

Licht und Sicht

Marktfähige Lösungen von Einzelkomponente bis Gesamtsystem

Das Leistungsspektrum unserer Fachabteilung Licht und Sicht beinhaltet die Entwicklung von Front-, Heck-, sowie Innenbeleuchtungen bis hin zu Wischeranlagen. Wir unterstützen Sie von der Konzeptphase bis zur Lieferantensteuerung. Dabei liegen unsere Schwerpunkte in den Bereichen Designabstimmungen, Simulation, Strak, Konstruktion, Integration, Versuch und Lieferantensteuerung.

Besondere Kompetenz liegt in der Bewertung von lichttechnischen Einrichtungen. In unserer Lichthalle können unter gleichbleibenden Rand- und Rahmenbedingungen alle relevanten Aspekte für modernes und intelligentes Licht beurteilt werden.

Auf die Fahrerperspektive kommt es an!

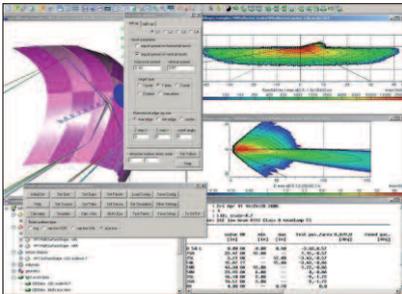
Moderne Lichttechnik benötigt innovative und intelligente Bewertungssysteme. Ein immer wichtiger werdender Aspekt ist die Fahrerperspektive.

Wir unterstützen Sie von der Konzeptphase bis zur Serienreife.

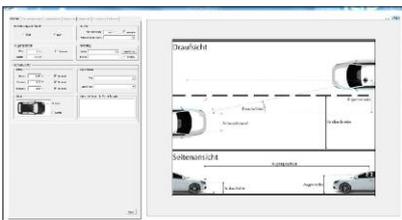
*Komponenten-Fahrzeugerprobung
in der Klimakammer*



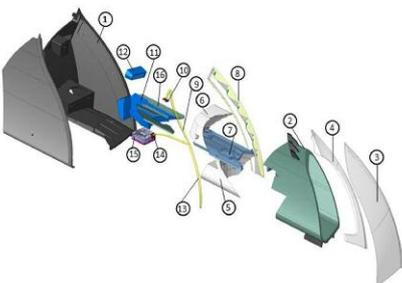
Leistungsspektrum der Fachabteilung Licht und Sicht



Lichttechnische Simulation



CAGE – Computer-Aided Glare Evaluation –
computergestützte Blendungsbewertung
(Eigenentwicklung)



InEco-Scheinwerfer – Explosionsansicht



InEco-Scheinwerfer – Prototypenfertigung

Wir entwickeln und integrieren Ihre lichttechnischen Einrichtungen

Unsere Entwicklungsschwerpunkte sind:

- Scheinwerfer und Heckleuchten
- Beleuchtungs- und sonstige Funktionseinrichtungen
- Spiegelelektrik
- Wisch- und Reinigungsanlagen

Unser Leistungsspektrum:

- Designabstimmung Strak
- Lichttechnische Simulation
- Komponenten- und Fahrzeugintegration
- Prototypen- und Lichtmusterfertigung
- Fotorealistisches Rendering
- Nominierte Lieferantensteuerung
- Komponenten- und Fahrzeugerprobung
- Klimatische Versuche
- Bewertung und Erstellung von Benchmarks

Für unsere automobilen Entwicklungsumfänge verwenden wir etablierte Standardtools. Der Einsatz von modernen Entwicklungsumgebungen ermöglicht kurze und effektive Entwicklungszyklen.

Die Lichthalle von IAV

Modernes und intelligentes Licht zeichnet sich durch seine Dynamik und Anpassungsfähigkeit aus. Ganz besonders macht sich das im Bereich der Frontbeleuchtung bemerkbar. Moderne Scheinwerfer sind in der Lage, sich den Bedürfnissen des Fahrers in der jeweiligen Straßensituation anzupassen. Diese komplexe und vielfältige Bewertung führen wir in unserer großflächigen und freitragenden Halle durch.

Unsere Lichthalle ermöglicht es, in einer definierten Umgebung lichttechnische Komponenten und Systeme zu bewerten. In Kombination mit unserer Leuchtdichtkamera können lichttechnische Einrichtungen über die zulassungsrelevanten Kriterien hinaus getestet werden.

Der Prototypenschutz kann in der Halle und im Umfeld gewährleistet werden.



Bewertung und Vergleich von Scheinwerfern in der Lichthalle von IAV