



ASTRA LED

Beleuchtung für Schienenfahrzeuge

Entwicklung, Zulassung und
Produktion aus einer Hand



MEHR ALS NUR
PERFEKTES LICHT

Beleuchtung in Schienenfahrzeugen ist kein Standard. Sie erfordert Systemverständnis, normgerechte Entwicklung und hohe Zuverlässigkeit.

Mechanische Belastung, EMV-Anforderungen, Brandschutz und lange Lebenszyklen sind die Herausforderung.

Astra LED bündelt dieses Know-how unter einem Dach mit Entwicklung und Produktion im eigenen Haus.

Vertikale Integration – Ihr Vorteil

- Elektronik- und Softwareentwicklung
- SMD-Bestückung
- Leuchtenbau und Endmontage
- Lichtmessungen und Zulassungen

**Ein Ansprechpartner
für das gesamte System**

Warum das entscheiden ist

- kurze Entwicklungszeiten
- hohe Anpassungsfähigkeit für Fahrzeugprojekte
- sichere Umsetzung normativer Anforderungen
- Unterstützung bei Zulassungsprozessen
- langfristige Verfügbarkeit und Service



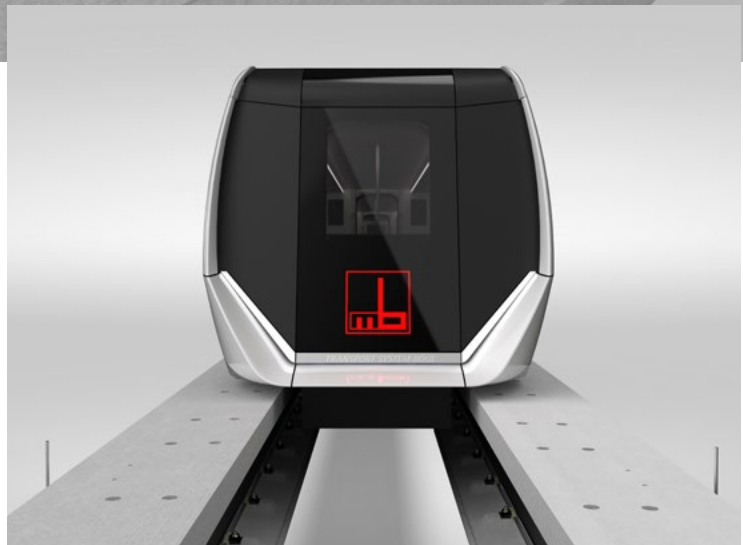
Projektbeispiele

Ob Modernisierung bestehender Fahrzeuge oder komplette Neuentwicklung: Astra LED realisiert effiziente Sanierungen ebenso wie komplexe Neuentwicklungen inklusive Zulassung und Serienproduktion.

Transport System Bögl

Mit dem Transport System Bögl hat Max Bögl ein zukunftsweisendes Nahverkehrssystem auf Basis der Magnetbahntechnologie entwickelt. Es ist leise, emissionsarm, flexibel und platzsparend.

Für dieses Projekt haben wir Beleuchtung und Steuerung entwickelt und produziert: mit eigenen Ingenieuren, eigener Fertigung und Know-how aus einer Hand.



- Entwicklung kompletter Beleuchtungssysteme
- Umsetzung und Integration der Beleuchtung gemäss Designvorgaben
- Begleitung von **Zulassung bis Serienproduktion**



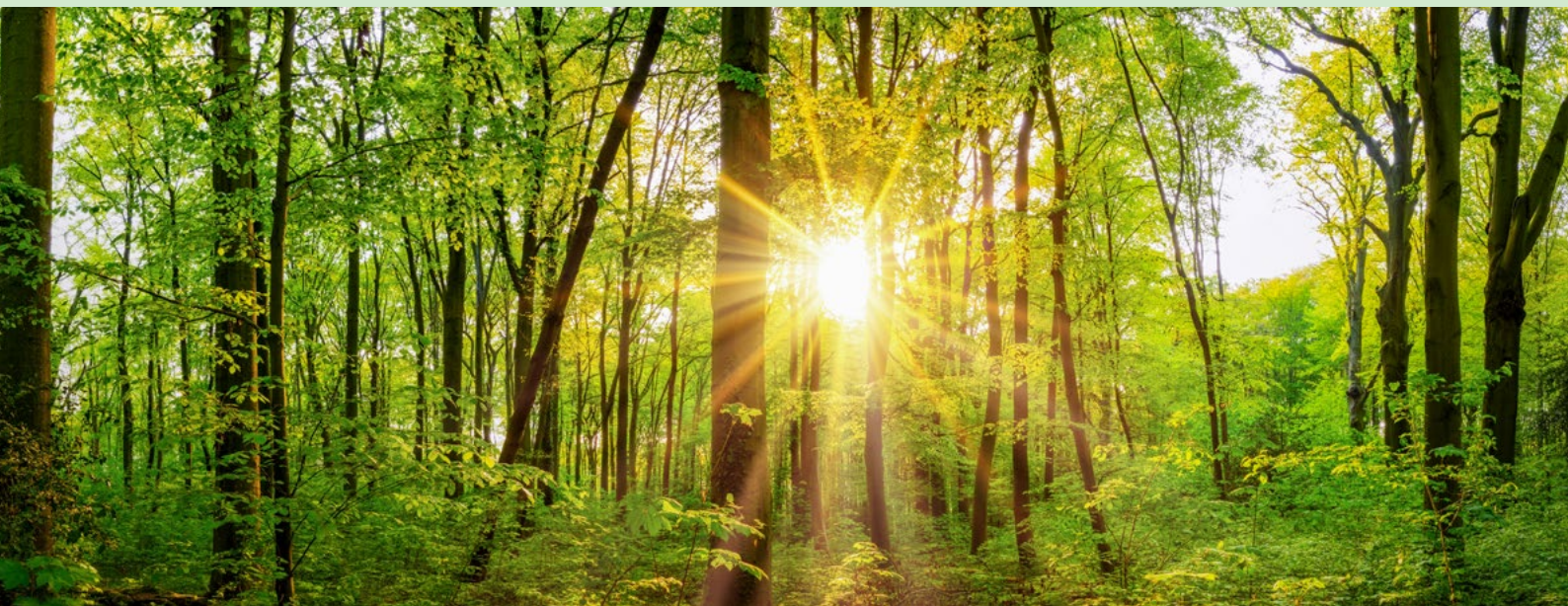
Beleuchtungsersatz für das VBZ Cobra Tram

Die Verkehrsbetriebe der Stadt Zürich verlassen sich auf die leistungsstarke Flotte der «Cobra Trams», die eine unverzichtbare Rolle im städtischen Verkehrssystem spielen. Nach zwanzig Jahren im Einsatz stand die Erneuerung der Beleuchtung dieser Trams an. Für einen massgeblichen Teil dieser Erneuerung hat Astra LED eine Lösung entwickelt, die speziell auf die Anforderungen der «Cobra Trams» zugeschnitten ist.

Lichtbild und Erscheinungsbild der Trams bleiben unverändert, der Umbau erfolgt einfach und schnell: eine effiziente Sanierung, die das vertraute Erscheinungsbild der Cobra-Flotte bewahrt.

Astra LED deckt den
gesamten Lebenszyklus ab:

von der Entwicklung und Produktion
über die Zulassung bis zur Sanierung
bestehender Systeme. Für zuverlässige,
langlebige und optimal integrierte
Beleuchtung in Schienenfahrzeugen.



Gerne zeigen wir Ihnen in einem
ersten Gespräch, welches Potenzial
in intelligenten Lichtlösungen steckt.

info@astra-led.ch
+41 71 388 30 20

Wilerstrasse 73
CH-9200 Gossau
astra-led.ch

