

Innowacyjna technologia

Rozwiązania dostosowane
do potrzeb

Intensywne wsparcie

Nasze pomysły,
Państwa sukces

Hella: światowy lider w dziedzinie

technologii, bezpieczeństwa i serwisu



Pomysły dla
samochodu jutra



Innowacyjna technologia - rozwiązania dostosowane do potrzeb - intensywne wsparcie

Jeżeli zajmujecie się Państwo szeroko pojętą działalnością na polu pojazdów specjalnych OE, dokonaliście właściwego wyboru, decydując się na Hellę. Jako globalny gracz w zakresie samochodowej techniki oświetleniowej i elektroniki, Hella jest jednym z wiodących światowych dostawców części zamiennych. Czy wytwarzacie autobusy, samochody specjalne, pojazdy kempingowe, traktory, ciężarówki czy naczepy – zawsze możecie polegać na strategii sukcesu Helli: innowacyjna technologia, rozwiązania dostosowane do potrzeb, intensywne wsparcie. Możemy Wam obiecać jedno: jakość się opłaca – dzięki długowieczności, zadowoleniu klientów i lepszym wynikom w najważniejszych dziedzinach Waszej działalności:

- Autobusy i autokary
- Samochody specjalne i bojowe
- Przyczepy i samochody kempingowe
- Maszyny rolnicze i budowlane
- Ciężkie ciężarówki
- Przyczepy 12- i 24-woltowe

Innowacyjne technologie

Kreatywność i wiedza to ostoja naszego sukcesu. Poparta dekadami doświadczeń w konstruowaniu i produkcji zarówno krótkich, jak i długich serii wytwórczych, strategia ta wprowadziła nas w wąski krąg najlepszych na świecie. A jeszcze ważniejsze jest nasze motto: stać w miejscu to tyle, co się cofać. Wystarczający to powód, by nieprzerwanie inwestować w badania i rozwój. Cel: wiedzieć już dziś, czego klienci będą chcieli jutro. Inwestycje, które się opłacają. Szczególnie w dziedzinach diod LED i technologii ksenonowych, inteligentnych systemów oświetleniowych oraz zintegrowanych z systemami okablowania elektrotechniki i elektroniki.



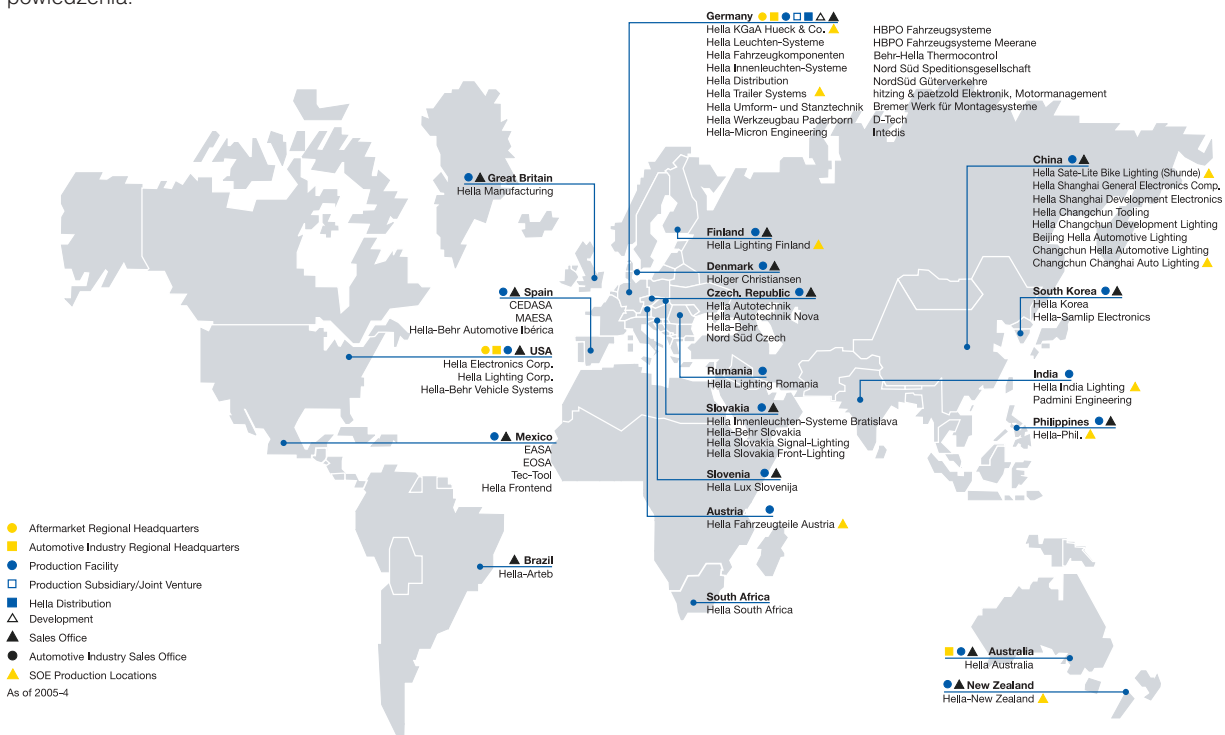


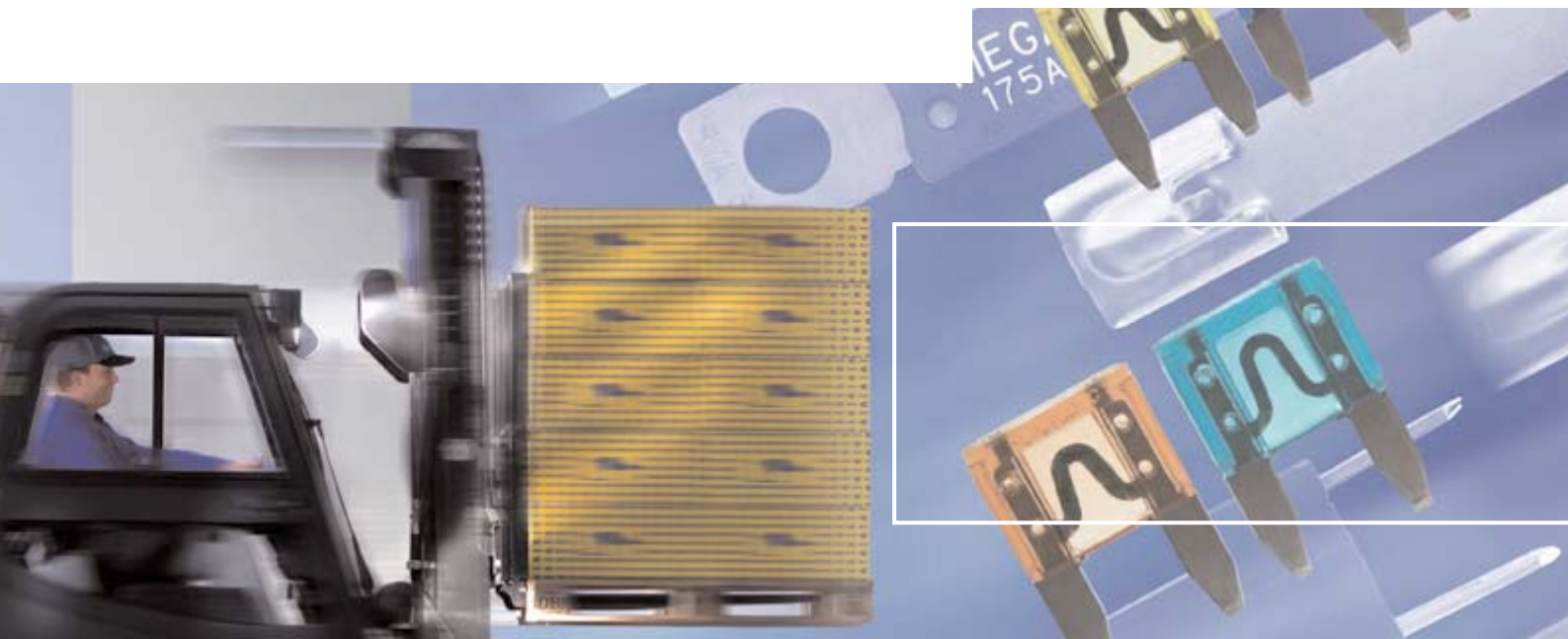
Rozwiązania dostosowane do potrzeb

Nasza wiedza i umiejętności: opracowywanie dostosowanych do potrzeb rozwiązań przekładających się na optymalne zastosowania do Waszych celów. Skorzystajcie z dekad doświadczeń Helli w zakresie międzynarodowych przedsięwzięć na polu samochodowego oryginalnego wyposażenia OE. W ten sposób zastosujecie także w swych produktach wyjątkową wiedzę, na czym Skorzystacie i Państwo, i Wasi klienci. Sprawdźcie sami nasze rozwiązania powstałe do konkretnych potrzeb i zastosowań. Pracujemy z pietyzmem i dbałością o szczegóły, a nasze konstrukcje są godne najwyższego zaufania – dzięki temu Wasze życzenia zmieniają się w rzeczywistość. Porozmawiajmy – o Waszych możliwościach, nowych technologiach, funkcjach, stylistyce, konstruowaniu. Ustanawiamy razem nowe trendy i standardy. Bo w naszym biznesie Wy, klienci, macie najwięcej do powiedzenia.

Intensywne wsparcie

Podstawą każdego związku z klientem są w Helli osobiste kontakty. W końcu to Wy wiecie najlepiej, czego Wasz klient od Was oczekuje. Nasze wewnętrzne wymagania – wymagania Helli wobec Helli – są najwyższe, bo jako dostawca samochodowych części i rozwiązań pragniemy wspierać każdego klienta tak osobiście, jak to możliwe. Na tym właśnie polega łączenie zalet średniej wielkości przedsiębiorstwa z możliwościami globalnego gracza rynkowego: sprawna organizacja, elastyczność i krótkie terminy dostaw w połączeniu z silną siecią przedstawicielstw i filii. Mówiąc konkretnie, dla Helli nie istnieje coś takiego, jak „zagranica”, bo my wszędzie czujemy się u siebie. Nasi inżynierowie przyjadą do Was z wizytą, dokądkolwiek sobie zażyczącie – niezależnie od tego, czy Wasze firma mieści się w Europie, w regionie NAFTA, czy w rejonie Azji i Pacyfiku.





Różnorodność produktów Helli: wiodąca pozycja oparta na kreatywności i wiedzy

Postęp to ciągła zmiana. Hella jest jedną z firm tworzących postęp, nadających tempo, gwarantujących nieprzerwany strumień innowacji. W przemyśle samochodowym Hella nadaje tempo przemianom już od dekad, tworząc pionierskie produkty i systemy na polu oświetlenia, elektrotechniki i elektroniki: wszystko dla wyższego bezpieczeństwa czynnego i komfortu jazdy. Dla większej swobody w optymalizacji architektury i designu samochodu. Ustanawiamy światowe standardy technologiami ksenonową i diodową, a także zintegrowanymi systemami elektrycznymi, elektronicznymi i okablowania. Zalety dla Was: niezwykle szeroka paleta produktowa i modułowe systemy.

Ciężkie ciężarówki: Wasza decyzja na korzyść Helli

Znów w trasie – ciągle w trasie: codzienność dla kierowców ciężkich ciężarówek. Presja terminów często całkowicie dominuje działalność. Zaoferujcie swym klientom decydującą o bezpieczeństwie nutę pewności: reflektory ksenonowe. Inteligentne, kontrolowane przez czujniki lampy gwarantują odpowiednie oświetlenie w każdej sytuacji drogowej – w postaci doświetlenia zakrętów czy świateł miejskich lub autostradowych. Nic nie jest w stanie zatrzymać napędzanego przez Hellę postępu również w dziedzinie elektroniki. Systemy „drive-by-wire” gwarantują bezbłędne przekazywanie życzeń kierowcy do systemu zarządzania silnikiem za pośrednictwem jednostek kontrolnych lub indukcyjnych czujników w pedałach.

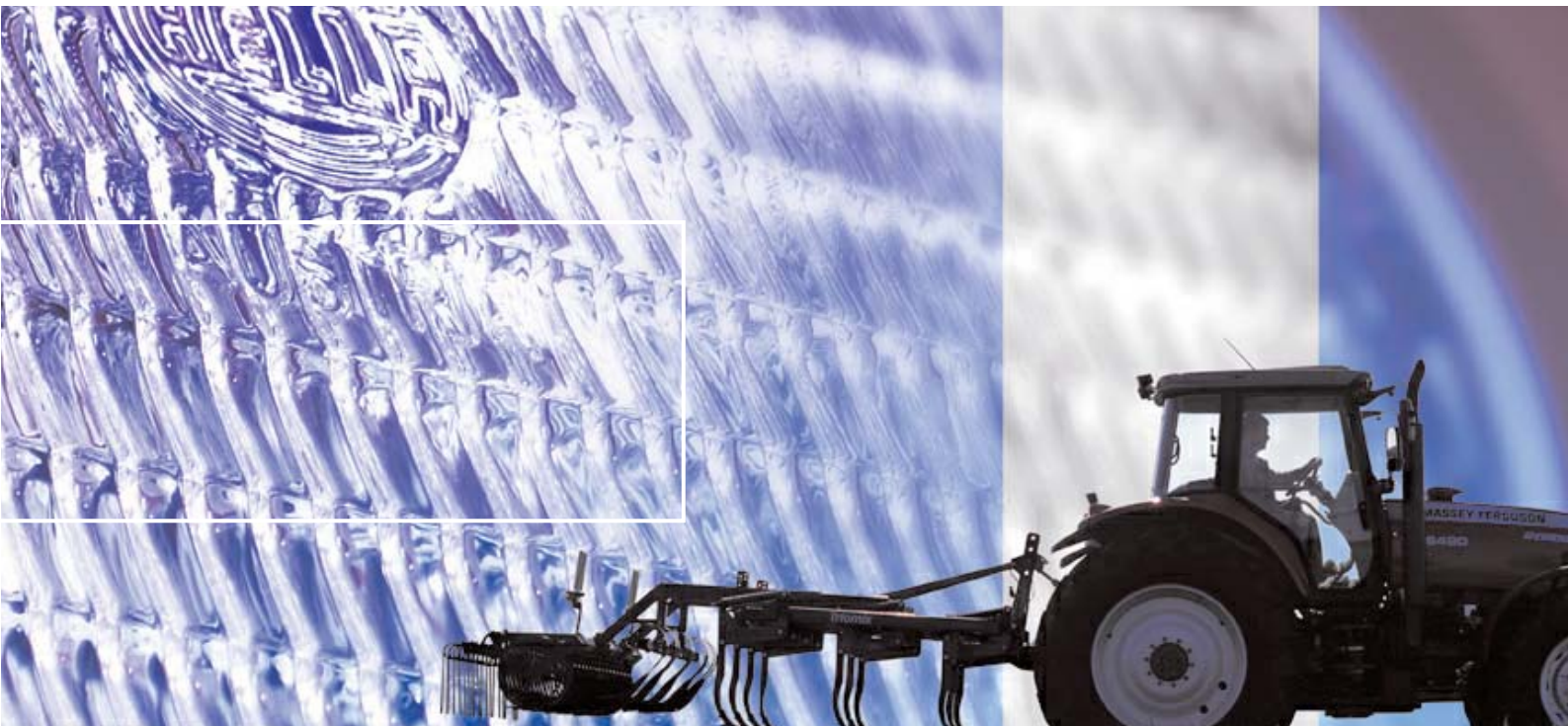
Przyczepy: bezpieczne i wyraźnie oświetlone

Można w pełni zaufać kompletnym i gotowym do łatwej instalacji systemom dla przyczep 12- i 24-woltowych. Zalety dla Was: wysoka jakość produktów, perfekcyjna organizacja zaopatrzenia w części zamienne i łatwa instalacja dzięki wstępnie zmontowanemu okablowaniu na rychłołączach.

Przyczepy i samochody kempingowe: na czterech kołach, ale w domu

Hella ma w swej ofercie odpowiednie rozwiązania dla globtroterów na czterech kołach. Czy potrzebują oświetlenia czołowego, tylnego, czy boczного, szeroka paleta produktów Helli zawsze zapewni Waszym klientom bezpieczne podróżowanie.





Autobusy i autokary: systemy oświetleniowe dla wszystkich funkcji

Hella dostarcza kompletne systemy oświetlenia czołowego, np. obejmujące ramy montażowe i dekoracyjne obudowy. Tylne i boczne oświetlenie wykorzystujące technologię diodową LED dla niższego zużycia energii i równomiernego oświetlenia. Niskoprofilowy design, długowieczność wszystkich funkcji.

Rynek maszyn rolniczych i budowlanych: Zaufajcie liderowi rynkowemu

Hella jest numerem 1 na rynku maszyn rolniczych i budowlanych w dziedzinie zarówno wyposażenia oryginalnego OE, jak i dostaw części zamiennych. Przyczyny: wzorowa paleta produktowa i sieć dystrybucyjna o światowym zasięgu. Hella jest zawsze blisko, gdziekolwiek i kiedykolwiek będziecie potrzebować pomocy lub wsparcia. Nasze zespoły są zawsze w pobliżu i gotowości, zapewniając szybkie dostawy i kompetentne wsparcie.

Pojazdy specjalne, uprzywilejowane i specjalistyczne:

Zawsze widoczne i słyszalne

Akustyczne i optyczne systemy sygnalizacyjne Helli zapewniają swobodny przejazd wszystkim pojazdom uprzywilejowanym dzięki innowacyjnym technologiom diodowej LED i ksenonowej, modułowej konstrukcji i najnowocześniejszej elektronice. Ponad 800 produktów dla pojazdów uprzywilejowanych gwarantuje maksimum bezpieczeństwa. Nie trzeba chyba wspominać o tym, że wszystkie te systemy mają zminimalizowane wymiary. Sygnalizacja z Hella – można na niej polegać.



Oświetlenie i elektronika: nowe impulsy dla postępu

Dzięki technologii CAN-bus Hella już urzeczywistniła połączenie elektroniki i oświetlenia w jedną całość. Hella dostarcza najlepsze produkty do pojazdów, które służą do najcięższych zadań: najbardziej kompleksowa międzynarodowa paleta lamp roboczych wykorzystujących żarówki halogenowe lub innowacyjną technologię ksenonową. Efektem jest wyraźna poprawa warunków pracy w sztucznym świetle – oczywiście, to sztuczne światło też jest przystosowane do pracy w najcięższych warunkach, wyposażone jest w zestandaryzowane elementy mocowania i przyłącza elektryczne dla pojazdów wszystkich rozmiarów i we wszelkich warunkach pracy. Paletę uzupełniają lampy główne i sygnalizacyjne.

Nieważne, jak bardzo wyjątkowe są Wasze wymagania – Hella stawi im czoło i nada nowe impulsy postępowi. Sprawdźcie w tej broszurze lub w katalogu produktów Helli – oraz, oczywiście, w osobistej rozmowie – co możemy zaoferować Wam i Waszym klientom.

Nie ryzykujcie też w dziedzinie części zamiennych – zaufajcie „globalnej Helli”. To nie jest tylko puste określenie. Dzięki największej sieci dystrybucyjnej w Europie gwarantujemy błyskawiczne dostawy części zamiennych.



Ksenon i diody LED: nowa generacja lamp

To, co jeszcze niedawno było marzeniem dla wielu projektantów autobusów i autokarów, dziś stało się codzienną rzeczywistością. Możliwe jest właściwie wszystko – swymi systemami oświetleniowymi do autobusów Hella otwiera niezwykle szerokie możliwości w zakresie wyboru materiałów, kształtów i kolorystyki, nie zapominając jednak o istotnych aspektach konstruowania autobusów:

- Maksimum bezpieczeństwa dla kierowcy i pasażerów
- Najwyższych wymogach na polu komfortu pasażerów

Czy istnieje designer, który nie marzyłby o elastycznym systemie pozwalającym mu na wcielenie w życie jego pomysłów na piękny przód i atrakcyjny tył? W przypadku autobusów aspekt ten był w przeszłości po prostu bagatelizowany. Jednak koniec z tym! Hella'ska koncepcja oświetlenia daje designerom wolność, jakiej nie zaznają w przypadku produktów konkurencyjnych. Wszystkie elementy oświetlenia zostały do siebie dopasowane pod względem zarówno wyglądu, jak i funkcji. To system małych, uniwersalnych, potężnych lamp głównych i komponentów oświetleniowych wokół pojazdu.

Nowa koncepcja oświetleniowa Helli wprowadza do autobusów i innych pojazdów najnowocześniejszą technologię lamp głównych. Klienci sami mogą wybierać pomiędzy różnymi, licznymi opcjami wyposażeniowymi – także pomiędzy równorzędnie dostępnymi lampami halogenowymi i ksenonowymi. Szyba i obudowa mogą być dopasowywane do wymagań wytwórcy pojazdu, a więc i do wyglądu autobusu czy autokaru.

Technologie ksenonowa i diodowa Helli: Niezawodność jako wyposażenie standardowe

Autobusy i autokary mają jedną wspólną cechę: zaprojektowano je, by jeździły. Nieprzerwanie. Zaufajcie Helli i zapewnijcie sobie niezawodną jazdę. Nawet jeśli podróż przebiega nie do końca zgodnie z planem. Oferujemy kompletne systemy reflektorowe i oświetleniowe o ekstremalnie wysokim poziomie niezawodności.

Technologie ksenonowa i diodowa czynią niezawodność wyposażeniem standardowym – nie trzeba się bać przerw na szybkie wymiany żarówek czy dłuższych postojów na większe naprawy.

Moduły okrągłe i lampy jednofunkcyjne



Moduły reflektorowe Premium





LED: korzystajcie z technologicznego mistrzostwa

Bezpieczeństwo użytkowe to najwyższy priorytet szczególnie w przypadku ciężarówek, które są wykorzystywane dzień i noc. Nowe lampy Helli wykorzystujące technologię diod LED podejmują swe działanie tam, gdzie inne koncepcje oświetleniowe sięgnęły już granic swych możliwości. Najlepszy przykład – diodowe światła stopu: diody LED umożliwiają znacznie szybsze działanie ostrzegawcze, zapalają się szybciej, aż o 0,2 s wcześniej od swych odpowiedników z żarówkami żarnikowymi. Te dziesiąte sekundy mogą stanowić czas, który w przypadku sytuacji awaryjnej zadecyduje o życiu lub śmierci...

Światła ksenonowe: najnowocześniejsze światło na szosie

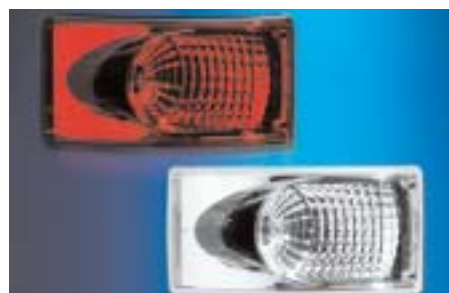
Reflektory ksenonowe wytwarzają więcej światła niż lampy z żarówkami żarnikowymi, i to w dodatku światła o jakości słonecznego. To przewaga opłaca się zarówno przemysłowi motoryzacyjnemu, jak i bezpośrednio ludziom: to większe bezpieczeństwo. Sercem takiego reflektora jest lampa ksenonowa. W konwencjonalnej żarówce źródłem światła jest rozżarzony do białości żarnik, w lampie ksenonowej światło wytwarza łuk elektryczny. Rozpala się on po podłączeniu prądu w bańce o wielkości małej pestki wiśni w środowisku mieszaniny gazu ksenonu i soli metalicznych. Lampa ksenonowa o mocy 35 watów wytwarza przeszło dwukrotnie więcej światła niż 55-watowa żarówka halogenowa.



Hella oferuje różnorodne tylne lampy zespolone



Lampy główne ksenonowe



Tylne lampy zespolone w „brylantowym” wykończeniu



Hella na ratunek: „światlisty” przykład bezpieczeństwa w skali świata

Wezwanie pomocy. Konieczna jest pełna wydajność policji, strażaków, pogotowia i ekip wypadkowych. Każdy ruch musi być wytrenowany, automatyczny. Ludzie i technika muszą perfekcyjnie współdziałać. Hella jest w tym zespole jednym z najistotniejszych partnerów. Kiedy profesjonaliści muszą polegać na technice, Hella jest jednym z pierwszych wyborów w skali świata. Im bardziej ryzykowne są zadania do wykonania, tym ważniejsze jest, by optyczny i

akustyczny sprzęt był na najwyższym poziomie. Bezpieczeństwo zespołów ratowniczych w przemieszczającym się ruchu ulicznym i najwyższa jakość systemów ostrzegawczych to najwyższy priorytet. Tylko w ten sposób można zagwarantować optymalne warunki do ratowania życia, jak też skuteczne ostrzeżenie i bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Właśnie dlatego lampy sygnałowe, optyczne systemy ostrzegawcze i lampy robocze aż błyszczą kombinacją wiedzy Helli, jej kompetencją na polach oświetlenia, elektrotechniki i elektroniki. Lepiej się zabezpieczyć, niż żałować.

Potężne elementy sygnalizacyjne? Na pewno Helli!

Wytwórcy i kierowcy pojazdów specjalnych i ratowniczych mają jedną cechę wspólną: wymagają od oświetlenia, elektrotechniki i elektroniki najwyższej jakości. Hella zna te wymagania i dlatego proponuje tylko produkty najwyższej jakości i niezawodności. Nasze innowacyjne technologie dla rozwiązań o pewnej przyszłości i maksymalnej modułowości w ramach rozwiązań systemowych przekonują Was do siebie.

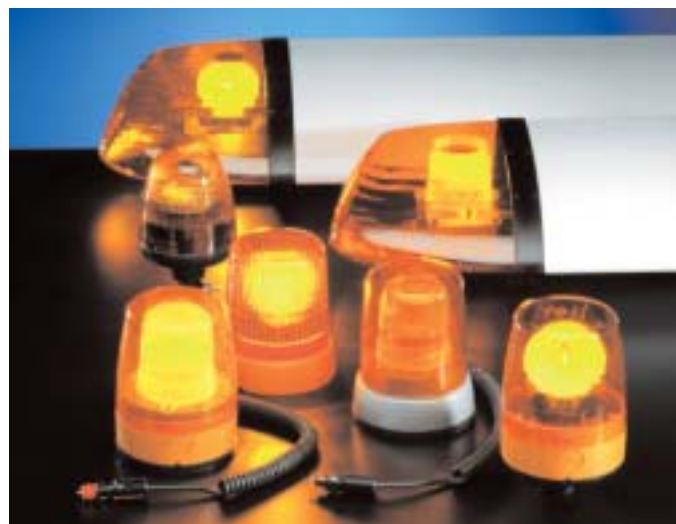




Dostępne są różne technologie i wersje dostosowane do szerokiego zakresu wymagań:

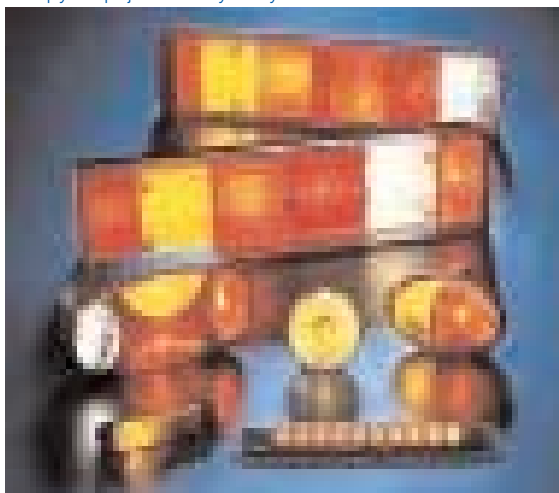
- Optyczne i akustyczne modułowe systemy dachowe pozwalają na dostosowanie designu.
- Optyczne systemy ostrzegawcze wykorzystujące technologie ksenonową lub halogenową, liczne opcje długości, wykończenie z dodatkowym wyposażeniem związanym z bezpieczeństwem, jak lampy robocze czy lampy bezpieczeństwa (w technologii LED).
- Lampy obrotowe – paleta sięgająca od wyrafinowanych wersji z obrotowym zwierciadłem po najwyższej jakości produkty ksenonowe lub diodowe.

Dzięki innowacyjnym systemom sygnalizacyjnym Helli każda akcja ratunkowa, a więc i ludzie, są optymalnie zabezpieczeni zarówno w dzień, jak i w nocy.



Optyczne systemy ostrzegawcze Helli

Lampy do pojazdów użytkowych



Zindywidualizowane oświetlenie na każdą okazję

Jeśli mamy do czynienia z ksenonowymi lampami roboczymi, oświetlenie bliskiego przedpola do pracy przy pojeździe oraz optymalne oświetlenie otoczenia na miejscu awarii to kwestie zagwarantowane. Serie wysoce modułarnych lamp umożliwiają kombinacje różnych rodzajów strumieni świetlnych, wykorzystujących różne technologie, a także zastosowań: mocowanie stałe, wsporniki pomocnicze czy magnetyczna podstawa.



Maksimum elastyczności – dla samochodów i przyczep kempingowych

Optymalne połączenie materiałów, bezpieczeństwa i designu to jeden z celów Helli w dziedzinie wyposażania samochodów i przyczep kempingowych. Bo przecież są to tymczasowe domy! A dom to miejsce, które ma być i bezpieczne, i przytulne. Hella także tutaj dopuszcza maksimum elastyczności dzięki modułowym koncepcjom – od wyglądu sportowego po elegancki, i to zarówno dla przedniego pasa, dla tyłu i dla burt pojazdu.

Paleta produktów Helli obejmuje rozwiązania zarówno uniwersalne, jak i dostosowane do wymagań indywidualnych. Wszystkie jednak charakteryzują się najnowocześniejszymi technologiami i zapewniają optymalną funkcjonalność.

Funkcjonalność i design – po prostu nie do pomylenia

Oświetlenie, elektrotechnika i elektronika dla sygnalizacji wizualnej w samochodach i przyczepach kempingowych: możemy Wam zaoferować kompletne wyposażenie zarówno jako indywidualne produkty, jak też rozwiązania systemowe o maksymalnej modularności. Czegokolwiek byście potrzebowali, musicie dokonać tylko jednego wyboru: zdecydować się co do technologii. Hella stosuje zarówno konwencjonalne, wypróbowane i godne zaufania rozwiązania, jak też najnowocześniejsze systemy światłowodowe. Dzięki temu możemy spełnić wszelkie życzenia i wymagania Waszych klientów nawet przed instalacją. A jeśli wybierzecie na partnera Hellę, zyskacie coś jeszcze: indywidualny branding i design, a także dostosowane do konkretnego klienta zestawienie funkcji sygnalizacyjnych.

Lampa główna wykorzystująca technologię halogenową lub ksenonową



Tyłna lampa zespolona z serii "Caraluna"





Wraz z Hellą bądź o krok przed konkurencją

Twórcze rozwiązania techniczne Helli dowodzą swej wartości w wielu możliwych połączeniach, i właśnie dlatego stale pracujemy nad naszą paletą lamp głównych. Najnowsze przełomowe rozwiązania stworzone przez naszych techników i inżynierów powstały w następujących dziedzinach:

- diodowe światła dzienne LED
- światła zakrętowe
- ksenonowe i bixenonowe lampy w 90-milimetrowych modułach oraz ksenonowe w modułach 50-milimetrowych.

Dzięki wypróbowanym i godnym zaufania rozwiązaniom Helli, które wciąż podlegają dalszemu udoskonalaniu, utrwalicie swą pozycję wiodących producentów w sektorze samochodów i przyczep kempingowych. A także pozwoli Wam pozostawać wciąż o krok przed rywalami.



Lampy modułowe



Światła odbłaskowe





"Just-in-time" na rynku maszyn rolniczych i budowlanych

Dzisiaj rynek maszyn rolniczych i budowlanych kształtują liczne przejęcia i fuzje. Tworzą się ponadnarodowe sieci. W różnych krajach powstają indywidualne typy maszyn. W praktyce konstrukcje te oznaczają jeszcze wyższy stopień komplikacji dla producentów i użytkowników. Jeśli maszyna ulegnie awarii, części zamienne nie mogą być dostarczone natychmiast, a to oznacza straty w produkcji – a więc dodatkowe koszty.

Szczególnie w tym specyficznym segmencie rynku Hella może się oprzeć na potężnej sieci sprzedaży, obejmującej zarówno wyposażenie OE, jak i części zamienne. Strategia ustanawiania lokalnych, wysoko wykwalifikowanych oddziałów handlowych w wielu częściach rynku dowiodła swej wartości:

- jeśli pojawiają się jakieś problemy, nasze zespoły mogą błyskawicznie być na miejscu i produkcja będzie kontynuowana
- uproszczone procedury przepływu materiałów w ramach Grupy Helli oznaczają krótkie czasy dostaw i obniżone koszty logistyczne.

Praca z liderem rynkowym

Wydział pojazdów rolniczych, budowlanych i specjalnych w Helli specjalizuje się w projektowaniu lamp głównych i roboczych. Nasza szeroka paleta produktów w sektorze elektromechanicznym czyni nas idealnym partnerem dla naszych klientów. Niezależnie od trudności związanych z zastosowaniem Waszych maszyn nie idźcie na kompromisy na tym wymagającym polu. Od samego początku zaufajcie jakości Helli. W końcu zostaliśmy liderem rynkowym właśnie przez nieprzerwaną optymalizację naszych systemów.

Moduły do indywidualnego użytku

Mnogość możliwości w odniesieniu do technologii i materiałów to przedmiot dumy Helli. Możemy dostarczyć każdy typ lampy głównej z innym źródłem światła i innym designem obudowy. Wy mówicie, jak ma wyglądać Wasza „wymarzona lampa” i jak ma świecić. My nie możemy decydować za Was, ale nasze wyraziście skomponowane katalogi produktów zmienią poszukiwanie właściwego rozwiązania w przyjemność. Na przykład Hella dostarcza lampy robocze ze źródłem światła dostosowanym do lamp głównych. W przypadku lamp roboczych można wybierać pomiędzy wersjami H3, H9 lub ksenonowymi. Natychmiastowy zysk dla klienta: bez wprowadzania zmian w samym pojeździe można po prostu przejść od wersji H3 do H9, albo do ksenonowej.



Owalne lampy tylne



Nocna zmiana nie jest problemem ze światłem ksenonowym Helli

Dające światło jasne jak słoneczne, robocze lampy ksenonowe Helli pozwalają nam ustanawiać standardy w zakresie wydajności świetlnej, trwałości i designu. Ta rewolucja była możliwa tylko dzięki połączeniu wysokowydajnej elektroniki i najnowocześniejszej technologii oświetleniowej: ksenonowe światło dla oświetlenia podobnego do słonecznego nawet w najciemniejszą noc.

Ksenonowe światło wytwarzane jest w gazowych lampach wyładowczych – zapalany jest w nich łuk elektryczny i utrzymywany pomiędzy dwiema precyzyjnie ustawionymi elektrodami. Hella opracowała wyrafinowane elektroniczne sterowniki tego procesu, które można montować nawet o 3 m od lampy, a tym samym bezpiecznie – we wnętrzu pojazdu.

Inne zalety produktu:

- lampa ksenonowa wytwarza dwukrotnie więcej światła od żarówki H7, zużywając przy tym tylko 2/3 energii
- barwa światła jest zbliżona do słonecznej i zapobiega szybkiemu zmęczeniu wzroku
- światło ksenonowe bardziej niż inne rodzaje odpowiada ludzkim przyzwyczajeniom wzrokowym.

Kompaktowy design i rozmiary lampy roboczej "Oval 100 Xenon Integral" są wyjątkowo przekonujące. Zintegrowany sterownik 4. generacji umożliwił wyraźną redukcję rozmiarów w porównaniu z poprzednimi rozwiązaniami. Dzięki temu instalacja jest łatwiejsza, szczególnie gdy lampa zastępuje istniejącą już halogenową lampę roboczą.

Czy zajmujecie się wyjątkowo uciążliwą działalnością kopalnianą? Nasze produkty przeznaczone do pojazdów kopalnianych i tunelowych zapewniają optymalną wydajność świetlną do pracy podziemnej. Ponadto lampy te spełniają najwyższe wymagania związane z trwałością i szczelnością.

Lampa robocza Oval 100



Lampa robocza Ultra Beam





Inteligentna technologia dla ciężarówek

Inteligentne systemy oświetleniowe i elektroniczne do pojazdów użytkowych wyraźnie podnoszą poziom bezpieczeństwa i komfortu w ruchu drogowym. Indywidualne funkcje są włączane i wyłączane automatycznie, a awarie rozpoznawane są samoczynnie, o czym kierowca jest informowany na bieżąco. Hella oferuje najnowocześniejsze rozwiązania i systemy reflektorowe, czujniki pedałów gazu i centralnej elektroniki dla najcięższych ciężarówek.



Porównanie światła halogenowego i ksenonowego



Czujniki pedału gazu dla ciężkich ciężarówek

Lampy główne

Niepowstrzymany marsz ksenonów nie omija sektora ciężkich ciężarówek. Wyraźnie lepsze oświetlenie drogi ma ogromne znaczenie właśnie szczególnie w tym sektorze. Bezpieczeństwo zwiększane jest jeszcze bardziej dzięki dostępnym już statycznym i dynamicznym systemom doświetlania zakrętów (Pre-AFS, Adaptive Frontlighting System). Kolejne funkcje adaptatywnego systemu oświetlenia przedniego pasa zostaną zatwierdzone i dopuszczone do stosowania prawdopodobnie już w roku 2007, co oznacza pełny AFS. Te zaawansowane systemy rozpoznają, co kierowcy jest potrzebne w konkretnej sytuacji. Niemal jak za sprawą czarów automatycznie włącza się tu światło najbardziej odpowiednie na drogi międzymiastowe, miejskie, autostrady czy na złą pogodę. W przyszłości automatycznie przełączać się będzie nawet oświetlenie dla ruchu prawostronnego na ruch lewostronny.

Czujniki pedału gazu

Elektroniczne czujniki pedału gazu to w nowoczesnych ciężarówkach konieczność. Są wymagane nie tylko w związku z przepisami o czystości spalin, optymalizują też komfort jazdy i umożliwiają stosowanie takich zaawansowanych systemów bezpieczeństwa jak tempomat czy ogranicznik prędkości. Jako europejski lider w sektorze aut osobowych Hella dostarcza teraz czujniki pedałów gazu także dla ciężkich ciężarówek. Wszystkie produkty wyróżniają się najwyższą niezawodnością, dokładnością i wielką swobodą designerską. Spełniają większość wymogów ergonomicznych.

Dzięki zapleczu związanemu z wielkoseryjną produkcją zespół konstrukcyjny Helli dysponuje gigantycznym doświadczeniem – paleta obejmuje aż 250 wersji. Do wytworzenia dźwigni stosuje się różne materiały (plastik lub stal), ale różnice dotyczą też geometrii – od pozycji stojącej po wiszącą. Do nowych konstrukcji Hella wykorzystuje swą własną, bezstykową, indukcyjną metodę. Zasada pomiaru indukcyjnego pracuje bez zużycia i umożliwia wytwarzanie różnych sygnałów wyjściowych, które można zaprogramować w zależności od wymagań klienta.



Metoda pomiarowa Helli:

- wysoka precyzja i trwałość w całym okresie życia serwisowego, odporność na temperaturę
- możliwe wszelkie zakresy redundancji
- optymalne dostosowanie do różnych zakresów pomiarowych
- programowalne w stadium montażu i po instalacji

Elektronika centralna

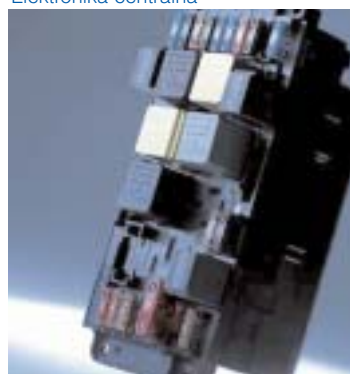
Wciąż więcej funkcji w ciężkich ciężarówkach podlega elektronicznej kontroli. Centralna elektronika oferuje możliwość koncentracji wielu funkcji w indywidualnych sterownikach i rozkładanie ich w całym pojeździe w topologicznie optymalnych miejscach, a zarazem redukcję masy. Cyfrowy przesył danych (systemy CAN, LIN itp.) gwarantują, że wszystkie informacje będą dostępne w odpowiednim miejscu i czasie – i to przy minimalnym okablowaniu. W efekcie pojawiają się nowe elementy służące do kontroli oświetlenia, elementy wyraźnie zwiększające bezpieczeństwo i niezawodność. Jeśli lampy nadzorowane są przez elektroniczne przełączniki (tranzystory) zamiast elektromechanicznych przekaźników, ewentualne awarie można rozpoznać natychmiast i bezproblemowo uruchomić zastępczą funkcję oświetleniową. Ponadto automatycznie zapewniane jest zabezpieczenie przed spięciami i zwarciami.

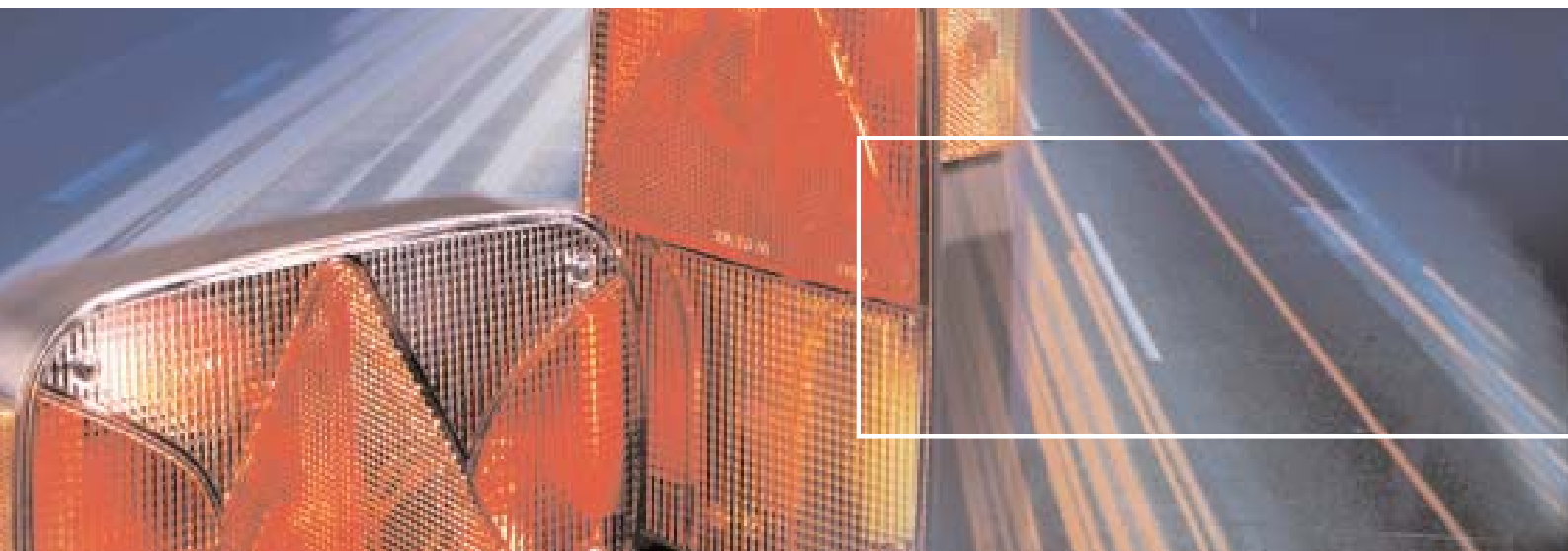
Optymalna dystrybucja funkcji określonych przez wytwórcę pojazdu do elektroniki centralnej i sterowników to skomplikowane zadanie, które musi być rozwiązywane we współpracy z dostawcą systemów. Pracujecie ręką w rękę z Hellą – to gwarantuje najlepsze efekty.

Lampy główne



Elektronika centralna





Bezpieczeństwo i komfort dla przyczep 12 V

Hella odnosi sukcesy na rynku przyczep już od długiego czasu. Wydajność i odpowiedzialność – to cechy naszej konstrukcji w tym specyficznym segmencie rynkowym. Wyposażenie jest solidne i bezpieczne, a jego obsługa tak prosta, jak to możliwe. Nasi inżynierowie dokładają starań, by oferować przemysłowi produkującemu przyczepy najbardziej ekonomiczne rozwiązania.

Stały dialog z naszymi klientami to punkt wyjścia dla wszelkich innowacji, w tym nowych systemów oświetlenia i okablowania. Absolutna niezawodność, długowieczność i optymalna wydajność świetlna w każdych warunkach to najważniejsze cechy wyróżniające nasze produkty.

Nowa generacja lamp dla przyczep 12 V

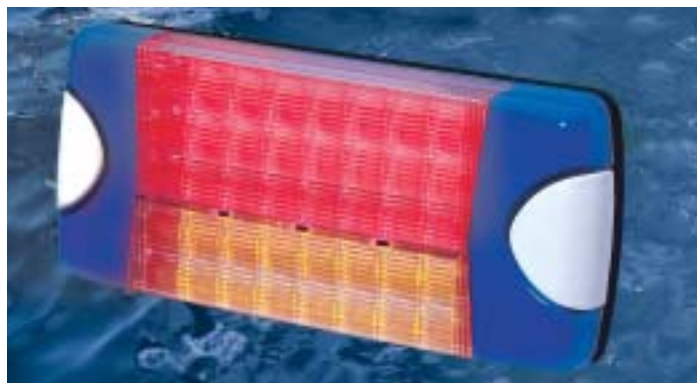
Wielofunkcyjne lampy opracowane specjalnie dla 12-woltowych przyczep pokrywają praktycznie wszelkie możliwe zastosowania. Ale najbardziej wyróżnia owe lampy ich zwarta budowa i prosta, szybka instalacja. W połączeniu z nowymi rozwiązaniami okablowania Hella może Wam zaoferować system oświetleniowy oszczędzający zarówno koszty, jak i czas.

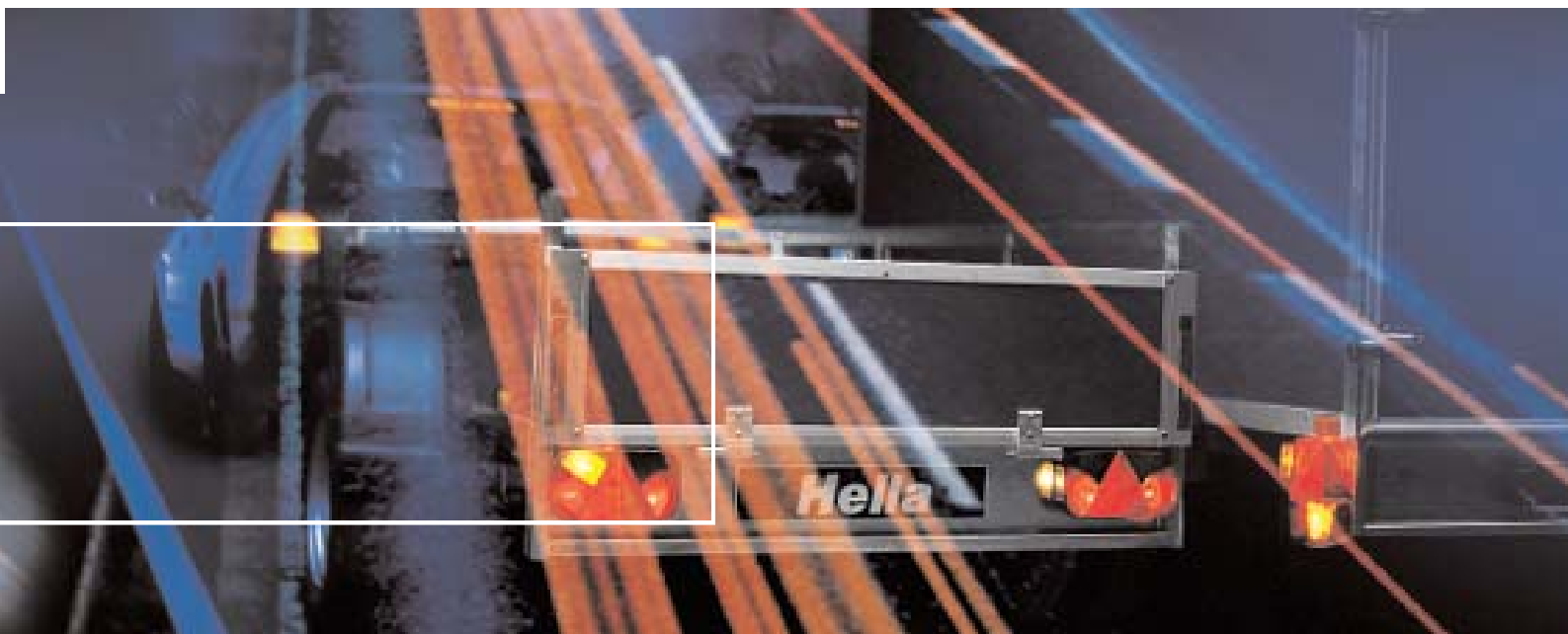
Lampy LED: nie boją się wody

Technologia LED dowiodła swej wartości dla bezpieczeństwa jazdy we wszelkich elementach oświetleniowych. Hellowski wodoszczelny design – który oprze się wszelkim warunkom pogodowym – to dodatkowo plus dla trwałości, a więc i wydajności



Wodoszczelne lampy LED





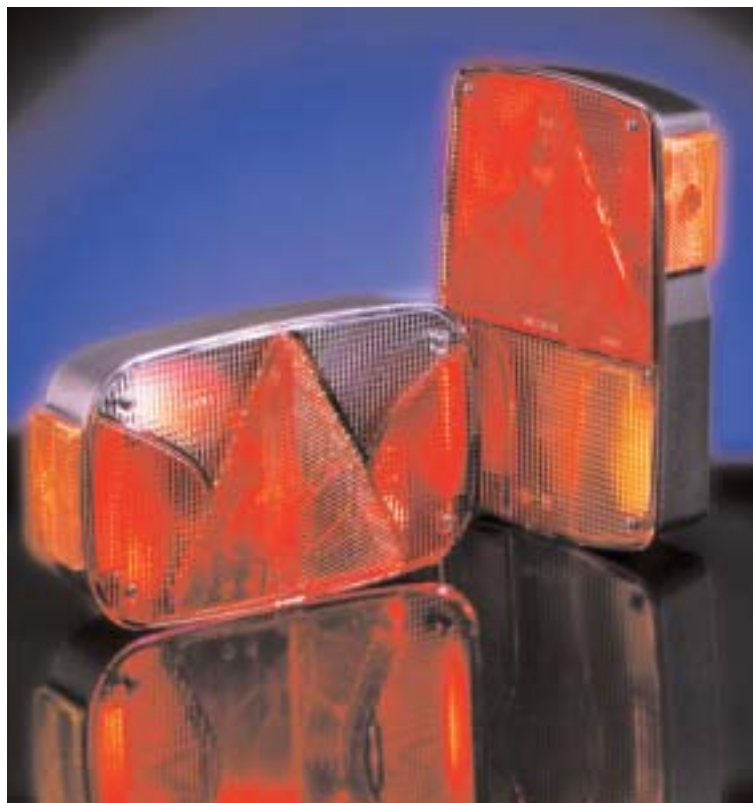
Systemy okablowania – proste jak układanie klocków

Pracochłonne i skomplikowane rozprowadzanie kabli dla dodatkowego oświetlenia to przeszłość. Nie wierzycie? Więc przetestujcie nowe modułowe systemy okablowania Helli typu plug-in. Zestandaryzowane do potrzeb klientów w zakresie długości pozwalają na szybkie i bezpieczne połączenie lamp obrysowych bocznych, lamp obrysowych, pozycyjnych i kabinowych. A przy okazji – cokolwiek chcielibyście włączyć w system elektryczny pojazdu, liczba dodatkowych lamp nie ma znaczenia.

Inne zalety:

- zestandaryzowany system zamiast szeregu skomplikowanych pojedynczych rozwiązań
- dostawy części zamiennych i najwyższej jakości serwis w każdym zakątku świata dzięki lokalnym partnerom Helli
- szybka wymiana elementów w przypadku napraw

Tylne lampy zespolone





Przyczepy – na wiodącej pozycji z Hellą

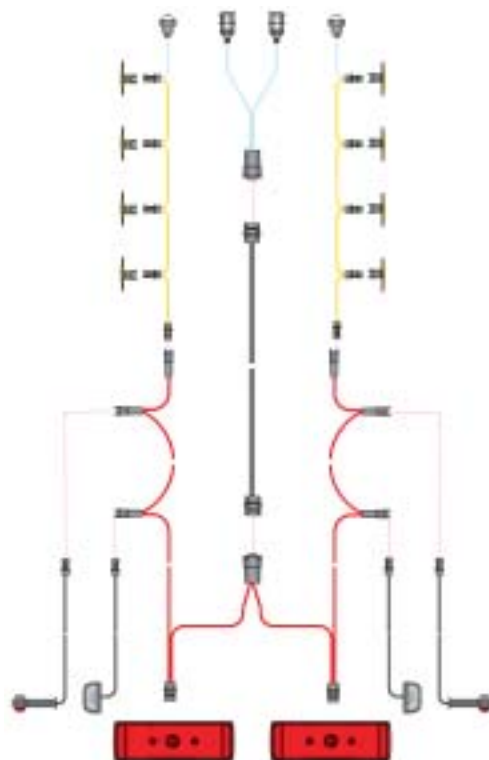
Ile czasu dalibyście idei, by zmieniła się w rzeczywistość? Im krócej, tym lepiej, powiecie. Dla twórczych specjalistów to tylko kwestia wydajności. Jeśli mowa o gotowych do zainstalowania systemach oświetlenia i okablowania do przyczep 24 V, co najmniej jedno jest zagwarantowane: efektywność czasowa i kosztowa dzięki długowieczności produktów oświetleniowych oraz szybka i łatwa instalacja w ciężarówce. Przyczepy to dobra inwestycja i muszą wciąż być w trasie. Przystoje to niepotrzebne koszty. To wystarczający powód, by oprzeć się na wysokiej jakości produktach i perfekcyjnym systemie dostaw części zamiennych Helli w zakresie wyposażenia OE do przyczep 24 V.

EasyConn – nowy system okablowania

Nie jest już konieczne – choć wciąż możliwe – instalowanie rozdzielacza dla przyszłych robót związanych z okablowaniem. Specjalne rozgałęźniki kabli pozwalają na dołączenie dodatkowych odbiorników poza standardowym systemem.

Nowe złącza

2-, 7- i 15-kanalowe złącza – nowe systemy złączy Helli zapewniają łatwe i pewne połączenie wszystkich elementów. Aby instalacja w przyczepie była jeszcze łatwiejsza, wyraźnie zredukowano wymiary złączy i wtyków. Wszystkie złącza typu plug-in przetestowano zgodnie z tabelą bezpieczeństwa IP6K9K, co oznacza, że zapewniają optymalną ochronę przed kurzem i wodą.





Tylna lampa zespolona ze zintegrowanym trójkątnym światłem odblaskowym

Systemy oświetleniowe do ciężkich przyczep i naczep muszą być z jednej strony wyjątkowo trwałe, z drugiej zaś łatwe do rozbudowania. Te wymogi spełniane są doskonale przez tylne lampy zespolone Helli.

- zintegrowane centralne złącze
- 4-płaszczyznowy system tłumienia drgań gwarantuje ekstremalnie dużą żywotność żarówek
- opcjonalne dwukanałowe złącze umożliwia integrację dodatkowych lamp.

Lampa obrysowa z gumowym ramieniem i SML

Zawilgocenie styków to wciąż najczęstszy powód awarii systemów oświetleniowych. Ale już z tym koniec. Hella opracowała nowy dwukomorowy system zapobiegający penetracji wilgoci – nawet jeśli zewnętrzna szyba jest uszkodzona. Ale to nie wszystko – dzięki integracji lampy obrysowej w gumowym ramieniu niepotrzebne stają się pozostałe gumowe ramiona.

Lampa obrysowa ze światłem odblaskowym

Szczególnie w przypadku ciężarówek, które są w nieprzerwanym użyciu, bezpieczeństwo pracy to najwyższy priorytet. Dzięki dwóm wyjątkowo trwałym diodom LED Piranha nowa boczna lampa obrysowa będzie działać praktycznie równie długo, jak długo przyczepa pozostanie w użytkowaniu. Można zamówić kompletnie okablowane łańcuchy o różnych odstępach pomiędzy lampami.

Boczna lampa obrysowa



Tylna lampa zespolona i lampa obrysowa



© Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt 922 999 920-748 Bo/05.05/0.5 Printed in Germany

Hella Polska Sp. z o.o.
ul. Muszkietarów 15 A
02-273 Warszawa
Telefon: 0-22/8 68 66 88
Telefax: 0-22/8 68 66 94
Internet: www.hella.com.pl



**Pomysły dla
samochodu jutra**