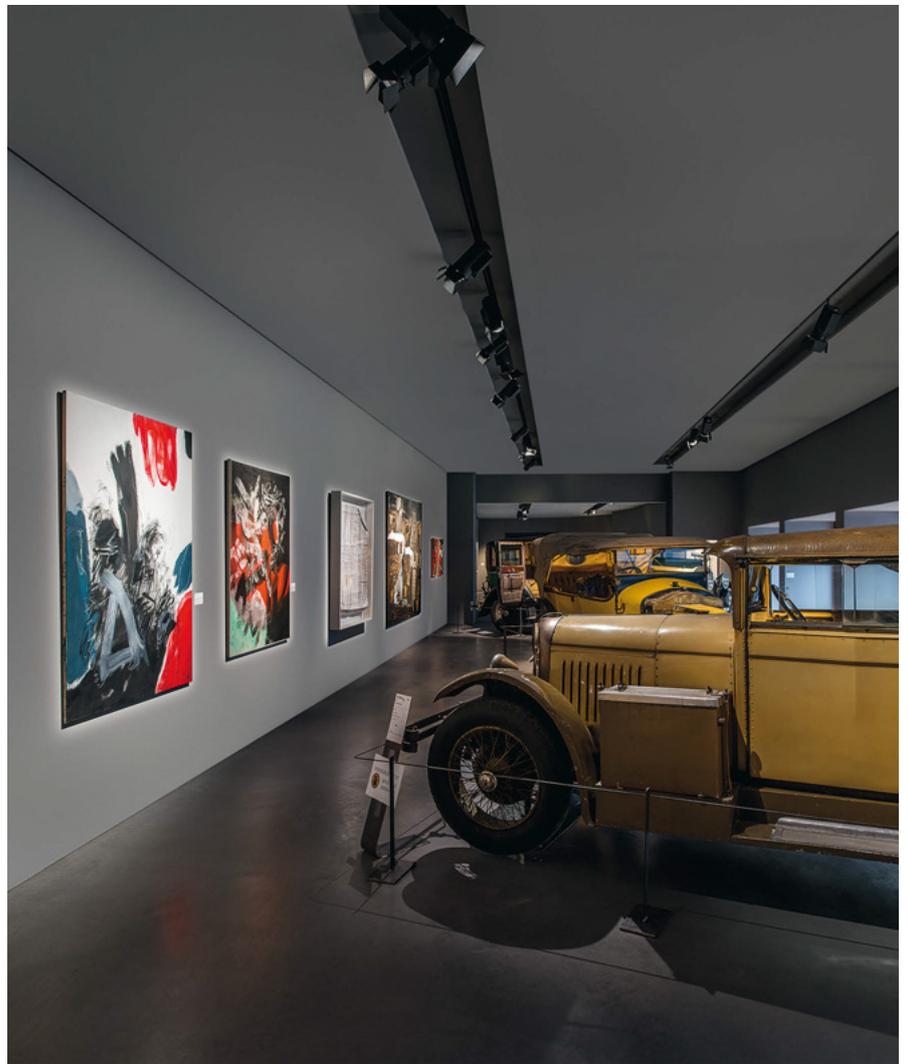


**Museum  
Art & Cars**





## Visuelle Qualität Objekte beleuchten

Die Stiftung umfasst mehr als 3000 Exponate und ausgesuchte automobiler Sammlerstücke. Die abwechslungsreichen Ausstellungsobjekte unterschiedlichster Ausprägung stellen teils höchste Ansprüche an die visuelle Qualität des Lichts. Eine durchgängig passende Lösung bietet die Strahlerfamilie ARCOS. Durch eine tief im Reflektor liegende Lichtquelle ist der Strahler bestens entblendet. Mit Blendschutzklappen erhält das Licht an den Wänden bewusste Abrisskanten. Unabhängig von der Farbtemperatur erreicht die Farbwiedergabe einen exzellenten Wert von  $R_a > 90$ .

### Lichtlösung



ARCOS 2 xpert LED | 22 W

ARCOS 3 tunableWhite | 28 W



Die kurvenreiche Gebäudehülle des neu erbauten Museums spiegelt sich in den Innenräumen durch bogenförmige Wandgeometrien sowie unterschiedliche Raumhöhen und schräge Decken wider. Die Anforderung an die Lichtlösung lautete, diesem Prinzip zu folgen und dabei gleichzeitig durch innovative LED- und Steuerungstechnik den Energieverbrauch zu senken. Die passende Lösung bietet die Produktfamilie der ARCOS Museumsstrahler. Aufgrund der teilweise geringen Deckenhöhen wurden die LED-Strahler in Deckenkanälen versenkt. Sein künstlerisches Talent beweist ARCOS in zahlreichen Inszenierungen: Im Dunkelraum startet beim Betreten des Raumes eine Sequenz von Lichtstimmungen, untermalt mit dramatischer Musik. Im Treppenhaus kompletieren ARCOS Strahler eine kunstvolle Installation. Ein unscheinbar wirkendes Bild entfaltet bei Dunkelheit seine volle Pracht.

**Museum Art & Cars, Singen / DE**

Architektur: Daniel Binder, Gottmadingen / DE

Lichtlösung: LED-Strahler ARCOS 2 xpert, LED-Strahler

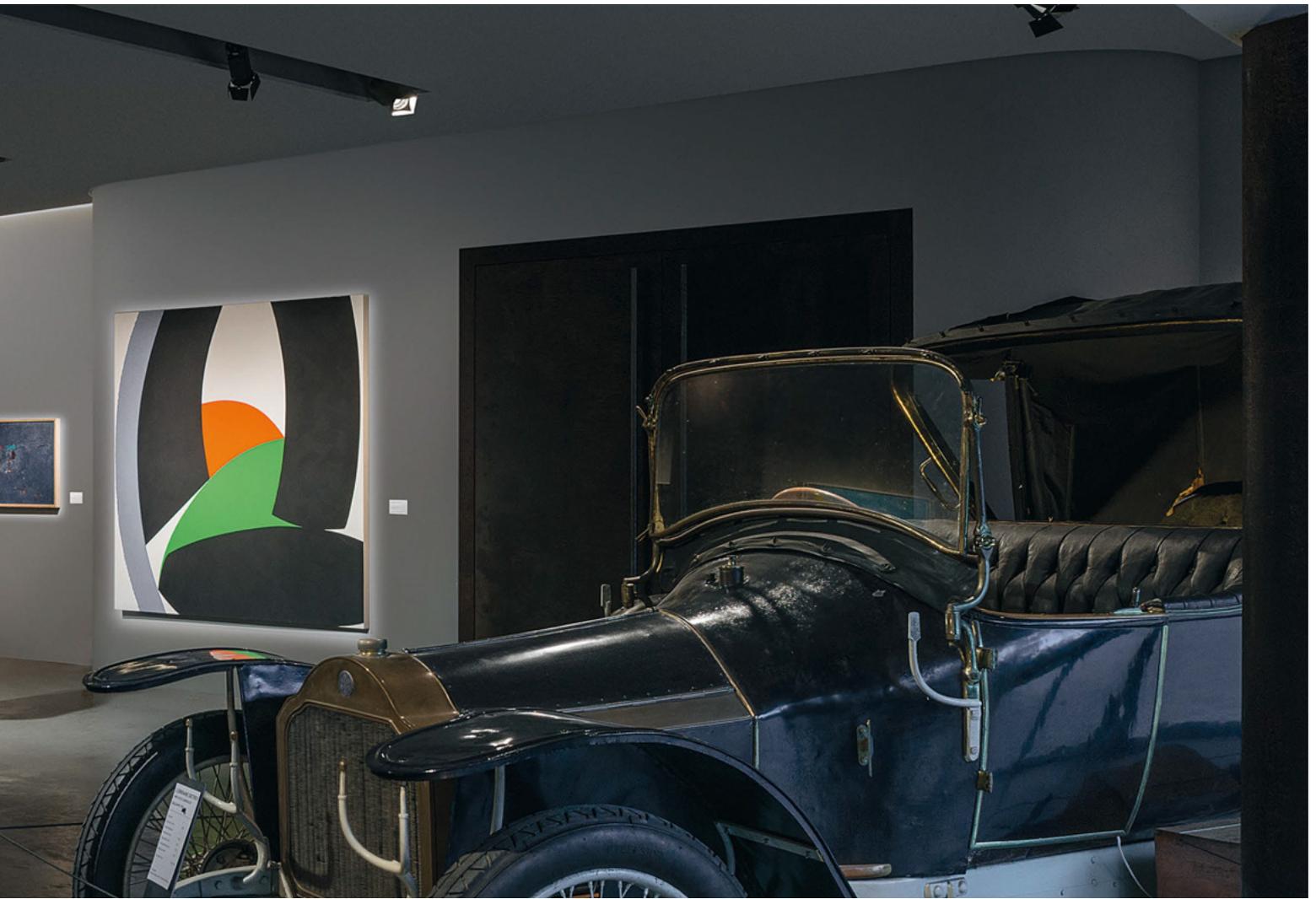
ARCOS 3 tunableWhite, Lichtmanagementsystem LITENET economy



## Flexibilität und Vielseitigkeit für Wechselausstellungen

Der Fundus an Ausstellungsobjekten umfasst Oldtimer, Bilder und Skulpturen – hauptsächlich aus dem Südwesten Deutschlands. Mehrmals jährlich wechseln die Ausstellungen, aber stets wird eine einzigartige Kombination an Objekten zur Schau gestellt. Das optimale Beleuchtungssystem ist daher höchst flexibel: In der Mechanik, beim Ausstrahlungswinkel und bei der Lichtfarbe. Die geforderte Vielseitigkeit bietet eine präzise geplante Kombination aus leistungsfähigen ARCOS 3 tunableWhite-Strahlern und kompakten ARCOS 2 xpert LED-Strahlern. Auf Hochtouren gebracht wird die Flexibilität durch ein umfangreiches Zubehör wie verschiedene Glaslinsen, Blendschutzklappen oder Wechselreflektoren.





## Konservatorische Aspekte Ausstellungsobjekte schonen

ARCOS Museumsstrahler nehmen große Rücksicht auf sensible Ausstellungsobjekte. Ihre hochqualitativen LED-Lichtquellen vermindern das Schädigungspotenzial gegenüber einer konventionellen Halogenbeleuchtung deutlich. Bei gleichbleibender Belastung sind dadurch entweder längere Ausstellungszeiten oder höhere Beleuchtungsniveaus möglich. Die konkreten Auswirkungen im Museum Art & Cars: Auf Basis der Standard-Materialkonstante  $b = 0,012$  nach CIE und einer Beleuchtungsstärke von 200 Lux beträgt die Differenz der Ausstellungszeit etwa 10 700 Stunden. Bei gleichbleibender Ausstellungszeit lässt sich die Beleuchtungsstärke um etwa 90 Lux erhöhen.

**WebApp zum Vergleich zweier Lichtlösungen** Die Anwendung vergleicht verschiedene Lichtquellen im Hinblick auf ihr potenzielles Risiko für empfindliche Materialien. Professionelles Hintergrundwissen macht das Planen auf Basis wissenschaftlicher Methoden einfach und verständlich.



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



# ZUMTOBEL

## Deutschland

ZG Licht Mitte-Ost GmbH  
Grevenmarschstrasse 74-78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-7777  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Nord-West GmbH  
Stahlwiete 20  
22761 Hamburg  
T +49/(0)40 53 53 81-0  
F +49/(0)40 53 53 81-99  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Süd GmbH  
Solmsstr. 83  
60486 Frankfurt  
T +49/(0)69 26 48 89-0  
F +49/(0)69 26 48 89-80  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

## Österreich

ZG Lighting Austria 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  
info@zumtobel.info

**zumtobel.com**

Art.-Nr. 04946471-D 01/15 © Zumtobel Lighting GmbH  
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei  
Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte  
informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.  
Der Umwelt zuliebe: Das Papier Luxo Light wird chlorfrei  
gebleicht und stammt aus nachhaltig bewirtschafteten  
Wäldern und kontrollierten Quellen.

