



**ZUMTOBEL**



## **Ferrari Classiche**

Eine Mobilwerkstatt der besonderen Art: LED und Lichtmanagement sind der Zündschlüssel für höchste Präzision und Effizienz.

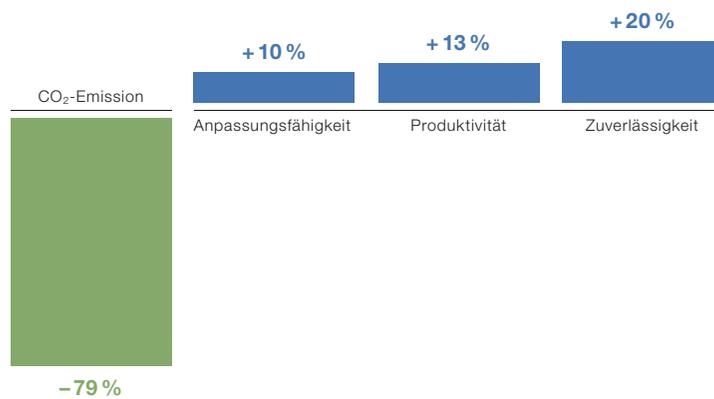


### **Frischzellenkur für historische Sportwagen**

Fast alle Ferrari-Modelle, die seit der Firmengründung 1947 das Werk in Maranello verlassen haben, sind noch immer straßentauglich. Damit sie das auch in Zukunft bleiben, gibt es „Ferrari Classiche“: eine Mischung aus Automobilwerkstatt, Labor und Museum. Für das Inspizieren, Begutachten und Reparieren der Sportwagen braucht es allerhöchste Präzision – und somit Licht in großen Mengen.

Die 950 m<sup>2</sup> große Halle, in der sich früher die Gießerei befand, wurde einer umfassenden Sanierung unterzogen. Im ersten Schritt wurde ein Teil des Daches verglast, um mehr Tageslicht in die weißen Fabrikräume hereinzuholen. Für das richtige Maß an Kunstlicht übernehmen die tageslichtabhängige Lichtsteuerung LUXMATE daylight und das Lichtbandsystem TECTON LED IP50 die Verantwortung.

[zumtobel.com/Industriebeleuchtung](http://zumtobel.com/Industriebeleuchtung)



**Ferrari s.p.a., Maranello | IT**

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

Elektroplaner: Prospazio, Modena | IT

Lichtlösung: Lichtband TECTON LED IP50,

Steuerung LUXMATE daylight

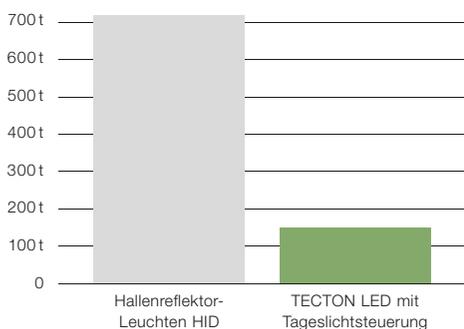
# 1. CO<sub>2</sub>- und Kosteneffizienz

# -79% CO<sub>2</sub>

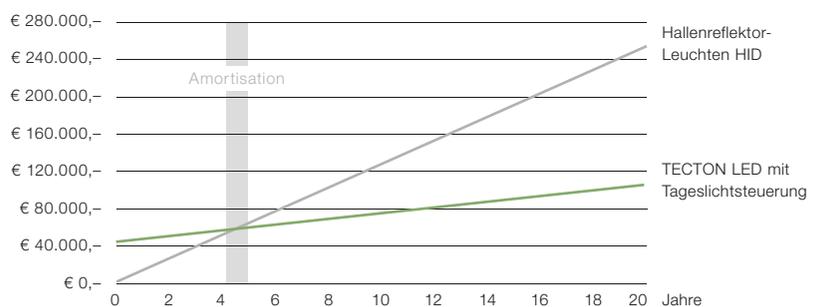
## LED und Tageslicht senken den Verbrauch

Zehn TECTON Lichtlinien spannen sich mit einer Länge von bis zu 30 Metern durch den Raum. Leuchte an Leuchte und ohne sichtbaren Zwischenraum reihen sich die 1,5 Meter langen TECTON LED-Module aneinander. Die Lichtbandleuchten mit jeweils 53 Watt Leistungsaufnahme bedienen sich der neuesten LED-Technologie: Gegenüber konventionellen Halogen-Metaldampflampen verbrauchen sie rund 55 Prozent weniger Strom, während die Lichtausbeute verdoppelt wurde. Gesteuert wird die für Maranello entwickelte Lichtlösung über das Lichtmanagementsystem LUXMATE PROFESSIONAL. Durch die Dachverglasung einfallendes Tageslicht und die tageslichtabhängige Lichtsteuerung verringern den Stromverbrauch im Endeffekt um 79 Prozent. In den nächsten 20 Jahren werden damit 560 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart.

CO<sub>2</sub>-Ausstoß über die Lebenszeit (20 Jahre)



Amortisation 4,5 Jahre (Gesamtkosten)



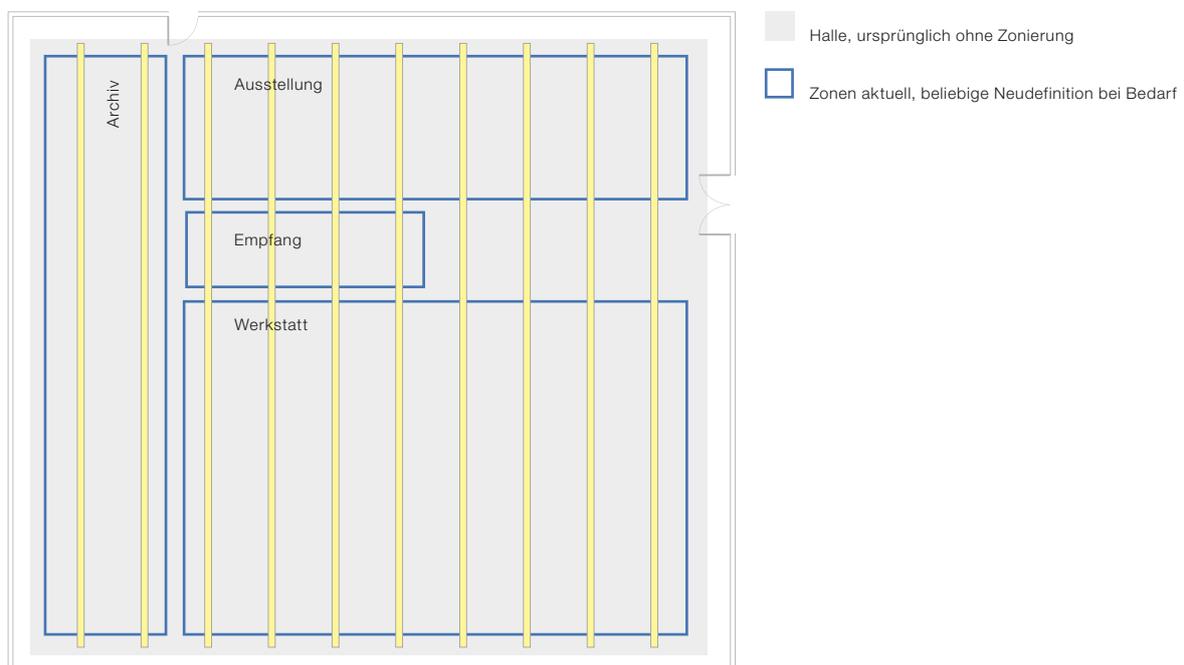
## 2. Anpassungsfähigkeit

# +10 %

### Flexible Raumnutzung durch dimmbare Leuchten

Bei Ferrari ist alles in einem: In den vier Meter hohen Hallen werden einige restaurierte Sportwagen ausgestellt und die Kunden empfangen. Im Werkstattbereich werden die Autos inspiziert, begutachtet und repariert. Im Archiv liegen die originalen Baupläne von sämtlichen Fahrzeugen, die je bei Ferrari gebaut wurden. Haben frühere Besitzer Modifizierungen oder Umbauten vorgenommen, werden die Fahrzeuge in den Originalzustand zurückversetzt. Bei Bedarf können in der Gießerei exakte Nachbauten angefertigt werden. So vielfältig wie die Aufgabenstellungen auch sind, die generelle Dimmbarkeit der LED-Leuchten ermöglicht ein einfaches Anpassen an die verschiedenen Tätigkeiten und Nutzungszeiten.

### Nutzungsbereiche Automobilwerkstatt 34,4 × 32 × 4 m (Länge × Breite × Höhe)



### 3. Produktivität

+ 13 %

#### Höchstleistung bei Tageslicht und hohen Beleuchtungsstärken

Das durch die neue Dachverglasung einfallende Tageslicht, das hohe Beleuchtungsniveau und eine exzellente Farbwiedergabe fördern die Produktivität, indem sie die hohen visuellen Anforderungen für präzises Arbeiten an kleinen Details perfekt erfüllen. Über die Lichtsteuerung LUXMATE PROFESSIONAL wird die Intensität des Kunstlichts gegenüber der Helligkeit des Tageslichts kontinuierlich ausbalanciert, sodass stets eine konstante Beleuchtungsmenge von 1.000 Lux die Arbeitstische erhellt. Die Farbtemperatur ist mit 4.000K ideal für die feine Handarbeit und bringt die meist rote Ferrari-Lackierung hervorragend zur Wirkung.

#### Mehr Leistung durch mehr Licht



Empfang 500 Lux



Werkstatt 1.000 Lux



Archiv 500 Lux



Ausstellung 1.000 Lux

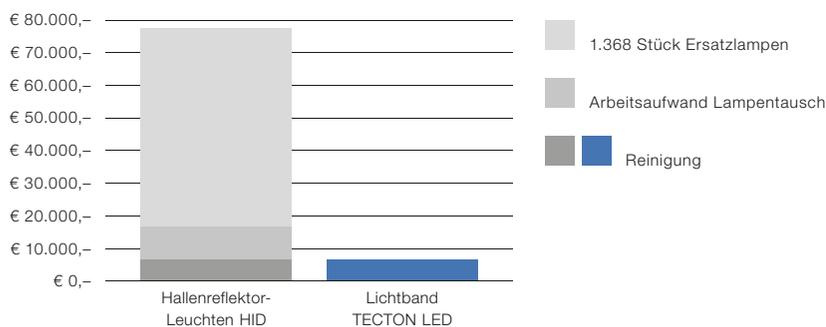
## 4. Zuverlässigkeit

+ 20 %

### Wartungsfreies Licht für Allgemein- und Notbeleuchtung

Durch den Umstieg auf das TECTON LED-Lichtband erspart sich der Kunde einen beträchtlichen Teil der Betriebskosten. Lampenausfälle und damit verbundene Wartungsarbeiten und Lampenkosten gehören der Vergangenheit an. Zusätzlichen Schutz erhält die Beleuchtung durch eine Sicherung vor Staub (IP50), womit die Empfehlungen der Industrienorm erfüllt wurden. Das Plus an Zuverlässigkeit wird somit durch die Langlebigkeit der LED und eine erhöhte Schutzart gewonnen. Bei der Sicherheitsbeleuchtung lag ein entscheidendes Kriterium darin, die Leuchten als durchgehende Linien erscheinen zu lassen und auf konventionelle Unterbrechungen für die Notbeleuchtung zu verzichten. Damit nicht im Falle eines Stromausfalls das Licht ausgeht, wird jede dritte TECTON LED-Leuchte über eine separate Notstromversorgung angesteuert.

### Wartungskosten über die Lebenszeit (20 Jahre)



IP 50



# ZUMTOBEL

## Deutschland

Zumtobel Licht GmbH  
Grevenmarschstraße 74–78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-7777  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

## Österreich

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  
zumtobel.at

## Schweiz

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

## 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)



## Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.

Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen bei Registrierung bis spätestens 90 Tage nach Rechnungsdatum eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter [zumtobel.com/garantie](http://zumtobel.com/garantie) an.

© Zumtobel Lighting GmbH  
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.