



**ZUMTOBEL**



## **Technogym**

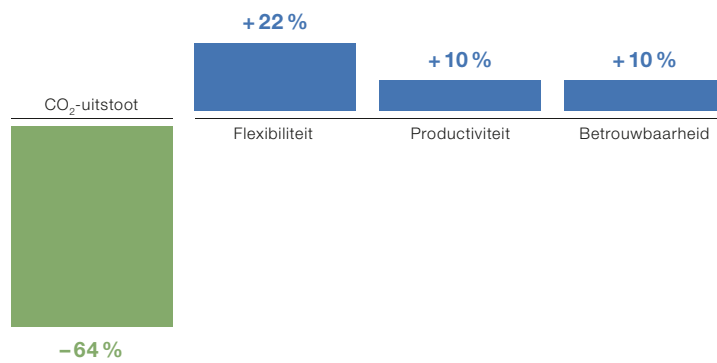
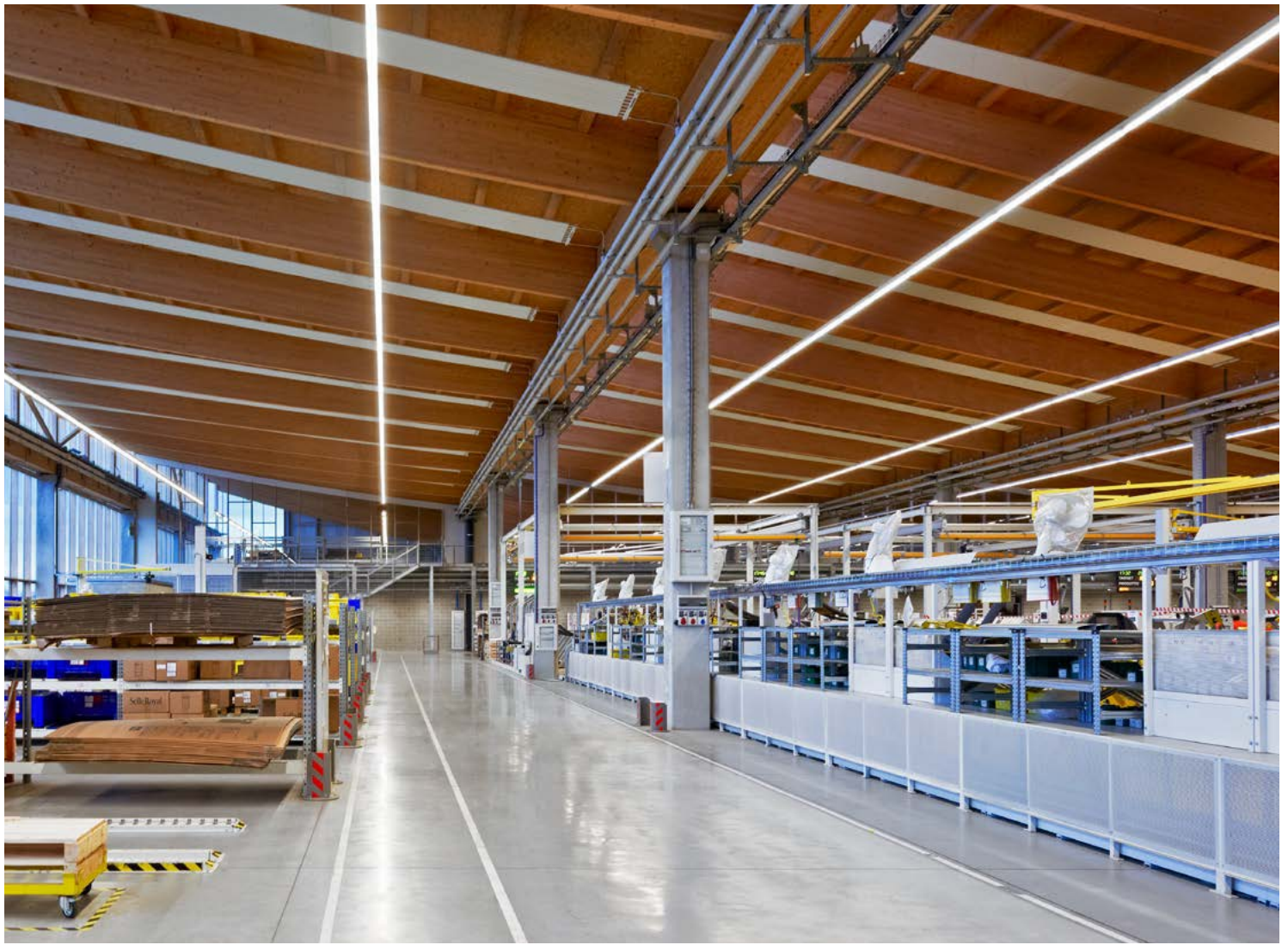
Een sportieve toprestatie: de TECTON lichtlijn met daglicht- en aanwezigheidssturing is al na twee jaar afgeschreven.



### **Wellness voor klanten en werknemers**

Technogym rust wereldwijd wellnesscentra en particuliere woningen uit met fitness- en wellnessstoestellen. Aan de hoofdzetel in Cesena ontstond met „Technogym Village” een plek van inspiratie, van leven en werk – onder andere met een universiteit, een wellnesscenter en een nieuwe productie- en opslaghal. Het glazen sheddak laat veel natuurlijk daglicht binnen in het gebouw stromen en vormt zo de basis voor een aangename en economische lichtoplossing. De ideale kunstlichtcomponent werd gevonden met de TECTON lichtlijn die vanop een hoogte van elf meter een toereikende hoeveelheid kwalitatief hoogwaardig licht ter beschikking stelt. Met de daglicht- en aanwezigheidsafhankelijke sturing haalt het lichtconcept ook nog eens een optimaal rendement en maximale kostenefficiëntie.

[zumtobel.com/industrialighting](https://zumtobel.com/industrialighting)



**Technogym SpA, Cesena | IT**

Architectuur: Studio Antonio Citterio & Partners, Milaan | IT  
Lichtconcept: lichtlijn TECTON met geïntegreerde veiligheidsverlichting en aanwezigheidssensoren, sturing LUXMATE LITENET

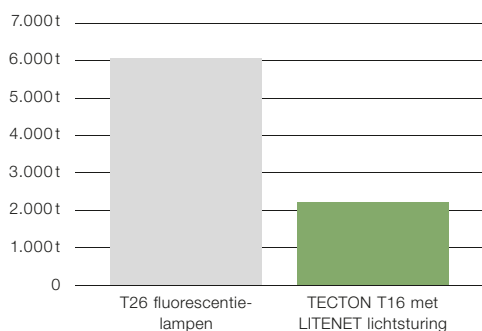
# 1. CO<sub>2</sub>- en kostenefficiëntie

# -64% CO<sub>2</sub>

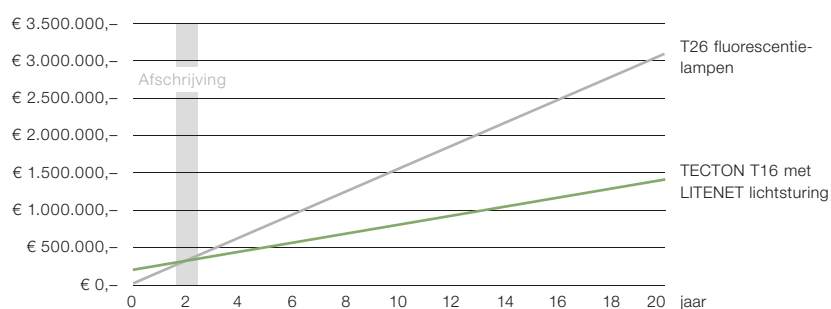
## Moderne armaturen en daglicht doen het verbruik dalen

De elf meter hoge productie- en opslaghallen worden via het sheddak goed van daglicht voorzien; enkel wanneer dit nodig is, wordt er extra kunstlicht ingeschakeld. De verlichtingsanalyse toont het aan: wanneer voor de totale oppervlakte van 20.000 m<sup>2</sup> de TECTON T16 lichtlijn wordt gebruikt in plaats van T26 fluorescentielampen, wordt het energieverbruik alleen al dankzij de armatuur met 28 procent gereduceerd. In combinatie met de LITENET daglicht- en aanwezigheidssturing wint de verlichting nogmaals aan efficiëntie. De meerinvestering is dankzij de lagere elektriciteits- en onderhoudskosten al binnen de 2 jaar afgeschreven. In de volgende 20 jaar wordt meer dan 3.800 ton CO<sub>2</sub> uitgespaard.

CO<sub>2</sub>-uitstoot over de hele levensduur (20 jaar)



Afschrijving 2 jaar (totale kost)



## 2. Flexibiliteit

+22 %

### Flexibel gebruik van de ruimte door sturen en dimmen

Productie en opslag van de fitnessstoestellen zitten samen onder één dak. De integratie van alle bewerkingsfasen weerspiegelt de basisgedachte achter „Technogym Village”: de kwaliteit en betrouwbaarheid van het product verbeteren via een Total Quality proces. Hierin speelt ook de verlichting een belangrijke rol. Om de elf meter hoge hal voor alle activiteiten te kunnen gebruiken, staat over de hele oppervlakte 300 Lux ter beschikking. Zo kunnen de ruimtes voor opslag en productie willekeurig verplaatst of omgewisseld worden. De aanwezigheidssturing zorgt ervoor dat de verlichting enkel wordt ingeschakeld in die zones die effectief in gebruik zijn.

### Aanpassen aan activiteit en gebruik



### 3. Productiviteit

# + 10 %

#### Meer licht voor betere prestaties

Het door het glazen dak naar binnen stromend daglicht biedt optimale voorwaarden voor goede arbeidsprestaties van de werknemers. Hogere verlichtingssterktes hebben een gelijkaardig effect. Het werk verloopt vlotter en vermoeidheidsverschijnselen nemen af. Daardoor daalt ook het aantal fouten sterk. Technogym gebruikt een lichtsterkte die aangepast is aan de visuele taak om het werk te vergemakkelijken en zo de productiviteit te verhogen.

#### Licht dat de visuele taken perfect vervult



Handenarbeid 300 Lux

Opslag 150 Lux

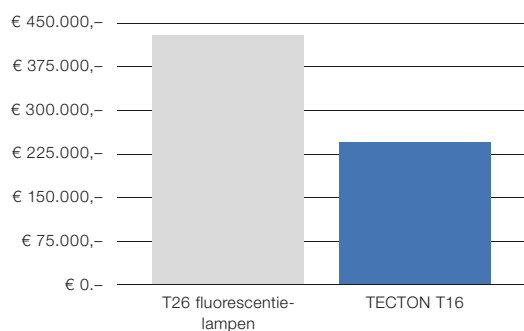
## 4. Betrouwbaarheid

+ 10 %

### Het draait en draait maar door. Ook in geval van nood.

Betrouwbaarheid heeft in productie- en opslaghallen twee dimensies. Enerzijds moeten op elk moment en liefst zonder enige onderbreking de ideale lichtverhoudingen worden verzekerd. Bij Technogym werd hiervoor de TECTON lichtlijn met T16 fluorescentielampen uitgerust. Het lage aantal lampen en de geringe frequentie van de lampuitvallen reduceert de kosten voor onderhoudswerken aanzienlijk. Het tweede aspect van betrouwbaarheid betreft de veiligheidsverlichting. Deze moet ook in geval van nood de weg naar buiten aangeven. Zumtobel verzekert met haar garantie van 5 jaar de betrouwbaarheid van alle armaturen en veiligheidsarmaturen en van de lichtsturing.

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@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](http://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](http://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.