



ZUMTOBEL



Ferrari Classiche

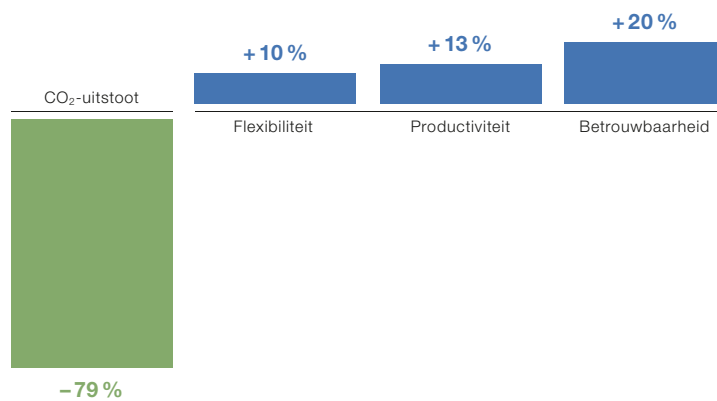
Een wel heel bijzondere autowerkplaats: LED-techniek en lichtmanagement vormen de sleutel tot optimale precisie en efficiëntie.



Verjongingskuur voor historische sportwagens

Nagenoeg alle Ferrari modellen die sinds de firmaoprichting in 1947 de fabriek in Maranello verlaten hebben, zijn nog altijd rijklaar. Om ervoor te zorgen dat dit zo blijft, is er nu „Ferrari Classiche“: een mix van autowerkplaats, laboratorium en museum. Voor de inspectie, technische expertise en reparatie van sportwagens is de hoogste precisie vereist – en dus ook licht in grote hoeveelheden. De 950 m² grote hal, waarin zich vroeger een gieterij bevond, werd grondig gerenoveerd. In een eerste fase kreeg een deel van het dak een glasafdekking om meer daglicht tot in de witte fabrieksruimtes binnen te halen. De daglichtafhankelijke lichtsturing LUXMATE daylight en het lichtlijnsysteem TECTON LED IP50 zorgen dan weer voor de juiste hoeveelheid kunstlicht.

zumtobel.com/Industriallighting



Ferrari s.p.a., Maranello | IT

Architectuur: Arch. Simona Franci, Fortebis Group, Roma | IT

Elektro-ingenieur: Prospazio, Modena | IT

Lichtconcept: lichtlijn TECTON LED IP50,

sturing LUXMATE daylight

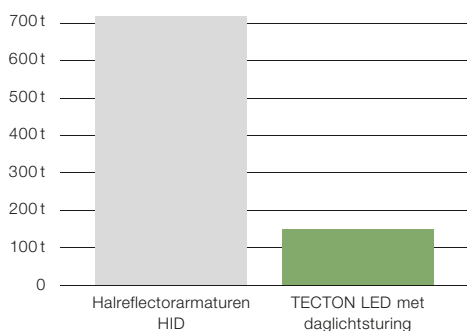
1. CO₂- en kostenefficiëntie

-79% CO₂

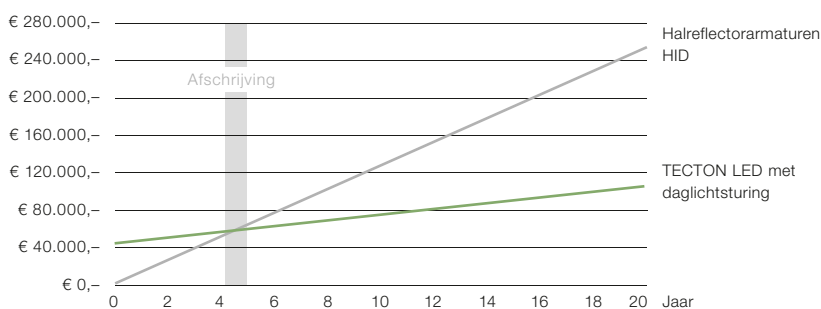
LED-technologie en daglicht doen het verbruik dalen

Tien TECTON lichtlijnen overspannen de ruimte over een afstand tot 30 meter. Armatuur na armatuur worden de 1,5m lange TECTON LED-modules zonder zichtbare tussenruimte aan elkaar gekoppeld. De lichtlijnarmaturen met een opgenomen vermogen van elk 53 Watt maken gebruik van de meest recente LED-technologie. Tegenover conventionele halogeenmetaaldampampen verbruiken ze ongeveer 55 procent minder stroom terwijl het lichtrendement werd verdubbeld. Het voor Maranello ontwikkelde lichtconcept wordt gestuurd via het lichtmanagementsysteem LUXMATE PROFESSIONAL. Het via het glazen dak naar binnen vallende daglicht en de daglichtafhankelijke lichtsturing reduceren het stroomverbruik alles samen met wel 79 procent. Daarmee wordt in de volgende 20 jaar 560 ton CO₂ uitgespaard.

CO₂-uitstoot over de hele levensduur (20 jaar)



Afschrijving 3,76 jaar (totale kost)



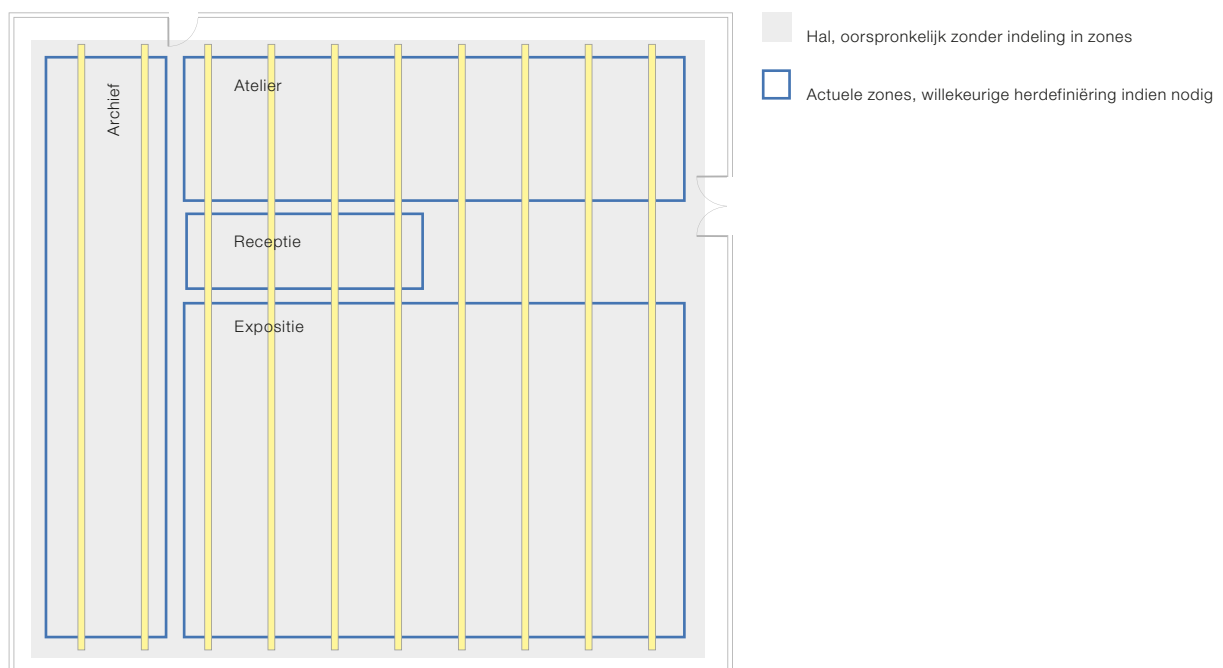
2. Flexibiliteit

+10 %

Flexibel gebruik van de ruimte door dimbare armaturen

Bij Ferrari gebeurt alles samen in één ruimte: in de vier meter hoge hallen worden klanten ontvangen en een aantal gerestaureerde sportwagens tentoongesteld. In het ateliergedeelte worden de auto's geïnspecteerd, aan een technische expertise onderworpen en hersteld. In het archief liggen de originele constructieplannen van alle voertuigen die ooit bij Ferrari werden gebouwd. Wanneer eerdere eigenaars wijzigingen uitgevoerd of wagens verbouwd hebben, worden de voertuigen in hun originele staat hersteld. Indien nodig kunnen in de gieterij exacte replica worden vervaardigd. Hoe veelzijdig de taken ook mogen zijn, de algemene dimbaarheid van de LED-armaturen maakt een eenvoudige aanpassing aan verschillende activiteiten en gebruikstijden mogelijk.

Toepassingszones garagebedrijf 34,4 x 32 x 4 m (lengte x breedte x hoogte)



3. Productiviteit

+ 13 %

Topprestaties bij daglicht en hoge verlichtingssterktes

Het door het nieuwe glazen dak naar binnen vallend daglicht, het hoge verlichtingsniveau en een uitstekende kleurweergave bevorderen de productiviteit doordat ze de hoge visuele eisen voor preciesewerk perfect vervullen. Via de lichtsturing LUXMATE PROFESSIONAL wordt de intensiteit van het kunstlicht permanent volgens de helderheid van het daglicht afgewogen zodat de werktafels steeds verlicht worden met een constante verlichtingshoeveelheid van 1.000 Lux. De kleurtemperatuur van 4.000 K is ideaal voor fijne handenarbeid en doet het meestal rode lakwerk van de Ferrari's uitstekend tot zijn recht komen.

Betere prestaties door meer licht



Receptie 500 Lux



Atelier 1.000 Lux



Archief 500 Lux



Expositie 1.000 Lux

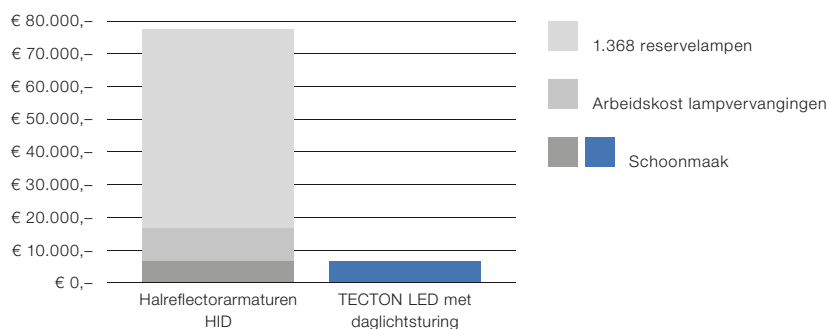
4. Betrouwbaarheid

+ 20 %

Onderhoudsvrij licht voor algemene verlichting en veiligheidsverlichting

Door de omschakeling naar de TECTON LED-lichtlijn spaart de klant een aanzienlijk deel van zijn bedrijfskosten uit. Lampuitvallen en de daarmee gepaard gaande onderhoudswerken en lampkosten behoren definitief tot het verleden. Voor bijkomende bescherming zorgt de resistentie van de verlichtingsarmaturen tegen stof (IP 50), waarmee de aanbevelingen van de industriestandaard werden vervuld. De lange levensduur van de LED's en het verhoogde beschermingsniveau zorgen zodoende voor extra betrouwbaarheid. Voor de veiligheidsverlichting luidde het doorslaggevende criterium dat de armaturen als doorlopende lichtlijnen zonder de conventionele onderbrekingen voor de veiligheidsverlichting moesten worden uitgevoerd. Opdat bij een elektriciteitspanne het licht niet zou uitvallen, wordt elke derde TECTON LED-armatuur via een aparte noodvoeding aangestuurd.

Onderhoudskosten over de hele levensduur (20 jaar)



IP 50



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 producten 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.