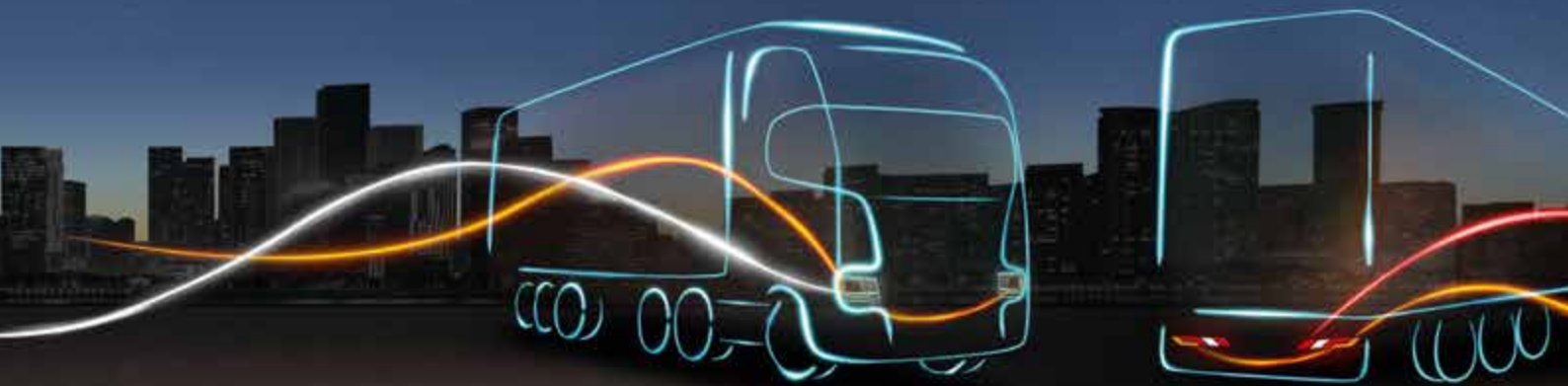




DIE VIELFALT VON HELLA
THE MANY SIDES OF HELLA
IAA NUTZFAHRZEUGE 2018



IAA Nutzfahrzeuge 2018, Hannover

Halle 16, Stand B01

Hall 16, Booth B01



Anwendungsbeispiel kundenspezifische Projektionen. Die jeweiligen nationalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.
 Application example customer-specific projections. The relevant national statutory regulations must be complied with.

Bessere Sichtbarkeit mit VISIOTECH Projektionstechnologie

Better visibility with VISIOTECH projection technology

Die Fahrzeugbeleuchtung spielt bei den Themen Sicherheit und Arbeitskomfort eine wichtige Rolle. Mit dem **Projektionsmodul** hat HELLA ein Produkt entwickelt, das ein Rufzeichen als Warnzeichen auf den Boden projiziert und so andere Fahrzeuge oder Passanten optisch warnt, aufmerksam macht oder bestimmte Arbeitsbereiche optisch abgrenzt. Andere Projektionen können nach Bedarf gemeinsam mit dem Kunden entwickelt und realisiert werden.

*Vehicle lighting plays an important role when it is a question of safety and a convenient working environment. With the **Projection Module**, HELLA has developed a product which can project an exclamation mark as a warning onto the ground and thus optically warn other vehicles or passers-by. It draws attention to any danger or it can optically delineate certain work areas. If so required, other projections can be developed and set up in collaboration with customers.*



Projektionsmodul mit Warnzeichen
 Projection Module with warning



Projektion
 Projection

- VISIOTECH Projektionstechnologie ermöglicht die Kommunikation mittels Licht
- *VISIOTECH projection technology for communication by using light*



Anwendungsbeispiele SL60 LED
Application examples SL60 LED



Anwendungsbeispiel Modul 50 LED Spot
Application example Modul 50 LED Spot

Eine Möglichkeit die Arbeitssicherheit zu verbessern, besteht darin, Gefahrenzonen optisch hervorzuheben. Dafür hat HELLA die VISIOTECH Produktionstechnologie entwickelt. Sie ermöglicht Warnsignale und Symbole auf den Boden zu projizieren. Die Technologie ist bereits in drei Produkten für Spezialfahrzeuge integriert: im LED Projektionsmodul und in den 2 Warnleuchten Modul 50 LED Spot und SL60 LED.

One way to improve occupational safety is to visually highlight danger zones. Therefore HELLA has developed the VISIOTECH technology. It allows to project warning signals and symbols to the ground. Three HELLA products are already equipped with this technology: the LED Projection Module and the two warning lights Module 50 LED Spot and SL60 LED.

Bei der **SL60 LED** und der **Modul 50 LED Spot** Warnleuchte haben die Lichttechniker von HELLA eine spezielle Linsenoptik entwickelt, wodurch die Lichtstrahlen der farbigen LED so stark gebündelt werden, sodass ein kreisförmiger Warnpunkt (Modul 50 LED Spot) oder eine streifenförmige Linie (SL 60 LED) auf den Boden projiziert wird. Diese Anwendungen sind für unterschiedlichste Bereiche geeignet (z.B. Stapler).

*HELLA's light technicians have developed a special lens optic for the **SL60 LED** and the **Module 50 LED Spot** warning light, which sharply focuses the colour LED light beams to project a circle-shaped warning point (Modul 50 LED Spot) or a striped line (SL 60 LED) on the ground. This applications are suitable for a wide variety of areas including forklifts for example.*



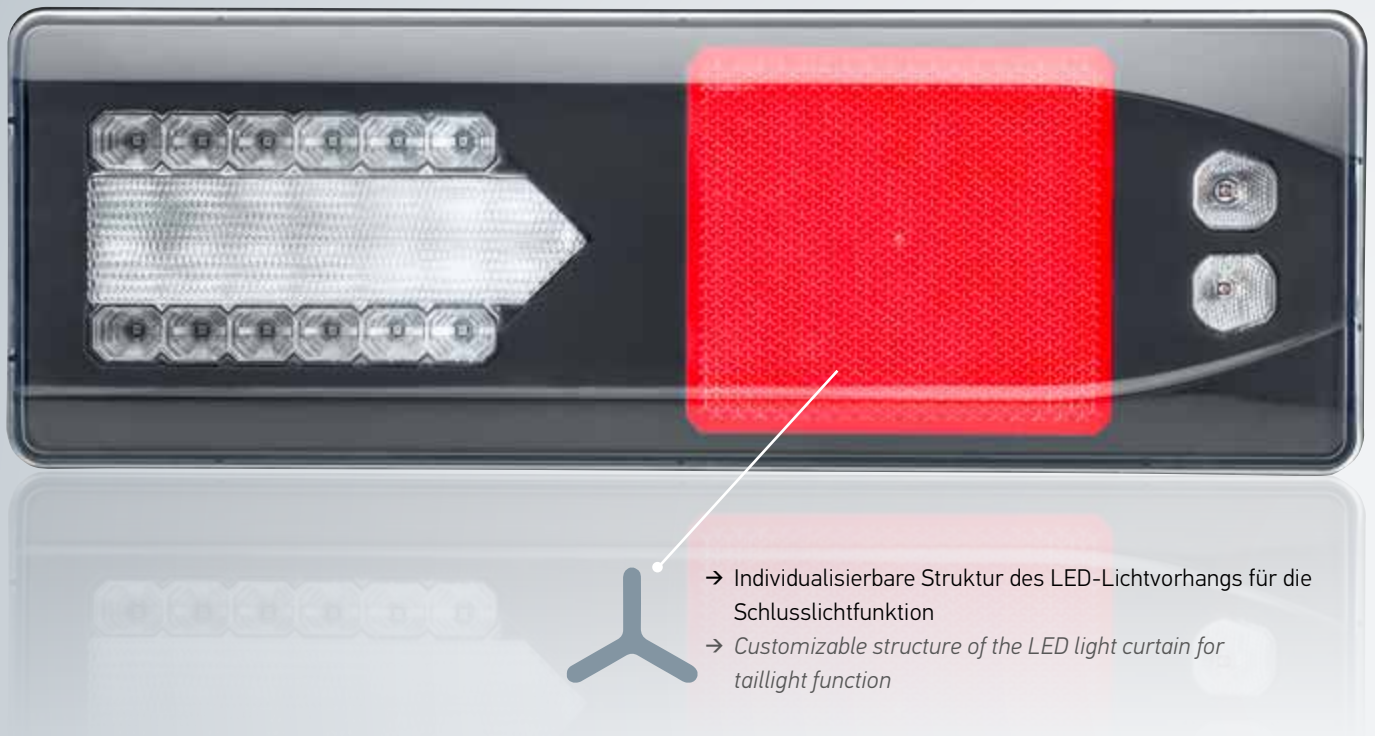
SL60 LED



Modul 50 LED Spot

Voll-LED Heckleuchte für 24 V-Truck und Trailer mit innovativem LED-Lichtvorhang

Full LED Rear Combination Lamp for 24 V Truck and Trailer with innovative LED Light Curtain



- 1** → Dynamisches LED-Blinklicht (Wischfunktion)
→ *Dynamic LED direction indicators (wiper function)*

- 2** → Enteisung der Außenlichtscheibe (in technischer Bewertung)
→ *De-icing of external lens (in technical valuation)*

- 3** → Mechanische Schnittstelle für Sensorik
→ *Mechanical interface for sensor system*

- 4** → Weiterentwicklung für CAN-Ansteuerung im Elektronik-Layout vorgesehen
→ *Further development for CAN control in electronics layout intended*



Design your light – mit HELLA Shapeline!

Design your light – with HELLA Shapeline!



Die Highlights

Die HELLA Shapeline Baureihe bietet Designfreiheit für fast alle Anwendungsfälle!

- **Funktionsvielfalt:** Zahlreiche unterschiedliche, individuell kombinierbare LED-Lichtfunktionen lassen kaum Wünsche offen.
- **Flexibles Design:** Ob klassisch-geradlinig beim Shapeline Tech Design oder geschwungen-dynamisch beim Shapeline Style Design – Sie haben die Wahl!
- **Hoher Wiedererkennungswert:** Mit Shapeline erreichen Sie eine einzigartige und dennoch konsistente Lichtsignatur für Ihre Fahrzeuge.

The highlights

The HELLA Shapeline series provides design freedom for almost every kind of application!

- **Multifunctionality:** A countless variety of individually combinable LED lighting functions means the fulfillment of virtually every wish.
- **Flexible Design:** Whether you prefer the classic straight lines of the Shapeline Tech design or the dynamically curved Shapeline Style design – the choice is yours!
- **High Recognition Value:** With Shapeline you will achieve a unique yet nevertheless consistent light signature for your vehicles.



Kundenspezifische Beleuchtung

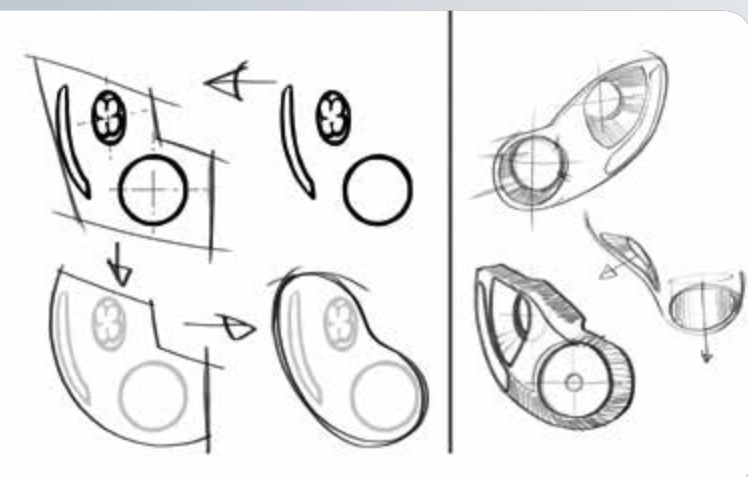
Customer-specific lighting

Wir geben Ihrem Fahrzeug ein individuelles Aussehen

HELLA ist führender Anbieter für fahrzeugspezifische Beleuchtung in Deutschland und in Teilen Europas. Durch die Innovationskraft bauen wir das Programm kontinuierlich aus. Funktionssicherheit, Passgenauigkeit und Haltbarkeit der Produkte werden jeweils durch die „HELLA Originalteile-Qualität“ sichergestellt. Unseren Kunden bieten wir eine Fülle von Ausstattungsvarianten. Ein außergewöhnlich breites Produktsortiment sowie die verschiedenen modularen Systeme dienen dabei der Betonung einer eigenen Marken-Typik und dem individuellen Trend-Setting. Profitieren Sie von der HELLA Kompetenz aus der Großserienproduktion und dem damit verbundenen problemlosen Einsatz in Ihren Fahrzeugen.

We give your vehicle an individual appearance

HELLA is the leading supplier of vehicle-specific lighting in Germany and parts of Europe. We use our innovative power to continuously expand our product range. Functional safety, a perfect fit and product durability are all guaranteed through „HELLA Original Parts Quality“. We offer our customers a multitude of equipment variants. Our extraordinarily wide product range and various modular systems serve to emphasise a unique brand character and enable customised trend-setting in the process. Benefit from HELLA's expertise in mass production and the resulting ease of use in your vehicles.



Styling

Styling

HELLA erforscht das Licht - formt es neu.

Unsere HELLA Designer begleiten Sie von Beginn des ersten Fahrzeugkonzeptes an. Zusammen mit Ihnen geben wir Ihrem Fahrzeug ein unverwechselbares Erscheinungsbild und sorgen gleichzeitig für optimale Lichtleistung.

HELLA learns from light - and remoulds it.

Right from your first vehicle concept the HELLA Design Team are available to support you to ensure your product has a striking design, while delivering superior lighting performance.

Intelligente Lichttechnologie von HELLA

HELLA Intelligent Lighting Technology

Fahrerassistenz Systeme

Driver Assistance Systems

Die Zukunft braucht Lösungen - HELLA entwickelt sie.

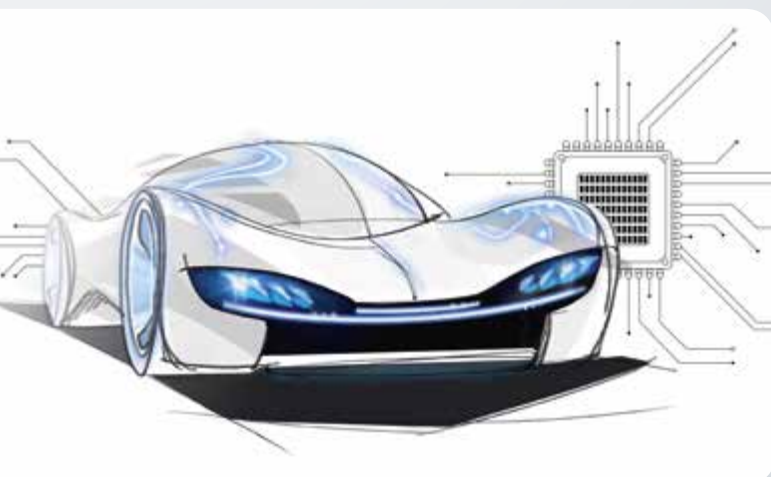
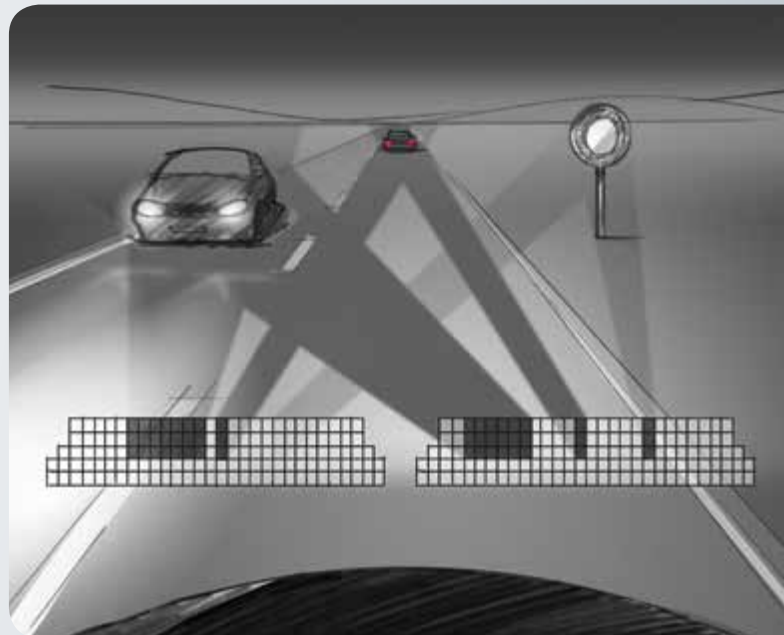
- AFS (Adaptive Frontlighting System): Licht, das die Umgebung liest und sich individuell anpasst
- Matrix LED: einzeln ansteuerbare LEDs, für eine präzise und optimale Lichtverteilung
- Laser: gezielte Ausleuchtung der Straße

Diese Technologien sind bereits heute wegweisend. Doch Neues entsteht im Zeitraffer - Dinge verändern sich in Lichtgeschwindigkeit. HELLA treibt den Wandel voran, setzt revolutionäre Lichtzeichen und weist der Zukunft den technologischen Weg.

The future needs solutions - HELLA develops them.

- AFS (Adaptive Frontlighting System): light that senses and adapts
- Matrix LED: optimally controlled LEDs for precise and ideal light distribution
- Laser: long-range high-performance lighting

Those technologies are already lighting up roads today. However, the future of light will open up dimensions hardly imaginable today but soon a reality, thanks to HELLA.



Fahrzeugintegration

Vehicle Integration

Licht im Wandel - dank elektronischer Signale

Unser HELLA Team stellt zusammen mit Ihnen sicher, dass auch die fortschrittlichsten Scheinwerfer sich nahtlos in Ihr Fahrzeug integrieren lassen.

Light in transition - thanks to electronic signals

The HELLA technical team can work with you to ensure even the most advanced of headlights can be seamlessly integrated into your vehicle architecture.

Elektronik – für individuelle Herausforderungen

Electronic – for specific demands

Maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung

HELLA zählt im Bereich der speziellen Erstausrüstung zu den führenden Anbietern. Zahlreiche Hersteller weltweit vertrauen bereits seit vielen Jahren auf unsere innovativen und qualitativ hochwertigen Elektrik-, Elektronik- und Beleuchtungslösungen. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung kennen wir die speziellen Anforderungen der unterschiedlichen Anwendungsfelder – und bieten dafür die maßgeschneiderten Produkte.

Tailor-made solutions for every application

HELLA is one of the leading providers of special original equipment. For many years, huge numbers of manufacturers the world over have trusted in our innovative, high-quality solutions for electrics, electronics and lighting. Thanks to our extensive experience, we are familiar with the special requirements of the different areas of application – and offer products tailor-made to meet these demands.



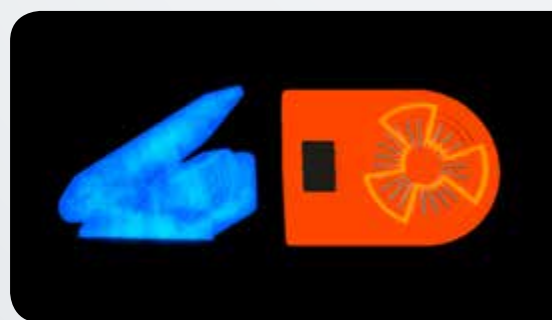
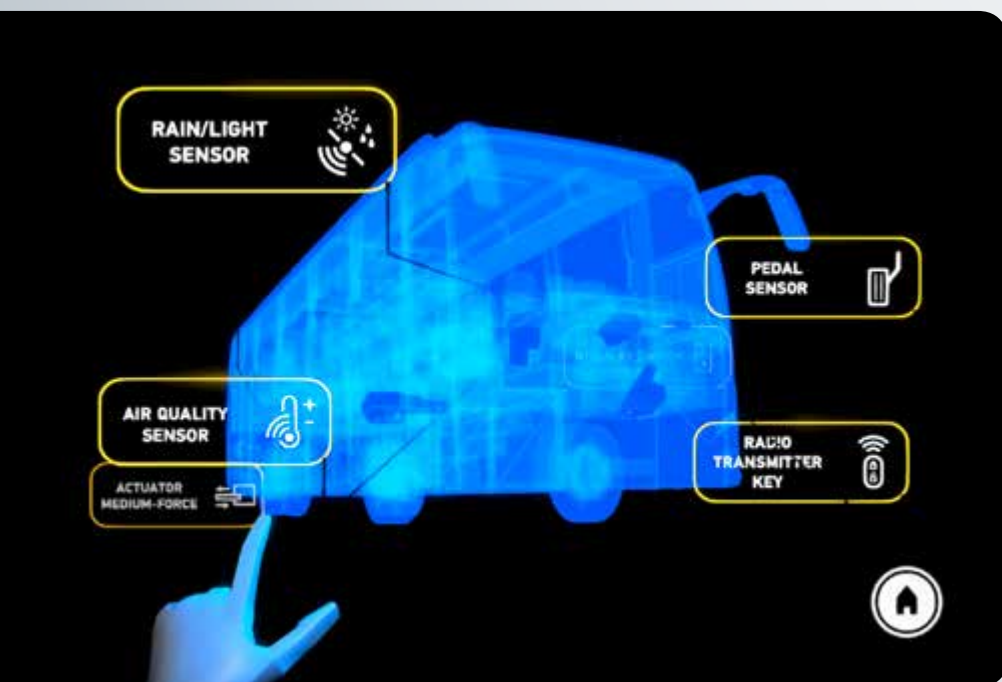
Intelligente Batteriesensoren
Intelligent battery sensors

Holobox – interaktive 3D-Darstellung

Holobox – interactive 3D presentation

Erleben Sie das gesamte Elektronikportfolio für Truck und Bus von HELLA in 3D. Möglich macht dies eine interaktive Darstellung in einer sogenannten **Holobox**. Interessierte Besucher der Messe können Produkte wie Fahrpedalgeber, Drehwinkel- und Regen-Licht-Sensoren sowie Aktuatoren betrachten, relevante Informationen abrufen und Videos abspielen.

*Experience the entire HELLA electronics portfolio for trucks and busses in 3D. This is made possible by the interactive presentation in the so-called **Holobox**. Interested visitors of the fair can study products such as accelerator pedal sensors, turning angle and rain/light sensors as well as actuators while retrieving relevant information and watching videos.*



Darstellungsbeispiel 3D-Ansichten – Bus
Representation example 3D-views – Bus

PS-Fix „Park Safety Fix“

PS-Fix „Park Safety Fix“



Autarke Batterieunterstützte Lichtenanlage, welche es ermöglicht Trailer ohne Zugfahrzeuge aktiv zu beleuchten. Eine sichere Be- und Entladung ist somit jederzeit auch ohne Zugfahrzeuge möglich.

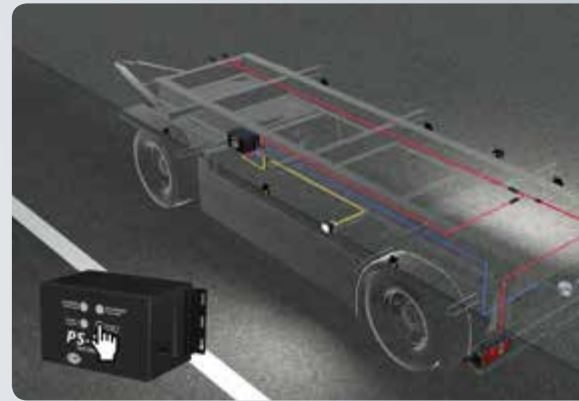
Autonomous battery-supported power source enabling active illumination of trailer without towing vehicles using existing light system. Safe loading and unloading is thereby possible at all times, also without towing vehicles.

„Aktive Sicherheit“ für Trailer

- Ermöglicht Ansteuerung der Beleuchtung auch bei abgekoppeltem Trailer
- Robustes, pulverbeschichtetes Metallgehäuse für besten Schutz gegen Korrosion
- Einfache Bedienung der Funktionen durch beleuchtete Drucktaste
- Einfache Systemintegration in bestehendes HELLA EasyConn-Verkabelungssystem

„Active safety“ for trailer

- Enables lighting control even when trailer is decoupled
- Robust powder-coated metal housing for best corrosion protection
- Simple function control via illuminated push button
- Easy system integration into existing HELLA EasyConn wiring system



Kenn- und Warnleuchten

Visual and warning lights



- 1** → Sehr gute Warnwirksamkeit
→ *Very high warning effectiveness*



K-LED Blizzard
K-LED Blizzard



RotaLED Compact
RotaLED Compact

- 2** → Modernes Design
→ *Modern design*



Warnleuchte BST
Warning light BST



Mini / Micro Lightbar
Mini / Micro Lightbar

- 3** → Verschiedene Lichtfunktionen
→ *Variants of light functions*



ZEROGlare Technologie

ZEROGlare Technology



ZEROGlare Illumination
ZEROGlare Illumination

Um die Sicherheit und den Komfort von der Straße auch in Minen zu gewährleisten, hat HELLA ein neues optisches System für Arbeitsscheinwerfer entwickelt. Das **ZEROGlare** System sorgt dafür, dass der Fahrer des entgegenkommenden Fahrzeugs nicht geblendet wird. Anders als bei herkömmlichen LED-Arbeitsscheinwerfern, ist die Hell-Dunkel Grenze hier sehr scharf und das Licht der **ZEROGlare** Scheinwerfer wird gezielt auf den Bereich vor das Fahrzeug gestrahlt.

*In order to guarantee the same safety and comfort in mines as experienced on the street, HELLA has developed a new optical system for work lights. The **ZEROGlare** system ensures that the driver of an oncoming vehicle is not dazzled. Unlike the usual LED work lights, the light/dark cut-off line appears very sharp here and the light of the **ZEROGlare** work lights is targeted specifically onto the area in front of the vehicle.*



Herkömmliche LED Arbeitsscheinwerfer vs. **ZEROGlare** Arbeitsscheinwerfer
Traditional LED worklights vs. **ZEROGlare** worklights



ELIVER – Arbeitsscheinwerfer-Vergleichstool

Mit diesem Online-Tool können Sie viele HELLA Arbeitsscheinwerfer und Kennleuchten anhand ihrer Ausleuchtung in einer realistisch anmutenden Umgebung vergleichen.

ELIVER – worklight comparison tool

This online tool enables you to compare many HELLA worklights and beacons on the basis of their illumination in a realistic environment

 www.hella.com/eliver



Ultra Beam LED Generation II und
Power Beam 1800 Compact
Ultra Beam LED Generation II and
Power Beam 1800 Compact



HELLA GmbH & Co. KGaA

Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt /Germany
Tel. +49 2941 38-0
Fax +49 2941 38-71 33
info@hella.com
www.hella.com/soe

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
KB/09.18/0.5
Printed in Germany

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.
Subject to technical and price modifications.