoepels naar binnen wordt geleid, kan door een lichtsturing optimaal voor de aanvulling van het kunstlicht worden ingezet.

zumtobel.com/Industrialighting



ACHTERAF 14,04 kWh/m²a ▷



Bosch Rexroth, Linz | AT

Lichtstudie en elektro-installatie: Belfanti/Füeder
 Technisches Büro für Elektro- und Haustechnik GmbH, Linz | AT
 Lichtconcept: lichtlijn TECTON, sturing LUXMATE LITENET,
 veiligheidsverlichting ONLITE

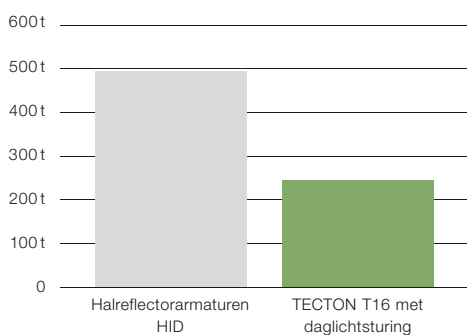
1. CO₂- en kostenefficiëntie

-56% CO₂

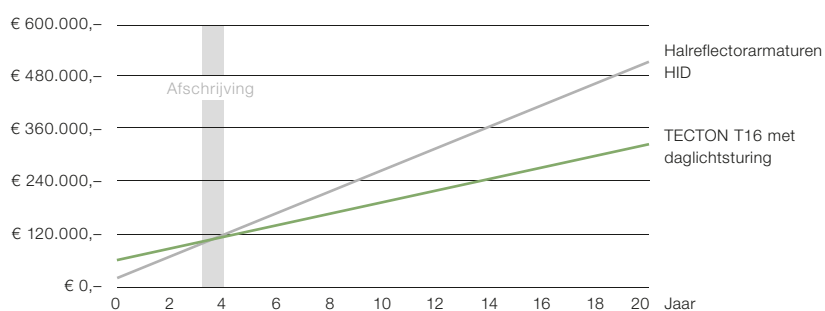
Verantwoorde energieconsumptie

De bijna 9 meter hoge productiehal werd voor de renovatie verlicht met HID halreflectorarmaturen. Alleen al door de omschakeling naar de modernere T16-technologie werd de helft van de stroombesparing gerealiseerd. De tweede pijler voor de hoge energie-efficiëntie is de daglichtafhankelijke lichtsturing LUXMATE LITENET. Het via de lichtkoepels naar binnen vallende daglicht wordt optimaal benut: alleen wanneer dit nodig is wordt het in de vereiste mate door kunstlicht aangevuld. Het verlichtingsniveau bedraagt een constante 500 Lux. Zo is optimaal zicht verzekerd en wordt de CO₂-uitstoot in 20 jaar tijd toch met 280 ton gereduceerd.

CO₂-uitstoot over de hele levensduur (20 jaar)



Afschrijving 3,76 jaar (totale kost)



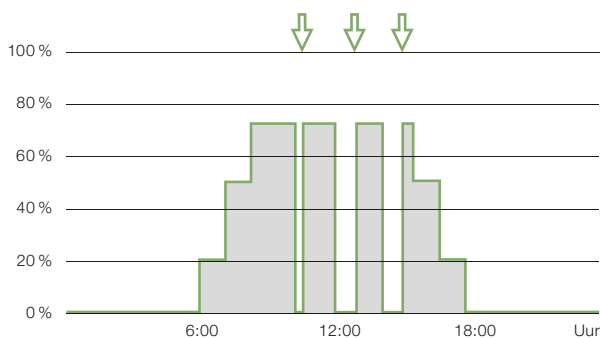
2. Flexibiliteit

+10 %

Automatisch flexibel door aanwezigheidssturing

In de 54 meter lange en 66 meter brede productiehal is het tijdens de werkuren een drukte van jewelste. Toch zijn er zones die slechts zelden of onregelmatig worden gebruikt. Een in de TECTON lichtlijn geïntegreerde aanwezigheidssturing zorgt ervoor dat licht enkel ter beschikking wordt gesteld wanneer dit nodig is, en wel met een perfecte kwaliteit. Het lichtconcept is erop gericht om de hele hal gelijkmatig met 500 Lux te verlichten. Zo kunnen de verschillende activiteiten op elk moment verschoven en de werkplaatsen op iedere willekeurige plek gepositioneerd worden.

Reductie van het energieverbruik door geïntegreerde aanwezigheidssturing



3. Productiviteit

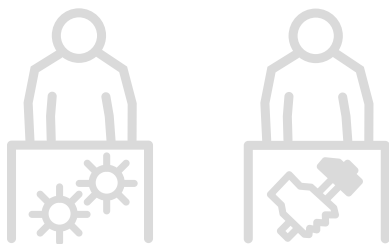


+ 18 %

Daglichtwit licht in grote hoeveelheden

De verlichting van de productiehal voor hydraulische besturingsblokken en elektrische sturingen had haar beste tijd gehad. Typische gebreken aan de verlichting met HID halreflectorarmaturen waren de geringe verlichtingssterktes, meerdere duistere plekken en stroboscopische effecten. Het nieuwe lichtconcept met een TECTON T16-lichtlijn kan hier redding brengen en tegelijkertijd de productiviteit verhogen. Het stabiele verlichtingsniveau van 500 Lux en een activerende daglichtwitte kleurtemperatuur verzekeren dat de verschillende visuele taken voor de manuele en machinale werken binnen een geringer tijdsbestek en met lagere foutpercentages worden uitgevoerd.

Betere prestaties door meer licht



Machinale en manuele bewerking 500 Lux

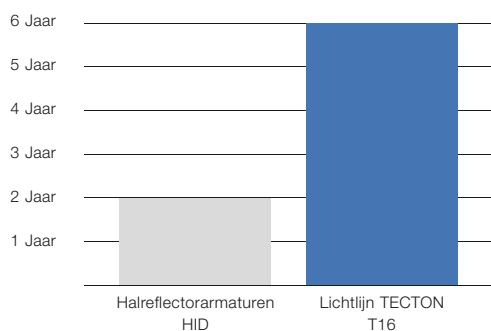
4. Betrouwbaarheid

+20%

Moderne lamp- en sturingstechnologie

Het surplus aan betrouwbaarheid steunt vooral op de geringe uitvalpercentages van de armaturen. De levensduur van de vroeger gebruikte HID lampen was heel gering terwijl de onderhoudskosten evenredig hoog waren. De TECTON lichtlijn voor Bosch Rexroth gebruikt T16-fluorescentielampen voor de verlichting. Daardoor zijn er beduidend minder bedrijfsonderbrekingen en nemen de kosten voor lampvervangingen af. Zumtobel garandeert de betrouwbaarheid van haar armaturen en lichtsturing inclusief alle LUXMATE modules met een garantie van 5 jaar.

Tijdsinterval voor lampvervangingen





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@zumtobel.be
zumtobel.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@zumtobel.nl
zumtobel.nl

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

zumtobel.com



Kwaliteit ... met 5 jaar garantie.

Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende verlichtingsfabrikant bij registratie tegen ten laatste 90 dagen na factuurdatum een vijfjarige fabrieksgarantie op Zumtobel merkproducten conform garantievoorwaarden op zumtobel.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.