LightShow 2010/2011 Off-Road



HELLA®

Pomysły dla samochodu jutra

Światło na szosę i w teren



10 | Luminator



14 | Luminator Compact



18 | Luminator X Xenon



22 | Rallye



23 | Rallye Compact



26 | Jumbo



30 | Comet



31 | Comet



Im trudniejsze warunki,
tym ważniejsze oświetlenie.

Każdy, kto ma odwagę poddać siebie i swój pojazd ekstremalnym wyzwaniom i przygodom, musi w każdej chwili i w każdych warunkach polegać na światłach swojego pojazdu. Ani uderzenia kamieni, ani wilgoć czy błoto nie mogą ograniczać ich funkcji, nie może też być mowy o awariach.

Dla zastosowań w ekstremalnie trudnych warunkach Hella stworzyła bogatą ofertę bardzo trwałych reflektorów dodatkowych, których stabilność, odporność i przewyższająca wszystko wydajność świetlna są legendarne od wielu lat i konsekwentnie rozwijane.



www.hella.pl/offroad

Rozkład wiązki



Emisja światła oceniana obiektywnie

Różne zastosowania wymagają różnych reflektorów. Wykresy Isolux pokazują porównawcze wartości emisji światła. Kolor czerwonopomarańczowy oznacza obszar wysokiej intensywności oświetlenia; w zakresach oznaczonych kolorem żółto-zielono-niebieskim moc oświetlenia maleje wraz z odległością.

Reflektory przeciwmgłowe świecą szeroko, lecz niezbyt daleko (aby w maksymalnym stopniu wyeliminować rozpraszanie światła wywoływane przez mgłę).

Właściwe źródło światła

We wszystkich reflektorach ksenonowych elementy świetlne są z reguły zamontowane wewnątrz. Odpowiednie żarówki do reflektorów halogenowych znajdziesz na stronach 46-47. Maksymalną wydajność świetlną lamp halogenowych zapewniają żarówki Light Power, podczas gdy np. seria żarówek Lifetime jest wyjątkowo trwała.

Światłowody CELIS®

W systemach CELIS® (Central Lighting Systems), światłowody lub wąskie pręty z tworzywa rozprowadzają światło z centralnego źródła do żądanego punktu.

Wymagające testy

Reflektory Hella poddawane są nadzwyczajnie wymagającym testom jakości. Posiadają homologację zgodną z wymogami dopuszczenia do ruchu Unii Europejskiej.

Luks jest jednostką natężenia oświetlenia.

Definiuje strumień świetlny padający na określoną powierzchnię z źródła światła. Biurowe miejsce pracy powinno być na przykład oświetlone światłem o natężeniu przynajmniej 500 luksów, podczas gdy przy natężeniu 1 luksa oko ludzkie może bez problemu czytać tekst w gazecie. Wartości pod paskiem Lx pokazują, w których punktach wykresów emisja światła osiąga odpowiednią moc oświetlenia.

Odbłyśnik High-Boost

W porównaniu z dostępnymi w handlu reflektorami dodatkowymi o podobnych rozmiarach, reflektory dodatkowe Hella z odbłyśnikiem High-Boost osiągają znacznie wyższą skuteczność i lepszą wydajność świetlną.

Siła światła (ref.)

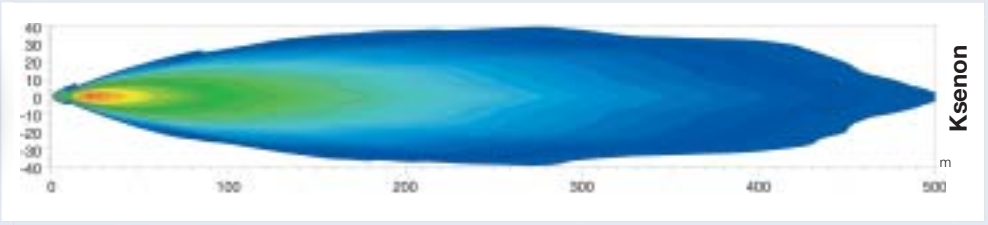
Światła drogowe o sile światłą (ref.) 17,5 oświetlają drogę szeroko i dokładnie, lecz mają krótszy zasięg niż światła drogowe o sile światła 37,5. Dlatego na długich i prostych odcinkach idealne są światła drogowe ref. 37,5, podczas gdy obszary z licznymi zakrętami (przede wszystkim na terenach górzystych) lepiej oświetlą światła drogowe ref. 17,5.
Uwaga: w niektórych krajach maksymalna dozwolona siła wszystkich razem używanych świateł drogowych wynosi 75 (ref.). Przy stosowaniu świateł drogowych ref. 37,5 w tych krajach należy więc wyeliminować możliwość włączenia fabrycznych świateł drogowych samochodu; świateł ref. 17,5 można natomiast z reguły używać jako świateł dodatkowych.



Światła drogowe

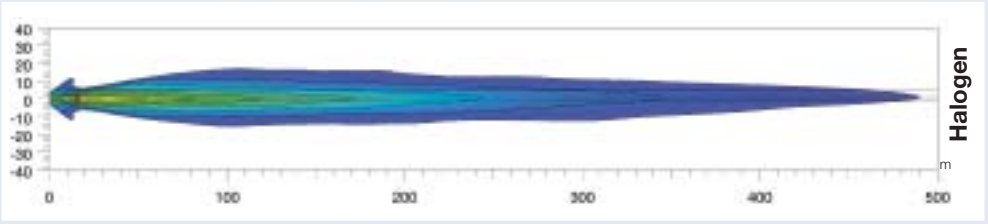
Luminator Xenon
(ref. 37,5)





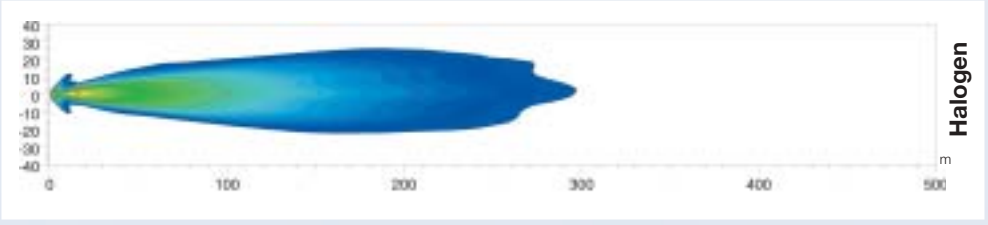
Luminator
(ref. 37,5)





Luminator
(ref. 17,5)

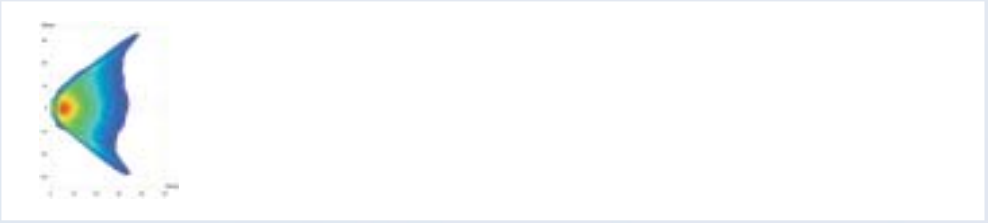




Światła przeciwmgłowe

Luminator





Porównania wartości emisji światła i specyfikacji znajdziesz na rozkładanej kartce broszury.



Ekstremalne obciążenia: optymalne wyposażenie!



Logo Hella zapewnia **autentyczność** produktu.

Mocowanie reflektora gwarantuje jego **niezmienne i dokładne** ustawienie.



Chromowany pierścień zdobniczy z miejsca sygnalizuje wysoką jakość tego rozwiązania technicznego.

Luminator Xenon to produkt **„Made in Germany“**.

Obudowa z ciśnieniowego odlewu cynkowego **wytrzyma największe obciążenia**.

Luminator Xenon uzyskuje **najwyższe wartości natężenia światła** na świecie.

W najnowszym wariancie produktu Luminator Xenon moduł zapłonowy zintegrowany jest z reflektorem – **znacznie ułatwia to** jego montaż.

www.hella.pl/offroad

Luminator: moc w czystej jasnej postaci

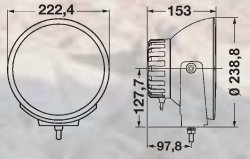


Nasz Luminator wszedł już do historii. Stosowany jest na całym świecie w najtrudniejszych warunkach i wszędzie tam, gdzie wymagane jest idealne oświetlenie przy maksymalnej stabilności i wytrzymałości, reflektor ten stał się przykładem tego, co wykonalne: obudowa i uchwyt są wykonane z ciśnieniowego odlewu cynkowego, a specjane odbłyśniki High-Boost gwarantują maksymalną wydajność świetlną. Różne warianty produktu uwzględniają różne możliwości zastosowania i preferencje esteytczne (patrz także wartości emisji światła na rozkładanej kartce tej broszury). Reflektory można montować pod kątem nachylenia od +7° do -7° w pionie. Wszystkie mają jedną wspólną cechę: są towarzyszem na dobre i na złe. Niech się dzieje, co chce.

Ø 22 cm



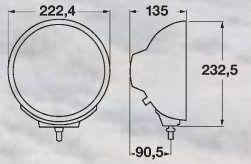
Luminator Xenon



Ksenonowy czarny reflektor świateł drogowych z chromowanym pierścieniem zdobniczym, włącznie z gazową lampą wyładowczą D1S i zintegrowanym modułem zapłonowym 12V; masa: 3800 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F8 007 560-721

Luminator Xenon

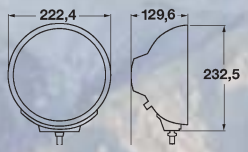


Ksenonowy reflektor świateł drogowych czarny, z czerwonym pierścieniem zdobniczym, włącznie z gazową lampą wyładowczą D1S i zewnętrznym modułem zapłonowym 12V; masa: 3800 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F8 007 560-621



Luminator Metal CELIS®



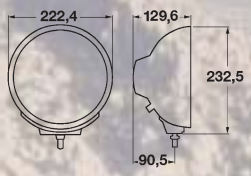


Reflektor świateł drogowych H1 czarny z okrągłym diodowym światłem pozycyjnym **CELIS® LED**;
masa: 2800 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5) 1F8 007 560-201



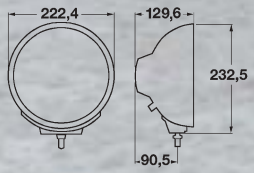
Luminator Metal



Reflektor świateł drogowych H1 czarny ze światłem pozycyjnym; masa: 2600 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F8 007 560-301
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)* 1F8 007 560-011
* bez rys.; z profilowaną szybą rozpraszającą bez światła pozycyjnego

Luminator Metal





Reflektor przeciwmgłowy H3 czarny z klasycznie profilowaną przeciwmgłową szybą rozpraszającą;
masa: 2600 g

Reflektor przeciwmgłowy 1N8 007 560-031

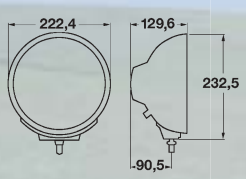
www.hella.pl/offroad



Luminator Chromium

Linia Chromium łączy stabilność ultra-odpornej obudowy z ciśnieniowego odlewu cynkowego z chłodną elegancją i wyrazistością chromowanej powierzchni.

Aby sprostać wysokim wymaganiom klasy Luminator, powłoka chromowa wykonana została w sposób zapewniający niezwykłą trwałość i odporność na korozję.





Ø 22 cm



Luminator Chromium Blue

Reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym i niebieską szybą zamykającą; masa: 2600 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F8 007 560-321
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F8 007 560-331

Luminator Chromium CELIS®

Reflektor świateł drogowych H1 z diodowym światłem pozycyjnym **CELIS®** LED;
masa: 2800 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F8 007 560-211



Luminator Chromium

Reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym;
masa: 2600g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F8 007 560-311
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F8 007 560-341





Luminator Chromium

Reflektor przeciwmgłowy H3 z przeciwmgłową szybą rozpraszającą o klasycznym profilu;
masa: 2600 g

Reflektor przeciwmgłowy	1N8 007 560-021

www.hella.pl/offroad



Luminator Compact

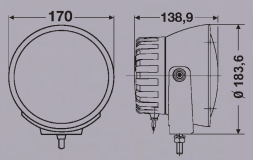
Wersja kompaktowa Luminator uwzględnia ograniczone przestrzennie możliwości montażu w niektórych modelach samochodów. Ta wymiarowo kompaktowa linia produktów zapewnia najwyższy poziom techniczny tak samo jak modele wyższego żędu oraz taką samą stabilność i wytrzymałość co modele klasyczne przy porównywalnej wydajności świetlnej. Kompaktowe warianty produktów Luminator można montować pod kątem nachylenia +4° do -8° w pionie. Wyjątek: Luminator Compact Xenon ze zintegrowanym modułem zapłonowym instalowany jest pod kątem od +7° do -7° w pionie.



Ø 17cm



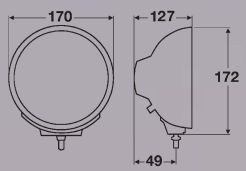
Luminator Compact Xenon



Ksenonowy czarny reflektor świateł drogowych z chromowanym pierścieniem zdobniczym, włącznie z gazową lampą wyładowczą D1S i zintegrowanym w obudowie modułem zapłonowym 12V; masa: 2400 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F3 009 094-311

Luminator Compact Xenon



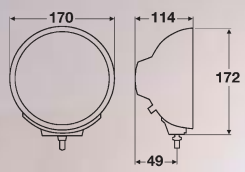
Ksenonowy czarny reflektor świateł drogowych, z gazową lampą wyładowczą D1S i zewnętrznym modułem zapłonowym 12V; masa: 2400 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F3 009 094-142



Luminator Compact Metal CELIS®

Reflektor świateł drogowych H1 czarny z okrągłym
diodowym światłem pozycyjnym CELIS® LED;
masa: 1600 g



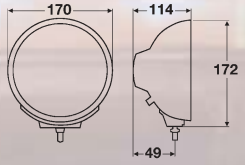


Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F1 009 094-041



Luminator Compact Metal

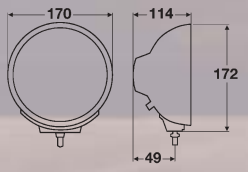
Reflektor świateł drogowych H1 czarny;
masa: 1500 g



Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F3 009 094-021
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5) 1F3 009 094-061

Luminator Compact Metal

Reflektor przeciwmgłowy H7 czarny z przezroczystą szybą zamykającą; masa: 1500 g





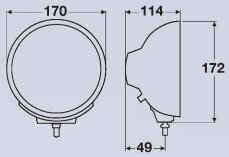
Reflektor przeciwmgłowy 1N3 009 094-001

www.hella.pl/offroad



Luminator Compact Chromium

Chromowa wersja średniej linii wymiarowej produktów Luminator jest rozwiązaniem dla bardziej eleganckich samochodów: oprócz zwiększonej wydajności świetlnej przekonuje chłodną perfekcją stylistyki obudowy z wyjątkowo dużym udziałem powierzchni chromowanych.





Ø 17cm



Luminator Compact Chromium CELIS®

Reflektor świateł drogowych H1 z diodowym światłem pozycyjnym **CELIS® LED**;
masa: 1600 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F1 009 094-051
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F1 009 094-091

Luminator Compact Chromium

Reflektor świateł drogowych H1;
masa: 1500 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F3 009 094-031
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F3 009 094-071



Luminator Compact Chromium Blue

Reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym i niebieską szybą zamykającą;
masa: 1500 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F3 009 094-171





Luminator Compact Chromium

Reflektor przeciwmgłowy H7; masa: 1500 g

Reflektor przeciwmgłowy 1N3 009 094-011

Jaki rozmiar pasuje najlepiej?

W zależności od typu pojazdu, jego zastosowania i rodzaju drogi po jakiej się porusza obowiązują różne wymagania dotyczące wydajności świetlnej w stosunku do wielkości reflektora. Często ograniczone są też możliwości montażu.

Każdy, kto w obliczu tych ograniczeń poszukuje idealnie pasującedgo reflektora, znajdzie go w jedej z serii Luminator: od „wielkiego“ Luminatora przez Luminator kompaktowy po Luminator X - w każdym z tych produktów tkwi najdoskonalsza technika świetlana w najróżniejszych wielkościach obudów - od imponująco dużych do zaskakująco niewielkich.



Mocarny liliput: Luminator X Xenon

Niewiarygodnie mały, niebywale wydajny – przy projektowaniu reflektora Luminator X Xenon inżynierom firmy Hella udała się kwadratura koła.

Techniczna doskonałość nie wyraża się tu w samej miniaturyzacji reflektora jako całości, lecz przede wszystkim w fascynująco inteligentnej koncepcji integracji ksenonowego modułu zapłonowego z wykonaną z ciśnieniowego odlewu aluminiowego obudową reflektora.

Nie jest dzięki temu potrzebne miejsca dla dodatkowego modułu zapłonowego, a reflektor można zamontować w tak samo łatwy i oszczędny przestrzennie sposób co halogenowy reflektor dodatkowy.

Luminator X Xenon pozwala korzystać z zapewniającej najlepsze parametry świetlne technologii ksenonowej również w samochodach i w niejscach zamocowania, w których konieczna była dotychczas - ze względu na ograniczenia przestrzenne czy estetykę - rezygnacja z oświetlenia ksenonowego.



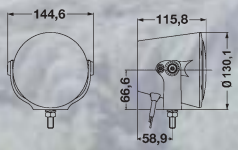
Cud miniaturyzacji: Luminator X Xenon redukuje najbardziej zaawansowaną technologię do postaci trudnej do uwierzenia.



Wielkość oryg.

Ø 12,7 cm

Luminator X Xenon



X Xenon to dodatkowa redukcja wymiarów obudowy i optymalizacja masy w porównaniu z klasą Compact dzięki obudowie i uchwytowi z ciśnieniowego odlewu aluminiowego.
W zestawie z chromowanym pierścieniem zdobniczym, gazową lampą wyładowczą, zintegrowanym modułem zapłonowym 12V i profesjonalnym kompletem kabli o długości 2 m; masa: 1300 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1F0 010 186-001



W trudnych warunkach i na bezdrożach: reflektory Premium w wersji Premium.



Logo Hella gwarantuje **autentyczność** produktu.

Elastyczny system mocowania umożliwia montaż w nietypowych miejscach również w pozycjach ukośnych.



Zdobniczy **pierścień** zamocowany jest nierdzewnymi śrubami imbusowymi.

Produkt „Made in Germany“ to synonim najwyższej jakości.

Szczególnie stabilny kształt obudowy Premium jest chroniony prawnie jako wzór użytkowy.

Odbłyśnik o wysokiej skuteczności High-Boost gwarantuje **najwyższą wydajność i optymalną emisję światła.**

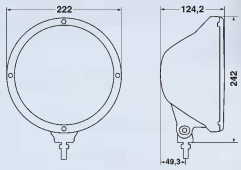
Powłoka ochronna zapewnia trwałą odporność na najsurowsze warunki klimatyczne.



www.hella.pl/offroad



Reflektory z serii Rallye różnią się od serii Luminator przede wszystkim materiałem obudowy: zamiast metalu zastosowano tutaj najwyższej jakości tworzywo sztuczne. Zmniejsza to masę zainstalowanego reflektora. Tworzywo sztuczne nie wymaga też konserwacji. Wzór reflektora jest prawnie chroniony. Wzmocniona struktura obudowy zwiększa stabilność, a szyba z naturalnego szkła gwarantuje wysoką wytrzymałość na zarysowanie.



Ø 22 cm



Rallye 3003

Reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym; masa: 1350g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F8 009 797-021
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F8 009 797-121
Reflektor świateł drogowych z chromowym pierścieniem (ref. 37,5)*	1F8 009 797-101

* rys. wyżej

Rallye 3003 Blue

Reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym i niebieską szybą zamykającą; masa: 1350 g

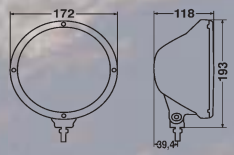
Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F8 009 797-031
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F8 009 797-131
Reflektor świateł drogowych z chromowym pierścieniem (ref. 37,5)*	1F8 009 797-111

*bez rys.



Rallye 3003 Compact

Inteligentne rozwiązanie uniwersalne: kompaktowa klasa serii Rallye 3003 oferuje ten sam wzór obudowy, a jednocześnie bardzo kompaktowe wymiary zewnętrzne. Tym samym wysoka wydajność świetlna dostępna jest również przy dość niewielkiej ilości dostępnego miejsca.



Rallye 3003 Compact

Reflektor świateł drogowych H1; masa: 585 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F3 010 119-011
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5)	1F3 010 119-001





Rallye 3003 Compact Blue

Reflektor świateł drogowych H1 z niebieską szybą; masa: 585 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1F3 010 119-021

Swoboda wyboru

Identyczna technologia, ten sam materiał, ale różne wielkości: seria Rallye zapewnia idealne rozwiązanie problemów związanych z różnymi samochodami i miejscem zmocowania.

Oprócz zrożnicowanej wielkości wymiarowej warianty Rallye charakteryzują się również różnicami masy - jeżeli montaż przewidziany jest na bardziej filigranowych częściach pojazdu, to dzięki niewielkiej wadze oczywiste zalety posiadają mniejsze obudowy. Każdy, kto wymaga maksymalnej wydajności świetlnej, będzie jednak preferować duże modele Rallye 3003.



Reflektory poddawane są ekstremalnym obciążeniom przez błoto, pył, ekstremalny upał i trzaskający mróz.

„Ten, kto nie wybierze tu najlepszych produktów, przegra już na starcie.“

Dag Rogge

Dag Rogge jest kierownikiem Land Rover Experience Center. Jego sława głównego instruktora szeroko zakrojonych ekspedycji po bezdrożach jest już legendarna. Pod jego kierownictwem człowiek i sprzęt pokonują np. Andy, pustynię Atakama w Ameryce Południowej czy tropikalne dżungle Azji.
Dag Rogge wie, kiedy od wyposażenia zależy wszystko: w przypadku reflektorów nie toleruje żadnych kompromisów.





Land Rover Experience Tour. Ekstremalne obciążenia ekipy i sprzętu.


EXPERIENCE
84

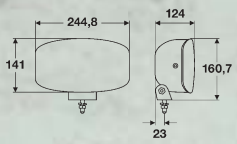
Jumbo 320: duży i wydajny



Seria Jumbo odznacza się prostokątnym, lekko zaokrąglonym kształtem. Takie ukształtowanie obudowy pozwala ją idealnie wpasować w przód pojazdu; właśnie tam, gdzie instalacja dużego okrągłego reflektora mogłaby zakłócić chłodzenie silnika.

Oprócz korzyści funkcyjnych prostokątna forma zewnętrzna jest też elementem zapewniającym efekt estetyczny: reflektor zamontowany stojąco lub podwieszony, może korzystnie podkreślać linię nadwozia samochodu.

Jumbo 320 Xenon



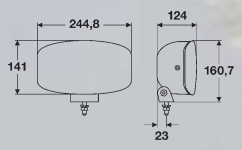


Ksenonowy reflektor świateł drogowych z gazową lampą wyładowczą D1S i światłem pozycyjnym w technologii diodowej; z zewnętrznym modułem zapłonowym 12V;
masa: 2200 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1FE 008 773-021



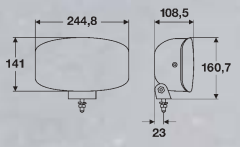
Jumbo 320 FF



Reflektor świateł drogowych H7 ze światłem pozycyjnym złożonym z 6 wysokiej mocy diod o niebieskawo-białym świetle; masa: 1200 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1FE 008 773-081

Jumbo 320 FF



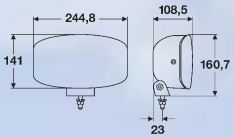


Reflektor świateł drogowych H7 ze światłem pozycyjnym; masa: 1200 g

Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1FE 008 773-041

Jumbo 320 FF

Reflektor świateł drogowych H7; masa: 1200 g



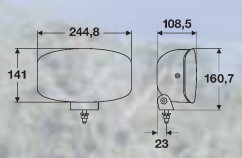


Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1FE 008 773-001
Reflektor świateł drogowych (ref. 17,5) 1FE 008 773-011



Jumbo 320 Blue

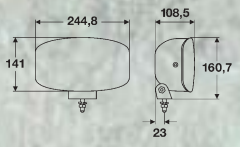
Reflektor świateł drogowych H7 z niebieską szybą zamykającą; masa: 1200 g



Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5) 1FE 008 773-061

Jumbo 320 FF

Reflektor przeciwmgłowy H7; masa: 1200 g





Reflektor przeciwmgłowy 1NE 008 773-031

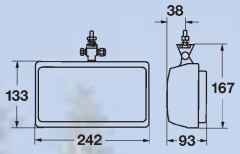
www.hella.pl/offroad



Classic: dla klasycznych modeli

Reflektory Classic nadają się zwłaszcza do oldtimerów i kultowych modeli pojazdów: dzięki konturowanej szybie rozpraszającej i klasycznej formie stanowią stylową jedność z optyką samochodu.

Classic 210



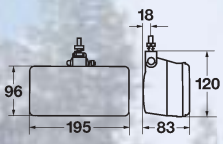


Reflektory świateł drogowych i przeciwmgłowych H3 z chromowaną metalową obudową do montażu pionowego lub podwieszonego; masa: 1800 g

Reflektor świateł drogowych	1FE 002 537-191
Reflektor przeciwmgłowy	1NE 002 537-201



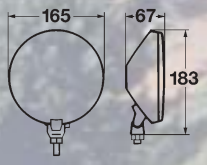
Classic 181



Reflektory świateł drogowych i przeciwmgłowych H3 z kompaktową metalową obudową do montażu pionowego lub podwieszonego, chromowane; masa: 1200 g

Reflektor świateł drogowych	1FD 003 590-411
Reflektor przeciwmgłowy	1ND 003 590-401

Classic 160



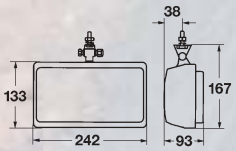


Reflektory świateł drogowych i przeciwmgłowych H3 do montażu pionowego z chromowaną obudową; masa: 1200 g

Reflektor świateł drogowych	1F4 002 608-001
Reflektor przeciwmgłowy	1N4 002 608-021



Jumbo 220 Blue



Reflektory świateł drogowych H3 z chromowaną ramą mocującą element szklany i klasyczną, niebieską szybą zamykającą; masa: 1200 g

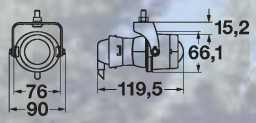
Reflektor świateł drogowych (ref. 37,5)	1FE 006 300-261

Micro DE / DE Xenon: ukryta moc

Reflektory DE to - niedopowiedzenie: w stanie wyłączonym niemal niewidoczne np. w zderzakach przednich i spojlerach, zapewniają dzięki niezwykle przemyślanej koncepcji wydajność świetlną, która z punktu wiedzenia ich niewielkiego rozmiaru wciąż wyróżnia je spośród innych produktów.

DE Xenon

Ksenonowy reflektor świateł drogowych do montażu: reflektor w czarnej obudowie z uchwytem, pierścieniem zdobniczym, gazową lampą wyładowczą D2S, modułem zapłonowym 12V i przekaźnikiem z profesjonalnym kompletem kabli; średnica soczewki: Ø 40 mm; masa: 1100 g





Reflektor pojedynczy (ref. 17,5)	1F0 008 390-001
Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 17,5)	1F0 008 390-801

Micro DE

Reflektor przeciwmgłowy H3 do montażu: reflektor w czarnej obudowie z uchwytem, pierścieniem zdobniczym, uszczelką gumową i żarówką 12V. Średnica soczewki: Ø 40 mm; masa: 950 g





Reflektor pojedynczy	1NL 008 090-031
Komplet reflektorów przeciwmgłoeych (włącznie z przekaźnikiem i profesjonalnym kompletem kabli)	1NL 008 090-821

www.hella.pl/offroad



Comet 200: elegancja światła

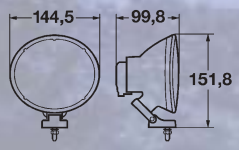


Harmonijne linie i przekonująca funkcjonalność, idealnie połączone w postać fascynującej serii reflektorów: nazwa Comet to synonim szczytowych osiągnięć techniki oświetleniowej.

Modele w kolorach bazaltowym i kości słoniowej można lakierować na indywidualnie dobrane odcienie (a więc również na kolor samochodu), co pozwala idealnie harmonizować reflektory z optyką samochodu. Styl tych produktów wyraża się nie tylko w formie, lecz również w możliwościach indywidualizacji.



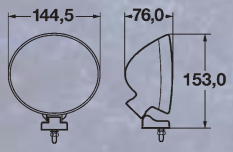
Comet 200 Xenon



Ksenonowy reflektor świateł drogowych z obudową w kolorach antracytowym i srebrnoszarym; z gazową lampą wyładowczą D2S i zewnętrznym modułem zapłonowym 12V; masa: 1450 g

Reflektor świateł drogowych* (ref. 37,5)	1F4 007 893-141
Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 37,5)	1F4 007 893-871

Comet 200 Chromium



Masa: 550 g

Światło drogowe* H3 (ref. 37,5)	1F4 007 893-191
Światło drogowe* H3 (ref.17,5)	1F4 007 893-201



Comet FF 200 z obudowami w kolorze kości słoniowej; masa: 550 g

Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 37,5)	1F4 007 893-811
Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 37,5)	1F4 007 893-021
Komplet reflektorów przeciwmgielnych H3	1N4 007 893-821
Reflktor przeciwmgłowy* H3	1N4 007 893-001

Comet FF 200 z obudowami w kolorze bazaltowym; masa: 550 g

Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 37,5)	1F4 007 893-841
Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 37,5)	1F4 007 893-081
Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 17,5)	1F4 007 893-911

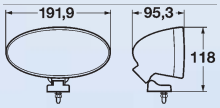
Comet FF 200 Blue

Niebieska szyba, obudowa bazaltowa; masa: 550 g

Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 17,5)	1F4 007 893-241



Comet FF 300: zawsze niedoścignione



Comet FF 300 z obudowami w kolorze kości słoniowej
Masa: 550 g

Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 17,5)	1FB 007 892-811
Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 17,5)	1FB 007-892 011
Reflektor przeciwmgłowy* H3	1NB 007 892-001

Comet FF 300 z z obudową w kolorze bazaltowym; masa: 550 g

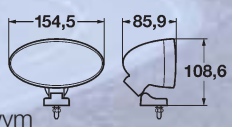
Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 17,5)	1FB 007 892-841
Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 17,5)	1FB 007 892-071
Komplet reflektorów przeciwmgłowych H3	1NB 007 892-821
Reflektor przeciwmgłowy* H3	1NB 007 892-041

Comet FF 300 Blue
z niebieską szybą zamykającą i obudową w kolorze bazaltowym
Masa: 550 g

Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 17,5)	1FB 007-892 131



Comet FF 100

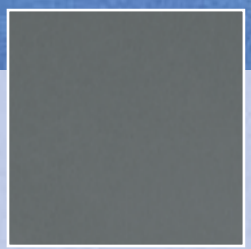


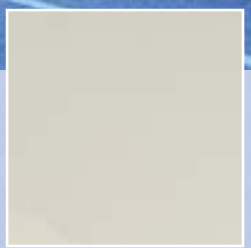
Comet FF 100 z obudowami w kolorze bazaltowym
Masa: 450 g

Komplet reflektorów świateł drogowych H3 (ref. 17,5)	1FA 007 891-841
Reflektor świateł drogowych* H3 (ref. 17,5)	1FA 007 891-061
Komplet reflektorów przeciwmgłowych H3	1NA 007 891-821
Reflektor przeciwmgłowy* H3	1NA 007 891-041

Dokładnie dopasowane: z możliwością lakierowania!

Niektóre warianty reflektorów Comet dostępne są w obudowach o kolorze bazaltowym lub kości słoniowej. Reflektory te można lakierować na dowolny kolor, dopasowując je w ten sposób idealnie do wyglądu samochodu.
Nielakierowane reflektory również zapewniają pełny zakres funkcji i pełną ochronę przed warunkami atmosferycznymi.


bazalt

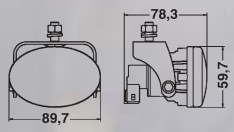

kość słoniowa

*pojedynczy reflektor

Ograniczona ilość miejsca



FF 40

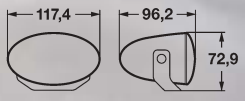


Reflektor świateł drogowych H11 i przeciwmgłowy H8; masa: 340 g

Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 12,5) z profesjonalnym kompletem kabli	1FA 010 047-801
Reflektor świateł drogowych* (ref. 12,5)	1FA 010 047-011
Komplet reflektorów przeciwmgłowych z kablami	1NA 010 047-811
Reflektor przeciwmgłowy*	1NA 010 047-111



FF 50

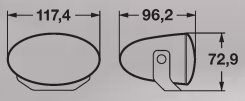


Reflektor świateł drogowych i przeciwmgłowych H7 z czarną obudową z tworzywa do montażu pionowego i podwieszanego; masa: 380 g

Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 12,5) z profesjonalnym kompletem kabli	1FA 008 283-811
Reflektor świateł drogowych* (ref. 12,5)	1FA 008 283-011
Komplet reflektorów przeciwmgłowych z kablami	1NA 008 283-801
Reflektor przeciwmgłowy*	1NA 008 283-001



FF 50 Blue

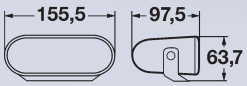


Reflektor świateł drogowych H7 z czarną obudową z tworzywa i niebieską szybą zamykającą, do montażu pionowego i podwieszanego; masa: 380 g

Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 12,5) z profesjonalnym kompletem kabli	1FA 008 283-861
Reflektor świateł drogowych*	1FA 008 283-031



FF 75

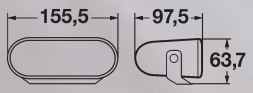


Reflektor świateł drogowych i przeciwmgłowych H7 z czarną obudową z tworzywa, do montażu pionowego i podwieszanego; masa: 460 g

Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 12,5) z profesjonalnym kompletem kabli	1FA 008 284-811
Reflektor świateł drogowych*	1FA 008 284-011
Komplet reflektorów przeciwmgłowych z profesjonalnym kompletem kabli	1NA 008 284-801
Reflektor przeciwmgłowy*	1NA 008 284-001



FF 75 Blue



Reflektor świateł drogowych H7 z czarną obudową z tworzywa i niebieską szybą zamykającą, do montażu pionowego i podwieszanego; masa: 460 g

Komplet reflektorów świateł drogowych (ref. 12,5) z profesjonalnym kompletem kabli	1FA 008 284-861
Reflektor świateł drogowych*	1FA 008 284-031

www.hella.pl/offroad



* pojedynczy reflektor

Akcesoria:

Radiowy system sterujący

Radiowy system do sterowania włączaniem reflektorów przeciwmgłowych i roboczych, m.in. nie wymaga wykonywania otworów w desce rozdzielczej, zapewnia swobodny wybór lokalizacji włącznika. Zasięg minimum 20 m, nadajnik z diodą kontrolną. Dzięki zmiennym kodom nie zakłóca pracy innych urządzeń sterowanych falami radiowymi. Możliwe jest korzystanie z kilku radiowych systemów sterujących jednocześnie.



Radiowy system sterujący 6ZN 160 705-001



Uchwyt do mocowania dwupunktowego

Nierdzewny uchwyt ze stali szlachetnej zwiększający stabilność większych reflektorów dodatkowych. W zależności od potrzeb montażowych może być skracany, zginany lub obracany. Długość: 80 - 240 mm.

Uchwyt 2-punktowy, komplet (2 sztuki) 8HG 116 741-801

Uniwersalna wiązka przewodów

Dla 1-2 reflektorów; włącznie z przekaźnikiem zabezpieczonym bezpiecznikiem 16A, przewodami i materiałami izolacyjnymi.



Uniwersalna wiązka przewodów 12V 8KA 002 309-811

Rys. przykł.



Przekaźniki

Przekaźnik zwierny bez bezpiecznika, 4-biegunowy	4RA 965 400-001
Przekaźnik zwierny z bezpiecznikiem, 4-biegunowy*	4RA 003 530-041
Podwójny bez wkładu bezpiecznikowego, 8-stykowy*	4RA 003 530-081

Bezpieczniki

Zestaw bezpieczników płaskich ATO*	8JS 711 683-903
Zestaw bezpieczników płaskich ATO z żarówką*	8JS 711 683-931
Zestaw bezpieczników płaskich ATO MAXI*	8JS 728 595-901
Zestaw bezpieczników Torpedo*	8JS 003 481-803
Zestaw bezpieczników rurkowych*	8JS 003 481-823

* bez rys.

Osłony reflektorów!

W surowych warunkach eksploatacji nawet najbardziej stabilne i wytrzymałe reflektory mogą zostać uszkodzone przez uderzenie kamienia lub przez przypadkowy kontakt z przeszkodą. Skuteczną ochronę zapewniają w takich sytuacjach osłony ochronne.

Uwaga: w niektórych krajach stosowanie osłon ochronnych na reflektory jest zabronione przez przepisy prawa. Przed użyciem osłon w publicznym ruchu drogowym należy zasięgnąć informacji we właściwym urzędzie.*

Osłony ochronne

Luminator*	8XS 147 945-021
Luminator Compact*	8XS 165 048-001
Luminator Xenon (ze zintegrowanym sterownikiem)	8XS 147 945-011
Luminator Compact Xenon (ze wbudowanym sterownikiem)	8XS 165 048-011
Luminator X Xenon (ze zintegrowanym sterownikiem)	8XS 172 921-001
Rallye 3003*	8XS 168 664-001
Rallye 3003 Compact*	8XS 170 457-001
Jumbo 320 FF*	8XS 160 353-001
Jumbo 220*	8XS 138 127-001
Classic 210*	8XS 115 298-001
Comet FF 100*	8XS 150 263-001
Comet FF 200*	8XS 150 262-001
Comet FF 300*	8XS 150 264-001

* bez rys.



dla Luminator Compact Xenon (ze sterownikiem)



dla Luminator Xenon (ze sterownikiem)



dla Luminator X Xenon (ze sterownikiem)

www.hella.pl/offroad



* Zgodnie z niemieckim prawem, w publicznym ruchu drogowym w Niemczech reflektory pojazdów muszą być zawsze gotowe do użycia. Naruszenie tego przepisu stanowi wykroczenie porządkowe.

Oświetlenie w codziennej pracy



Praca w nocy lub o zmierzchu jest nie tylko ryzykowna dla człowieka i maszyny, ale także niebywale męcząca. Każdy, kto często wykonuje pracę po ciemku - leśniczy, myśliwy czy rolnik - potrafi docenić dobre oświetlenie. Seryjne wyposażenie samochodów nie może być co prawda przystosowane do wszystkich rodzajów zastosowań jednocześnie – ale dodatkowe reflektory Hella tak.

Reflektory Hella są przeznaczone do trudnej, codziennej eksploatacji w terenie; użyte w nich materiały spełniają zwiększone wymagania w zakresie wytrzymałości na brud i wodę, a typowa dla marki wysoka jakość wykonania i wykończenia gwarantuje długi okres działania na najwyższym, profesjonalnym poziomie.

Wydajną technologię i trwałość doceniają też hodowcy koni czy właściciele łodzi, którzy przemierzają lasy, pola i wody nie w celach zawodowych, lecz w związku ze swoim wymagającym hobby, uprawianym z powagą i pasją potrzebną przy przewożeniu cennych towarów czy wręcz żywych stworzeń.



www.hella.pl/offroad

Widzieć, co się robi: reflektory robocze klasy Premium

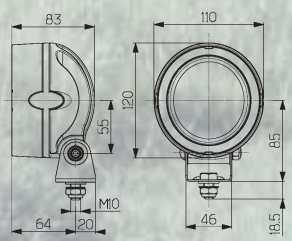


Reflektory robocze umożliwiają wydajną pracę nawet o zmierzchu i w ciemności.

Robocze reflektory Hella są skonstruowane w sposób szczególnie przemyślany i inteligentny: stabilna, a jednocześnie lekka obudowa, wytrzymałe, elastyczne uchwyty i zaprojektowane specjalnie do konkretnych zastosowań reflektory oraz szyby gwarantują wysoką i ciągłą wydajność pracy. Ich trwałość przedłużają dodatkowo bezpieczniki termiczne. Krótko mówiąc: używanie tych reflektorów roboczych bardzo ułatwia pracę.



Mega Beam LED gen. II

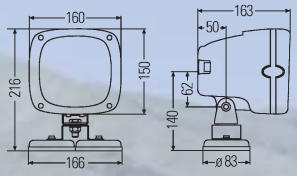


Ekstremalnie trwały, bezkonsrewacyjny **diodowy** reflektor roboczy (12-24 V) z aluminium z 4 **diodami LED** o mocy zaledwie 15-wat. Dzięki odpornym na uderzenia **diodom** idealnie nadaje się prac w miejscach narażonych na wibracje i duże obciążenia. Do montażu pionowego. Masa: 800 g

Mega Beam LED gen. II 1GM 996 136-191

AS 200 Xenon z uchwytem magnetycznym

Reflektor **ksenonowy** (12 V) zapewnia ponad 2,5-krotna większą moc świetlną i 5-krotnie większą trwałość w porównaniu z reflektorami halogenowymi. Obudowa wzmocniona włóknem szklanym z ksenonowym modułem zapłonowym. Masa: 2400 g



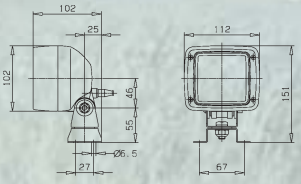


AS 200 Xenon 1GA 996 142-041



Ultra Beam H3

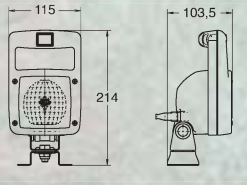
Kompaktowy reflektor roboczy z czarną obudową. Nadaje się do montażu pionowego i podwieszanego. Masa: 570 g



Ultra Beam H3 1GA 007 506-001

Ultra Beam z uchwytem i włącznikiem

Regulowany reflektor roboczy w czarnej obudowie z tworzywa z przezroczystą szybą zamykającą i amortyzatorem drgań w stopie. Masa: 725 g





Ultra Beam z uchwytem i wtyczką AMP-Supersealed 1GA 997 506-631

www.hella.pl/offroad



Światła do jazdy dziennej



Światła do jazdy dziennej decydująco zwiększają widoczność w dzień i eliminują dodatkowe zużycie paliwa przy jeździe na zwykłych światłach mijania dzięki znacznie mniejszemu zapotrzebowaniu na energię.

Światła do jazdy dziennej dostępne są w najróżniejszych wersjach: warianty **diodowe** są przy tym bez wątpienia najbardziej nowoczesne i ciekawe optycznie; typowe wersje żarówkowe są co prawda tańsze, ale nie tak energooszczędne jak wersje z diodami **LED**.

Zalety świateł dziennych zauważył też ustawodawca: zapobiegają one wypadkom i istotnie zwiekszają bezpieczeństwo ruchu drogowego.
Dlatego w wielu krajach został już wprowadzono obowiązek jazdy na światłach w dzień, a w wielu innych jest to co najmniej zalecane. Od roku 2011 wszystkie nowe samochody osobowe w całej Europie będą musiały być wyposażone w światła do jazdy dziennej, zmniejszające ryzyko wypadku.

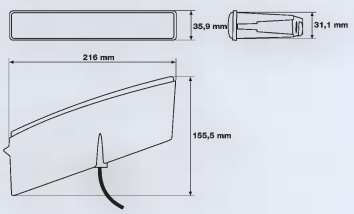


www.daytime-running-light.com/pl

Światła do jazdy dziennej LED



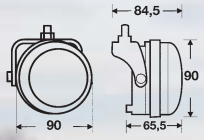
Diodowe światła do jazdy dziennej LEDayLine®



Komplet diodowych świateł do jazdy dziennej ze zintegrowanym przekaźnikiem w czarnej obudowie z tworzywa i sprężynami mocującymi do montażu w zderzaku przednim. Przy stosowaniu funkcji świateł pozycyjnych modelu LEDayLine® zgodnie z ECE-R 48 należy trwale wyeliminować możliwość włączenia fabrycznych świateł pozycyjnych.
W zestawie: dwie lampy po 5 diod **LED**, profesjonalny komplet kabli z wtyczką AMP-Supersealed, sprężyny mocujące.
Pobór mocy 8W; Masa: 260 g

Komplet świateł do jazdy dziennej LEDayLine® 2PT 010 043-801

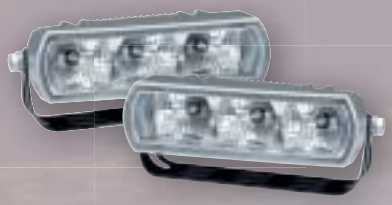
Komplet diodowych świateł do jazdy dziennej 90 mm



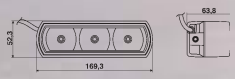


Komplet diodowych LED świateł do jazdy dziennej z czarną aluminiową obudową i zintegrowanym przekaźnikiem do instalacji pionowej i podwieszanej w zderzaku przednim lub na nim. Pobór mocy 5,5W.
W zestawie: dwie lampy każda z trzema diodami **LED**, profesjonalny komplet kabli z wtyczką AMP-Supersealed, uchwyty; masa: 390 g

Komplet okrągłych świateł do jazdy dziennej 2PT 009 599-801



Komplet diodowych prostokątnych świateł do jazdy dziennej



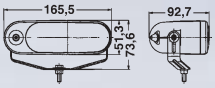
Komplet diodowych świateł dziennych z szarosrebrną obudową aluminiową i zintegrowanym przekaźnikiem do instalacji pionowej i podwieszanej w zderzaku przednim lub na nim. Pobór mocy 5,5W.
W zesatwie: dwie lampy każda z trzema diodami **LED**, profesjonalny komplet kabli z wtyczką AMP-Supersealed, uchwyty; Masa: 640 g

Komplet prostokątnych świateł do jazdy dziennej 2PT 009 496-801

Standardowe światła dzienne



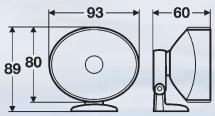
Komplet świateł do jazdy dziennej



Komplet świateł do jazdy dziennej do instalacji w zderzaku lub na zderzaku z czarną obudową z tworzywa.
W zestawie: dwie lampy włącznie z żarówkami H6W, komplet kabli, uchwyty i przekaźnik; masa: 190 g

Komplet świateł do jazdy dziennej 2PT 008 362-801

Komplet świateł do jazdy dziennej w optyce przezroczystego szkła



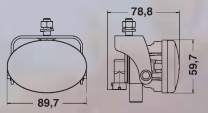


Komplet świateł dziennych do montażu pionowego i podwieszanego w zderzaku przednim lub na nim.
W zestawie: dwie lampy, żarówki 12V/16W, przewody, uchwyty i przekaźnik; masa: 105 g

Komplet świateł dziennych z przezroczystą szybą 2PT 008 935-801



Komplet świateł do jazdy dziennej FF 40



Komplet świateł do jazdy dziennej, do montażu w szczególnie niekorzystnych sytuacjach przestrzennych.
W zestawie: dwie lampy włącznie z żarówkami P21W, profesjonalnym kompletem kabli, uchwyty i przekaźnik; masa: 280 g

Komplet świateł do jazdy dziennej FF 40 2PT 010 047-821

www.daytime-running-light.com/pl



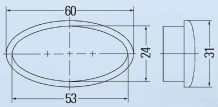
Boczne światła pozycyjne







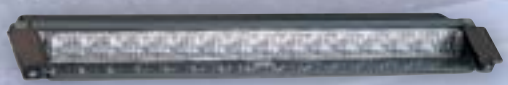
Komplet bocznych świateł pozycyjnych



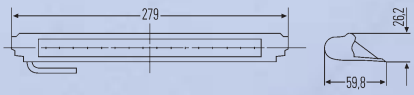
Komplet diodowych bocznych świateł pozycyjnych dla samochodów osobowych (do długości sześciu metrów) do montażu w przednim i tylnym zderzaku.
W zestwie: cztery lampy **LED** bocznych świateł pozycyjnych z trzema diodami **LED** o mcy 0,7 W każda, materiał instalacyjny.
Pobór prądu ok. 0,06A przy 12V

żółte	2PS 008 138-801
srebrne	2PS 008 138-811
czarne	2PS 008 138-821

Dodatkowa lampa stop LED



Diodowe dodatkowe światło hamowania



Możliwość uniwersalnego stosowania w pojazdach ze stopniowanym i ściętym tyłem. Wydajne diody **LED** gwarantują długą żywotność. Eleganckie wzornictwo wnętrza. Montaż na klej do każdej szyby tylnej.

Moduł LED dodatkowego światła hamowania, 12V 2DA 007 592-101

DynaView®: światła zakrętowe

DynaView® Evo2

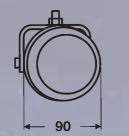


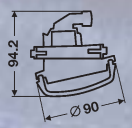
Ten system oświetleniowy łączy w sobie kilka funkcji: po pierwsze, reflektor oświetlający wewnętrzną część zakrętu zapala się automatycznie jako światło zakrętowe przy wjeżdżaniu w zakręt z szybkością do 40 km/h.

Po drugie służy on jako światło przeciwmgłowe, przy czym oddzielny włącznik włącza jednocześnie oba reflektory.

Trzecią funkcją jest automatyczna aktywacja reflektora przy włączaniu biegu wstecznego. Ułatwia to wykonywanie w ciemności takich manewrów jak parkowanie i włączanie się do ruchu.

Sposób działania: czujnik odchylenia od osi pionowej ciągle mierzy aktualne przyspieszenie obrotowe pojazdu i generuje w razie rozpoznania zakrętu impuls włączający reflektor. Światło to włącza się też po właczeniu kierunkowskazu (np. w stojącym pojeździe). Po wyjściu z zakrętu światło jest wyłączane stopniowo przez ściemniacz.





Komplet reflektorów przeciwmgłowych/zakrętowych H7 do montażu podwieszanego: reflektory z żarówkami 12V i sterownikiem świateł zakrętowych; masa: 390 g

System świateł zakrętowych 1N0 009 295-801



bez DynaView®



Zakręt w lewo



Zakręt w prawo

www.hella.pl/offroad



Żarówki: od jasnej do bardzo trwałej



Light Power - więcej światła

- większe bezpieczeństwo - do 90% więcej światła (w porównaniu z żarówkami standardowymi)
- lepsze rozpoznawanie zagrożeń i przeszkód
- bezproblemowa wymienność z żarówkami standardowymi
- nowoczesne wzornictwo: srebrna nasada dla reflektorów w optyce przezroczystego szkła

Zapewnia do 50 % więcej światła dzięki cieńszej i dłuższej splotce żarnika.

Norma ECE/DIN	V	W	Oprawa	Specyfikacje	Nr kat.
H1	12	55	P14,5s	plus 50	8GH 002 089-471
H1	12	55	P14,5s	plus komplet 50/2	8GH 002 089-801
H7	12	55	PX26d	plus 50	8GH 007 157-471
H7	12	55	PX26d	plus komplet 50/2	8GH 007 157-801
H8	12	35	PGJ19-1	plus 30	8GH 008 356-151
H11	12	55	PGJ19-2	plus 30	8GH 008 358-151



Magic Light

- Żarówki o modnym, niebieskawobiałym świetle podobnym do ksenonowego
- zapewniają stylowy i elegancki wygląd
- wymienne tylko parami

Magic Star: żółte światło tylko, gdy miga:

- nowatorskie wzornictwo – przezroczysty lub połyskliwy – żółte światło tylko gdy miga
- idealna żaróka dla wszystkich reflektorów w optyce przezroczystego szkła z białymi lub połyskliwymi kierunkowskazami
- powłoka odporna na zarysowania
- wymienne tylko parami

Norma ECE/DIN	V	W	Oprawa	Specyfikacje	Nr kat.
H1	12	55	P14,5s	BL	8GH 002 089-141
H3	12	55	PK22s	BL	8GH 002 090-371
H7	12	55	PX26d	BL	8GH 007 157-181
H8	12	35	PGJ19-1	BL	8GH 008 356-181
H9	12	65	PGJ19-5	BL	8GH 008 357-181
H11	12	55	PGJ19-2	BL	8GH 008 358-181
H1	12	55	P14,5s	YL	8GH 002 089-501
H3	12	55	PK22s	YL	8GH 002 090-481
PY21W	12	21	BAU15s	Magic Star	8GA 006 841-801

Trwałość

Dla ekstremalnych warunków eksploatacji.
Długa żywotność dzięki specjalnej konstrukcji włókna żarówki wzgl. dzięki bańce żarówki wypełnionej kryptonem lub ksenonem.



Norma ECE/DIN	V	W	Oprawa	Specyfikacje	Nr kat.
H1	12	55	P14,5s	LL	8GH 002 089-351
H7	12	55	PX26d	LL	8GH 007 157-201

Standard Premium

Norma ECE/DIN	V	W	Oprawa	Nr katalogowy
H1	12	55	P14,5s	8GH 002 089-133
H3	12	55	PK22s	8GH 002 090-133
H7	12	55	PX26d	8GH 007 157-121
H8	12	35	PGJ 19-1	8GH 008 356-121
H11	12	55	PGJ 19-2	8GH 008 358-121
W5W	12	5		8GP 003 594-121
Xenon D2S	12/24V	35	P32d-2	8GS 007 949-101
Xenon D1S	12/24V	35	PK32d-2	8GS 009 028-001
Xenon D2R	12/24V	35	P32d-2	8GS 007 001-121

Skróty

BL = Blue Light
YL = Yellow Light
LL = LongLife

Jeszcze większy wybór!

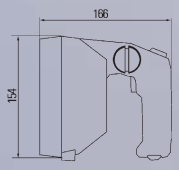
W tym miejscu została zaprezentowana tylko niewielka część bogatej oferty żarówek marki Hella. Pełny asortyment naszych produktów znajdziesz na stonie www.hella.pl

www.hella.pl/offroad



„Szperacze“ i lampy ręczne

Wielofunkcyjny „szperacz“





Dwa oddzielnie włączane źródła światła do oświetlania bliskiego i dalekiego z funkcją nadawania znaków świetlnych alfabetem Morse‘a. Wtyczka do gniazda zapalniczki 12V.

Ręczny „szperacz“ z kablem zasilającym 3,5 m	1H5 998 502-002

Diodowa lampa podświetlenia punktowego



Zasilana bateriami, do uniwersalnego stosowania lampa punktowa z elastyczną szyjką. Czarna aluminiowa obudowa z antypoślizgową powierzchnią. Długość 34,5 cm

Diodowa lampa punktowa	2XM 001 974-181

Akumulatorowe diodowe lampy ręczne



Idealne przenośne lampy ręczne: z ładowarkami 12 i 220 V!

Lampa ręczna 30-diodowa, długość 35 cm	2XM 001 974-211
Lampa ręczna 60-diodowa, długość 39,5 cm	2XM 001 974-221

Uchwyt magnetyczny



Praktyczny uchwyt do lamp ręcznych, jeśli w pobliżu nie ma możliwości zaczepienia czy zawieszenia lampy. Silny magnes utrzymuje lampę w optymalnej pozycji.

Uchwyt magnetyczny	8HG 861 918-001

Lampa ręczna HL 21-1120-C-Clip-Master



Lampa ręczna o długości 112 cm z jarzeniówką T5/21W, kablem zasilającym o dł. 5 m i samozaciskowym uchwyt do szybkiego zaczepiania na masce silnika 110 - 190 cm. Profil antypoślizgowy.

Lampa ręczna	2XM 001 974-121

Oświetlenie wewnętrzne

Lampa przydatna przy czytaniu map i dokumentów. Do mocowania na stałe lub do podłączania do gniazda zapalniczki.

Lampka do czytania SpotLED, długość 15 cm

1	Nasadka biała	2JA 343 720-011
	Nasadka czarna	2JA 343 720-021
	Nasadka srebrna	2JA 343 720-291

Lampka do c zytania SpotLED, długość 40 cm

	Nasadka biała	2JA 343 720-111
2	Nasadka czarna	2JA 343 720-121
	Nasadka srebrna	2JA 343 720-191

Lama SpotLED podłączana do gniazda zapalniczki, długość 15 cm

Nasadka biała	2JA 343 720-071
Nasadka czarna	2JA 343 720-081
Nasadka srebrna	2JA 343 720-091

Lampka do czytania z żarówką halogenową 5W

czarna, długość 50 cm	2AB 004 532-001
czarna, długość 19,5 cm	2AB 004 532-011

Lama do czytania do gniazda zapalniczki z żarówką halogenową

czarna, długość 16 cm	2AB 004 532-021

Mini ThinLED

z 5 białymi diodami	2JA 343 660-101

Thinlite LED

z 10 białymi diodami	2JA 343 606-007







www.hella.pl/offroad





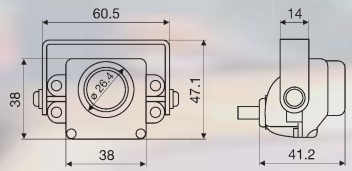
Wielkość oryg.



Wielkość oryginalna

Widzi, co jest z tyłu

System kamery wspomagającej cofanie RVS-1



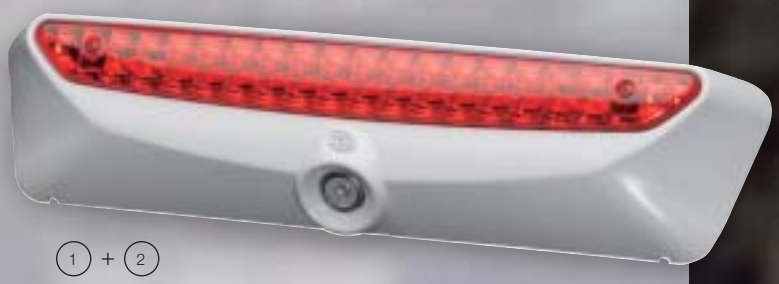
Łatwy w montażu system z kamerą o dużym polu widzenia (do 92° pionowo i 120° poziomo) z kompaktowym monitorem TFT (przekątna obrazu: 12,6 cm). Wysoce funkcjonalny dzięki automatycznej aktywacji przy włączaniu biegu wstecznego. Jasny obraz nawet w ciemności.

W zestawie: kamera wspomagająca cofanie RVC-1, 5-calowy monitor TFT, profesjonalny zestaw kabli o dł. 10 m i elementy montażowe.

System kamery wspomagającej cofanie RVS-1	5BD 009 690-001
Kamera wspomagająca cofanie RVC-1 pojedyncza	5BD 166 175-001

Diodowe dodatkowe światło stop z miejscem na zamontowanie kamery cofania

Zamiast na klasycznym wsporniku kamerę RVS-1 można zamontować w przeznaczonej specjalnie dla niej obudowie **diodowego** dodatkowego światła hamowania. W ten sposób w pojazdach bez trzeciego światła hamowania można zainstalować dwa istotne dla bezpieczeństwa systemy w jednym module montażowym. Element nie zawiera kamery.



1 + 2

1	Obudowa dla kamery wspomagającej cofanie i diodowego dodatkowego światła stop	9BG 169 975-001
2	Diodowe dodatkowe światło stop	2DA 343 800-001
3	Obudowa dla kamery wspomagającej cofanie	9BG 169 974-001
	Uzupełniający zestaw kabli o dł. 10 m	8KA 166 530-001
	Adapter kabla koncentrycznego dla monitora	8KB 169 079-001
	Adapter kabla koncentrycznego dla kamery	8KB 169 080-001



3

www.hella.pl/offroad



Akcesoria

Trójkąt ostrzegawczy

Trójkąt ostrzegawczy, szczególnie stabilny dzięki gumowym stopom.
Niewielka masa.
W pudełku plastikowym 428 x 89 x 24 mm.

Trójkąt ostrzegawczy	8RW 341 421-001



Rys. podobny



MIgająca lampa ostrzegawcza

Połączenie migającej lampy ostrzegawczej z lampą roboczą, z żarówką 6V: światło ostrzegawcze żółte, robocze białe. Zasilanie baterie 5 x 1,5V (nie ma w zesatwie). Wskaźnik stanu baterii. Atest ADR.

Model 3003	2XW 007 146-001
Model 3003 ACCU (z akumulatorem i uchwytem ładującym)	2XW 007 146-011

Lusterka nasadzane



Uniwersalne lusterko nasadzane do sam. osob.	8SD 501 201-011

Pompy powietrza

Pompa dwucylindrowa (bez rys.)	8TM 003 792-001
Pompa jednocylindrowa (bez rys.)	8TM 003 791-002

Włącznik-wyłącznik

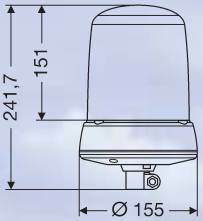
Przełącznik klawiszowy (bez rys.)	6EH 007 946-041

Uniwersalne lampy ostrzegawcze do zastosowań nie na pojazdach

Lampy ostrzegawcze z elastycznym mocowaniem firmy Hella nadają się wyjątkowo dobrze do zastosowań pozadrogowych. Legendarna jest już ich moc świetlna i stabilność.

KLX 7000 flex

Produkt KLX 7000 flex oferuje wszystkie zalety lamp **ksenonowych**: znacznie lepsze parametry światła niż w przypadku typowych lamp ostrzegawczych. Aluminiowa obudowa jest nie tylko trwała i stabilna, lecz także zapewnia skuteczny ekran dla elementów elektronicznych. Lampa jest bezkonserwacyjna i ze względu na gładki klosz bardzo łatwa w czyszczeniu; posiada dwa pierścienie otworów (130 mm/107 mm), dzięki którym jest kompatybilna z powszechnie stosowanymi wtykowymi systemami mocującymi. 12V;
masa: 1300 g

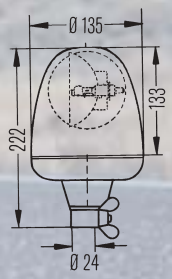




KLX 7000, flex — 2RL 008 183-101

Rotaflex

Halogenowe światło ostrzegawcze z kloszem z odpornego na uderzenia poliwęglanu. Z elastyczną podstawą obudowy do mocowania na wspornikach rurowych, która przywraca właściwą pozycję lampy nawet po dłuższym wygięciu. 12V; masa: 850 g

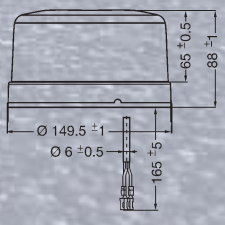




Rotaflex — 2RL 006 846-001

K-LED FO FL

Diodowe światła ostrzegawcze LED z inteligentnym i wydajnym układem elektronicznym i wszystkimi zaletami **techniki diodowej**: niewielkie zużycie energii, wysoka trwałość źródła światła, ekstremalnie krótki czas reakcji i wysoka odporność na wibracje. System wielonapięciowy;
masa: 1700 g





K-LED FO FL — 2XD 010 311-011

Światła ostrzegawcze są w niektórych krajach zastrzeżone dla pojazdów specjalnych.

Akcesoria



1 Power-Charger

Automatyczna ładowarka do ładowania zachowawczego i ciągłego oraz przywracania spraności głęboko rozładowanych baterii.

Power-Charger	8ES 004 417-041

2 Ładowarka turbo z wzmacniaczem

Jak Power-Charger, ale ze wzmacniaczem - działa jak szybkoładowarka. W ciągu 15 minut możliwe jest ładowanie baterii prądem 20A.

Turbo-Charger	8ES 004 417-031



Buczek sygnałowy

Wysoki poziom dźwięku zapewniająca dużą siłę sygnału o częstotliwości 300 i 500 Hz. Czarna metalowa obudowa z czerwoną kratką ochronną i uchwytem na śrubę mocującą M8.

W zestawie: dwa sygnały przekaźnikiem

Komplet sygnalizatora dźwiękowego B 133	3AG 003 399-801

Buczek sygnałowy

Częstotliwość 335 Hz, ocynkowana obudowa. Płaskie konektory, uchwyt pod śrubę M8. Ciśnienie akustyczne 2 m: 116 dB(A).

Buczek B 36*	3BA 002 768-082
Buczek wysokotonowy, 115 dB(A) z zabezpieczeniem przed wodą	3AL 002 952-811
Buczek niskotonowy, 115 dB(A) z zabezpieczeniem przed wodą*	3AL 002 952-861

* bez rys.

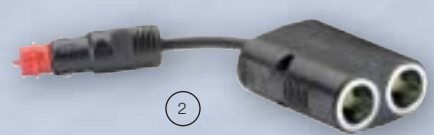


Gniazda prądowe

1 Spiralny kabel przedłużający z uniwersalną wtyczką zabezpieczoną bezpiecznikiem 8A
Obciążenie: 8A przy 24V — 8KA 007 589-091



2 Sprzęg bliźniaczy
Obciążenie 2 x 8A przy 12 - 24V — 8JA 007 589-141



3 Czujnik monitorujący akumulator: wyłącza urządzenia, zanim dojdzie do rozładowania akumulatora. Po naładowaniu akumulatora czujnik automatycznie włącza urządzenie. — 8ES 007 589-121



Adaptery

4 Krótki adapter (gniazdo 13-stykowe na wtyczkę 7-stykową w przyczepie) — 8JA 005 952-011



5 Super-krótki adapter (gniazdo 13-stykowe na wtyczkę 7-stykową w przyczepie) — 8JA 008 969-001

6 Super-krótki adapter (gniazdo 7-stykowe na wtyczkę 13-stykową w przyczepie) — 8JA 008 969-011





www.hella.pl/offroad





Odkryj to, co nowe.

Dodatkowe wyposażenie marki Hella zostało stworzone specjalnie dla ekstremalnych warunków eksploatacji poza drogami utwardzonymi i w nocy – niezliczone wygrane próby i testy potwierdzają, że produkty marki Hella wiodą techniczny prym w branży produktów pozadrogowych.

Oprócz swojej typowej funkcji dodatkowe reflektory i akcesoria pokreślają szczególny profesjonalizm kierowcy w doborze produktów najwyższej jakości, wytrzymujących największe obciążenia i spełniających najwyższe wymagania.

Po drugiej stronie przetartego szlaku zaczyna się przygoda – Hella to znak jakości potrzebnej przy odkrywaniu wszystkiego, co nowe.



www.hella.pl/offroad

Skorowidz

Reflektory dodatkowe

Classic 160	28
Classic 181	28
Classic 210	28
Classic 220 Blue	28
Comet 200 Chromium	30
Comet 200 Xenon	30
Comet FF 100	31
Comet FF 200 Blue	30
Comet FF 200	30
Comet FF 300 Blue	31
Comet FF 300	31
DE Xenon	29
DynaView® Evo2	45
FF 40	32
FF 50 Blue	32
FF 50	32
FF 75 Blue	33
FF 75	33
Jumbo 320 Blue	27
Jumbo 320 FF	26
Jumbo 320 Xenon	26
Luminator Chromium Blue	12
Luminator Chromium CELIS®	12
Luminator Chromium	13
Luminator Compact Chromium Blue	17
Luminator Compact Chromium CELIS®	16
Luminator Compact Chromium	16
Luminator Compact Metal CELIS®	15
Luminator Compact Metal	15
Luminator Compact Xenon	14
Luminator Metal CELIS®	11
Luminator Metal	11
Luminator X Xenon	18
Luminator Xenon	10
Micro DE	29
Rallye 3003	22
Rallye 3003 Blue	22
Rallye 3003 Compact	23
Rallye 3003 Compact Blue	23

Reflektory robocze

AS 200 XenonFF65 na magnes	39
Mega Beam LED Gen. II	38
Ultra Beam H3	39
Ultra Beam z mocowaniem	39

Światło do jazdy dziennej

Światła dzienne LEDayLine®	42
Światełа dzienne LED 90 mm	42
Światła dzienne prostokątne LED	42
Światła dzienne FF 40	43
Światła dzienne głatkoszybowe	43
Światła dzienne	43



Światła ostrzegawcze

KLX 7000 flex	53
Rotaflex	53
K-LED FO FL	53

Akcesoria

Lusterka nasadzane	52
Włączniki-wyłączniki	52
Rydiowy system sterowania	34
Żarówki	46
Uchwyty uniwersalne	34
Lampy ręczne	48
Buczki sygnałowe	54
Lampy wewnętrzne	49
Adaptery	55
Ładowarki	54
Lampki do czytania	49
Pompy powietrza	52
Uchwyt magnetyczny	48
Przekaźniki	34
System wspomaganai cofania	50
Osłony	35
Boczne światła pozycyjne	44
Trzecie światło hamowania	44
Migające lampy ostrzegawcze	52
Trójkąt ostrzegawczy	52
Bezpieczniki	34
Gniazda	55
Szukacze	48
Uniwersalny komplet przewodów	34

Infolinie

Na pytania techniczne chętnie odpowiedzą nasi specjaliści.
Telefon 022 868 66 88 wew. 123 (koszt połączenia zależny od operatora sieci)
Faks 022 868 66 94 (koszt połączenia zależny od operatora sieci)

O możliwościach otrzymania materiałów na terenie działalności klienta informuje nasze Centrum Serwisowe Klienta.
Telefon 022 868 66 88 (koszt połączenia zależny od operatora sieci)
Faks 022 868 66 94 (koszt połączenia zależny od operatora sieci)

Pełny program akcesoriów znajdziesz w Internecie w katalogu LightShow:
www.hella.com/autofahrer

Przy montowaniu i użytkowaniu naszych produktów w publicznym ruchu drogowym należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa.



Specyfikacja

	Światła drogowe	Światła przeciwmgłowe	Numer katalogowy	Masa	Funkcja	Komplet	Źródło światła	Ze źródłem światła	V	Siła światła (ref.)	Homologacja	Atest	Osłona	Osłona opcja	Montaż pionowy	Montaż podwieszony
Luminator Xenon (zewn. moduł zapłonowy)	•		1F8 007 560-621	3800g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	E1 2554	ECE		•	•	
Luminator Xenon (wewn. moduł zapłonowy)	•		1F8 007 560-721	3800g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	E1 2554	ECE		•	•	
Luminator Metal	•		1F8 007 560-301	2600g	FS/PO		H1 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Luminator Metal	•		1F8 007 560-011	2600g	FS		H1 + W5W		12V / 24V	17,5	E1 303	ECE		•	•	
Luminator Metal		•	1N8 007 560-031	2600g	NS		H3		12V / 24V	-	E1 18245	ECE	•		•	
Luminator Metal CELIS®	•		1F8 007 560-201	2800g	FS/PO		H1 + CELIS® LED		12V / 24V	17,5	E1 1753	ECE/SAE		•	•	
Luminator Compact Xenon	•		1F3 009 094-142	2400g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	E1 2087	ECE		•	•	
Luminator Compact Xenon	•		1F3 009 094-311	2400g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	E1 2087	ECE		•	•	
Luminator X Xenon	•		1F0 010 186-001	1300g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	E4 0009	ECE		•	•	
Luminator Compact Metal	•		1F3 009 094-021	1500g	FS		H1		12V / 24V	37,5	E1 1901	ECE		•	•	
Luminator Compact Metal	•		1F3 009 094-061	1500g	FS		H1		12V / 24V	17,5	E1 1902	ECE/SAE		•	•	
Luminator Compact Metal		•	1N3009 094-001	1500g	NS		H7		12V / 24V	-	E1 1901	ECE/SAE		•	•	
Luminator Compact Metal CELIS®	•		1F1 009 094-041	1600g	FS/PO		H1 + CELIS® LED		12V / 24V	37,5	E1 1901	ECE		•	•	
Luminator Chromium	•		1F8 007 560-311	2600g	FS/PO		H1 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Luminator Chromium	•		1F8 007 560-341	2600g	FS/PO		H1 + W5W		12V / 24V	17,5	E1 303/ E1 44484	ECE		•	•	
Luminator Chromium		•	1N8 007 560-021	2600g	NS		H3		12V / 24V	-	E1 18245	ECE	•		•	
Luminator Chromium Blue	•		1F8 007 560-321	2600g	FS/PO/ Blue		H1 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Luminator Chromium Blue	•		1F8 007 560-331	2600g	FS/PO/ Blue		H1 + W5W		12V / 24V	17,5	E1 44484	ECE		•	•	
Luminator Chromium CELIS®	•		1F8 007 560-211	2800g	FS/PO		H1 + CELIS® LED		12V / 24V	17,5	E1 1753	ECE/SAE		•	•	
Luminator Chromium Compact	•		1F3 009 094-031	1500g	FS		H1		12V / 24V	37,5	E1 1901	ECE		•	•	
Luminator Chromium Compact	•		1F3 009 094-071	1500g	FS		H1		12V / 24V	17,5	E1 1902	ECE/SAE		•	•	
Luminator Chromium Compact		•	1N3 009 094-011	1500g	NS		H7		12V / 24V	-	E1 1901	ECE/SAE		•	•	
Luminator Chromium Compact Blue	•		1F3 009 094-171	1500g	FS/Blue		H1		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Luminator Chromium Compact CELIS®	•		1F1 009 094-051	1600g	FS/PO		H1 + CELIS® LED		12V / 24V	37,5	E1 1901	ECE		•	•	
Luminator Chromium Compact CELIS®	•		1F1 009 094-091	1600g	FS/PO		H1 + CELIS® LED		12V / 24V	17,5	E1 1902	ECE/SAE		•	•	
Rallye 3003	•		1F8 009 797-021	1350g	FS/PO		H1 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Rallye 3003	•		1F8 009 797-121	1350g	FS/PO		H1 + W5W		12V / 24V	17,5	E1 2254	ECE		•	•	
Rallye 3003 Blue	•		1F8 009 797-031	1350g	FS/PO/ Blue		H1 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	
Rallye 3003 Blue	•		1F8 009 797-131	1350g	FS/PO/ Blue		H1 + W5W		12V / 24V	17,5	E1 2254	ECE		•	•	
Rallye 3003 Compact	•		1F3 010 119-011	585g	FS		H1		12V / 24V	37,5	E1 1901	ECE		•	•	
Rallye 3003 Compact	•		1F3 010 119-001	585g	FS		H1		12V / 24V	17,5	E1 1902	ECE/SAE		•	•	
Rallye 3003 Compact Blue	•		1F3 010 119-021	585g	FS/Blue		H1		12V / 24V	37,5	E1 1928	ECE		•	•	•
Jumbo 320 Xenon	•		1FE 008 773-021	2200g	FS/Xenon		D1S	•	12V	37,5	LED. PO: E1 1741 E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 320 FF	•		1FE 008 773-041	1200g	FS		H7 + W5W		12V / 24V	37,5	E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 320 FF	•		1FE 008 773-001	1200g	FS		H7		12V / 24V	37,5	E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 320 FF	•		1FE 008 773-011	1200g	FS		H7		12V / 24V	17,5	E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 320 FF	•		1FE 008 773-081	1200g	FS/PO		H7 + LED		12V / 24V	37,5	LED. PO: E1 1741 E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 320 FF		•	1NE 008 773-031	1200g	NS		H7		12V / 24V	-	E1 1689	ECE		•	•	•
Jumbo 320 Blue	•		1FE 008 773-061	1200g	FS/Blue		H7		12V / 24V	37,5	E1 1655	ECE		•	•	•
Jumbo 220 Blue	•		1FE 006 300-261	1200g	FS/Blue		H3		12V / 24V	37,5	E1 44444	ECE		•	•	•
Classic 210	•		1FE 002 537-191	1800g	FS		H3		12V / 24V	37,5	E1 14520	ECE		•	•	•
Classic 210		•	1NE 002 537-201	1800g	NS		H3		12V / 24V	-	E4 914	ECE		•	•	•
Classic 181	•		1FD 003 590-411	1200g	FS		H3		12V / 24V	-	E1 44410	ECE	•		•	•
Classic 181		•	1ND 003 590-401	1200g	NS		H3		12V / 24V	-	E1 18216	ECE	•		•	•
Classic 160	•		1F4 002 608-001	1200g	FS		H3		12V / 24V	-	E1 14521	ECE	•		•	
Classic 160		•	1N4 002 608-021	1200g	NS		H3		12V / 24V	-	E4 915	ECE	•		•	
Comet 200 Xenon	•		1F4 007 893-871	1450g*	FS/Xenon	•	D2S	•	12V	37,5	E1 646	ECE		•	•	
Comet 200 Xenon	•		1F4 007 893-141	1450g*	FS/Xenon		D2S	•	12V	37,5	E1 646	ECE		•	•	
Comet 200 Chromium	•		1F4 007 893-191	500g	FS		H3		12V	37,5	E1 646	ECE		•	•	
Comet 200 Chromium	•		1F4 007 893-201	500g	FS		H3		12V	17,5	E1 647	ECE		•	•	

Specyfikacja

	Światła drogowe	Światła przeciwmgłowe	Numer katalogowy	Masa	Funkcja	Komplet	Źródło światła	Ze źródłem światła	V	Siła światła (ref.)	Homologacja	Atest	Osłona	Osłona opcja	Montaż pionowy	Montaż podwieszony
Comet FF 300	•		1FB 007 892-811	550g*	FS	•	H3	•	12V	17,5	E1 649	ECE	•		•	•
Comet FF 300	•		1FB 007 892-011	550g	FS		H3	•	12V	17,5	E1 649	ECE	•		•	•
Comet FF 300	•		1FB 007 892-841	550g	FS	•	H3	•	12V	17,5	E1 649	ECE	•		•	•
Comet FF 300	•		1FB 007 892-071	550g	FS		H3	•	12V	17,5	E1 649	ECE	•		•	•
Comet FF 300		•	1NB 007 892-001	550g	NS		H3	•	12V	-	E1 648	ECE	•		•	•
Comet FF 300		•	1NB 007 892-821	550g*	NS	•	H3	•	12V	-	E1 648	ECE		•	•	•
Comet FF 300		•	1NB 007 892-041	550g	NS		H3	•	12V	-	E1 648	ECE		•	•	•
Comet FF 300 Blue	•		1FB 007 892-131	550g	FS/Blue		H3		12V	17,5	E1 648	ECE		•	•	•
Comet FF 200	•		1F4 007 893-811	550g*	FS	•	H3	•	12V	37,5	E1 646	ECE	•		•	
Comet FF 200	•		1F4 007 893-021	550g	FS		H3	•	12V	37,5	E1 646	ECE	•		•	
Comet FF 200	•		1F4 007 893-841	550g*	FS	•	H3	•	12V	37,5	E1 646	ECE	•		•	
Comet FF 200	•		1F4 007 893-081	550g	FS		H3	•	12V	37,5	E1 646	ECE		•	•	
Comet FF 200	•		1F4 007 893-911	550g*	FS	•	H3	•	12V	17,5	E1 647	ECE/SAE		•	•	
Comet FF 200		•	1N4 007 893-001	550g	NS		H3	•	12V	-	E1 645	ECE	•		•	
Comet FF 200		•	1N4 007 893-821	550g*	NS	•	H3	•	12V	-	E1 645	ECE	•		•	
Comet FF 200 Blue	•		1F4 007 893-241	550g	FS		H3		12V	17,5	E1 647	ECE/SAE		•	•	
Comet FF 100	•		1FA 007 891-841	450g*	FS	•	H3	•	12V	17,5	E1 651	ECE	•		•	•
Comet FF 100	•		1FA 007 891-061	450g	FS		H3	•	12V	17,5	E1 651	ECE		•	•	•
Comet FF 100		•	1NA 007 891-821	450g*	NS	•	H3	•	12V	-	E1 650	ECE	•		•	•
Comet FF 100		•	1NA 007 891-041	450g	NS		H3	•	12V	-	E1 650	ECE	•		•	•
FF 40	•		1FA 010 047-801	340g*	FS	•	H11	•	12V	12,5	E1 2529	ECE/SAE			•	•
FF 40	•		1FA 010 047-011	340g	FS		H11	•	12V	12,5	E1 2529	ECE/SAE			•	•
FF 40		•	1NA 010 047-811	340g*	NS	•	H8	•	12V	-	E1 2529	ECE/SAE			•	•
FF 40		•	1NA 010 047-111	340g	NS		H8	•	12V	-	E1 2529	ECE/SAE			•	•
FF 50	•		1FA 008 283-811	380g*	FS	•	H7	•	12V	12,5	E1 1210	ECE			•	•
FF 50	•		1FA 008 283-011	380g*	FS		H7	•	12V	12,5	E1 1210	ECE			•	•
FF 50		•	1NA 008 283-801	380g*	NS	•	H7	•	12V	-	E1 1209	ECE			•	•
FF 50		•	1NA 008 283-001	380g*	NS		H7	•	12V	-	E1 1209	ECE			•	•
FF 50 Blue	•		1FA 008 283-861	380g*	FS/Blue	•	H7	•	12V	12,5	E1 1210	ECE/SAE			•	•
FF 50 Blue	•		1FA 008 283-031	380g*	FS/Blue		H7	•	12V	12,5	E1 1210	ECE/SAE			•	•
FF 75	•		1FA 008 284-811	460g*	FS	•	H7	•	12V	12,5	E1 1212	ECE			•	•
FF 75	•		1FA 008 284-011	460g	FS		H7	•	12V	12,5	E1 1212	ECE			•	•
FF 75		•	1NA 008 284-801	460g*	NS	•	H7	•	12V	-	E1 1211	ECE			•	•
FF 75		•	1NA 008 284-001	460g	NS		H7	•	12V	-	E1 1211	ECE			•	•
FF 75 Blue	•		1FA 008 284-861	460g*	FS/Blue	•	H7	•	12V	12,5	E1 1212	ECE			•	•
FF 75 Blue	•		1FA 008 284-031	460g	FS/Blue		H7	•	12V	12,5	E1 1212	ECE			•	•
DE Xenon	•		1F0 008 390-801	1100g*	FS/Xenon	•	D2S	•	12V	17,5	E1 1120	ECE			•	•
DE Xenon	•		1F0 008 390-001	1100g	FS/Xenon		D2S	•	12V	17,5	E1 1120	ECE			•	•
Micro DE		•	1NL 008 090-821	950g*	NS	•	H3	•	12V	-	E1 877	ECE			•	•
Micro DE		•	1NL 008 090-031	950g*	NS		H3	•	12V	-	E1 877	ECE			•	•
Światła dzienne LEDayLine®			2PT 010 043-801	260g*	TFL	•	LED	•	12V	-	E1 2578	ECE/SAE			•	•
Komplet świateł do jazdy dziennej			2PT 008 362-801	190g*	TFL	•	H6W	•	12V/6W	-	E1 1035	ECE			•	•
Światła dzienne gładkoszybowe			2PT 008 935-801	105g*	TFL	•	-	•	12V/16W	-	E1 1722	ECE/SAE			•	•
Prostokątne światełа dzienne LED			2PT 009 496-801	640g*	TFL	•	LED	•	12V/5W lub 24V/11W	-	E1 2344	ECE			•	•
Światła dzienne 90 mm LED			2PT 009 599-801	390g*	TFL	•	LED	•	12V/5W lub 24V/11W	-	E1 2372	ECE/SAE			•	•
Światła dzienne FF 40			2PT 010 047-821	280g*	TFL	•	P21W	•	12V/21W	-	E1 2578	ECE/SAE			•	•
DynaView® Evo2			1N0 009 295-801	390g*	AL/NS	•	H7	•	12V	-	E1 1951	ECE/SAE			•	•
AS 200 Xenon mit Magnethalterung			1GA 996 142-041	2400g	AS/Xenon		D2S	•	12V	-	IP5K4K **	-			•	•
Ultra Beam H3			1GA 997 506-001	570g	AS		H3		12V / 24V	-	IP6K9K **	-			•	•
Ultra Beam FF, z uchwytem i włącznikiem			1GA 997 506-631	725g	AS		H3		12V / 24V	-	IP5K4K **	-			•	
Mega Beam LED Gen. II			1GM 996 136-191	800g	AS/LED		LED	•	12V / 24V	-	IP6K7 IP6K9K**	-			•	

* Masa pojedynczego reflektora ** Klasa odporności FS=reflektor świateł drogowych NS=reflektor przeciwmgłowy PO=światło pozycyjne TFL=światła do jazdy dziennej AL=światła mijania AS=reflektory robocze

Światła drogowe

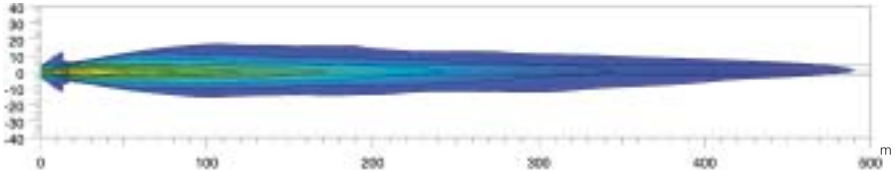
Luminator Xenon
(ref. 37,5)
» str. 10





Luminator
(ref. 37,5)
» str. 10-13





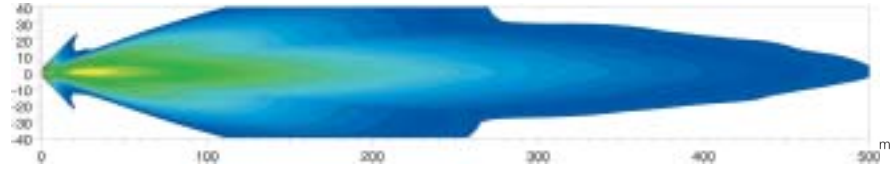
Luminator
(ref. 17,5)
» str. 10-13





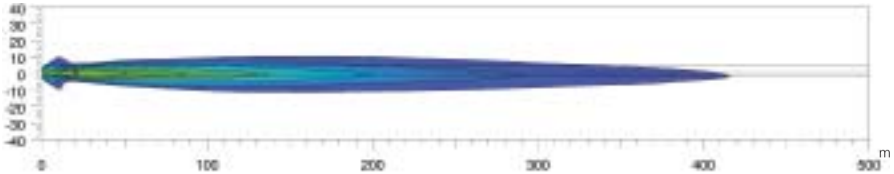
Luminator Compact Xenon
(ref. 37,5)
» str. 14





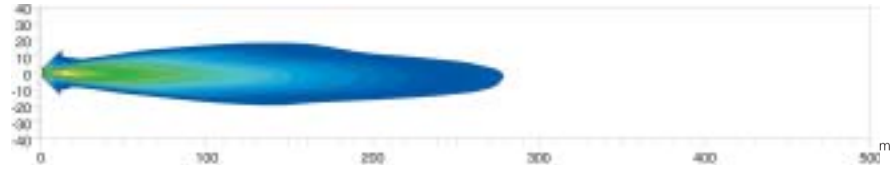
Luminator Compact
(ref. 37,5)
» str. 14-17





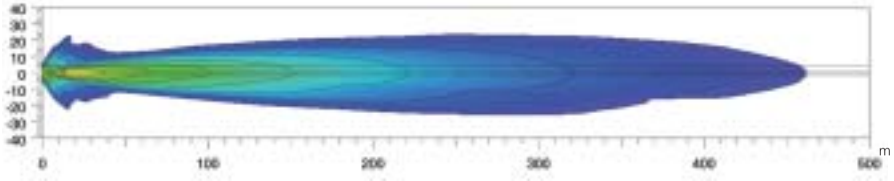
Luminator Compact
(ref. 17,5)
» str. 14-17





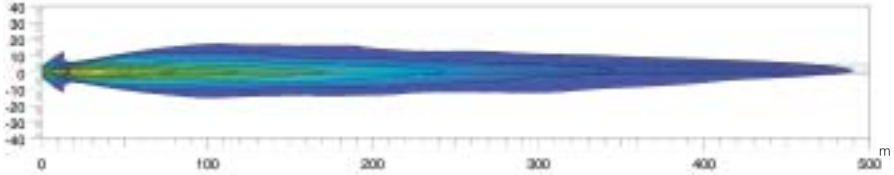
Luminator X Xenon
(ref. 37,5)
» str. 18-19





Rallye 3003
(ref. 37,5)
» str. 22





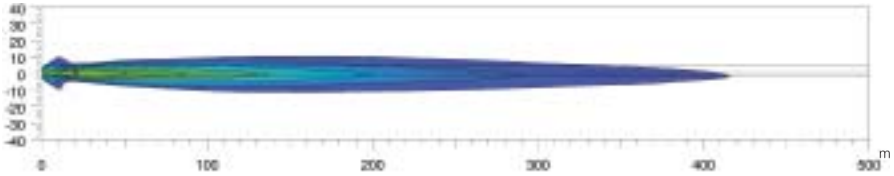
Rallye 3003
(ref. 17,5)
» str. 22





Rallye 3003 Compact
(ref. 37,5)
» str. 23





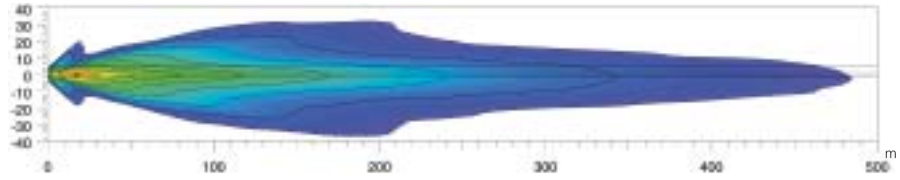
Rallye 3003 Compact
(ref. 17,5)
» str. 23





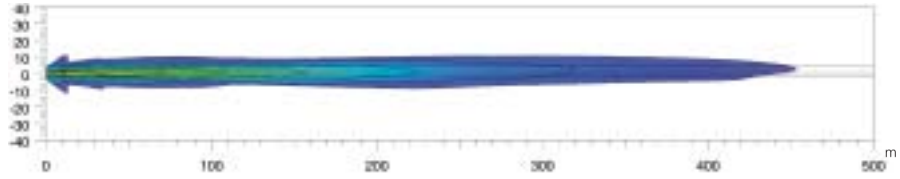
Jumbo 320 Xenon
(ref. 37,5)
» str. 26





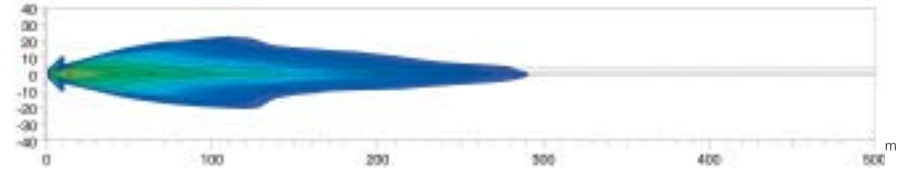
Jumbo 320 FF
(ref. 37,5)
» str. 26-27





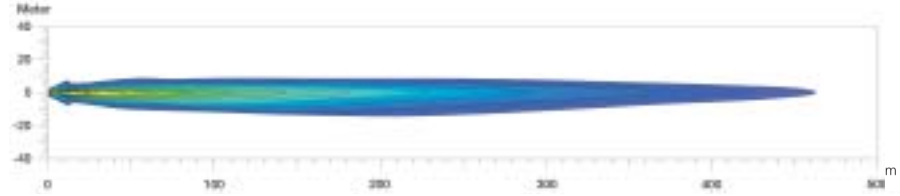
Jumbo 320 FF
(ref. 17,5)
» str. 27





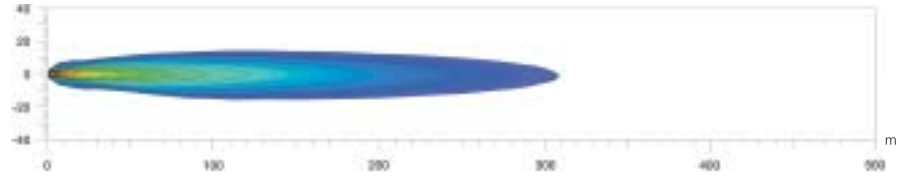
Jumbo 220
(ref. 37,5)
» str. 28





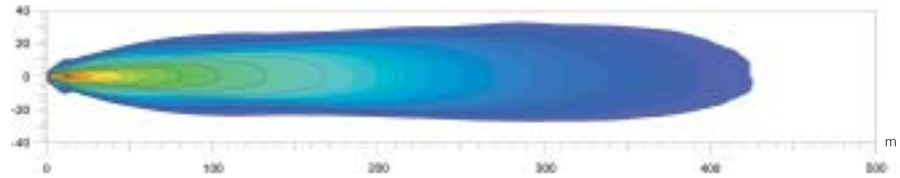
DE Xenon
(ref. 17,5)
» str. 29





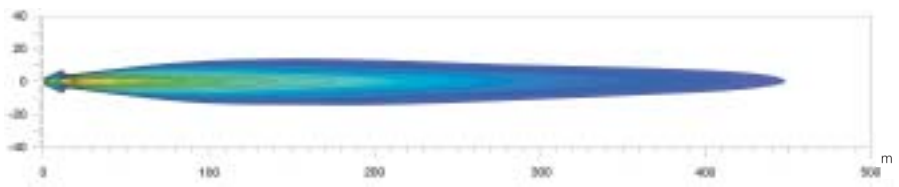
Comet 200 Xenon
(ref. 37,5)
» str. 30





Comet 200
(ref. 37,5)
» str. 30





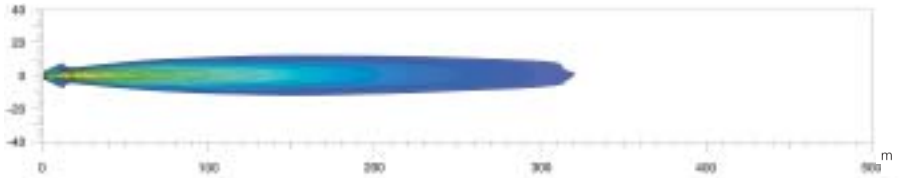
Comet 200
(ref. 17,5)
» str. 30





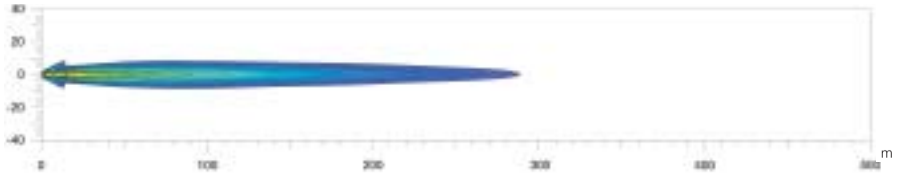
Comet FF 300
(ref. 17,5)
» str. 31





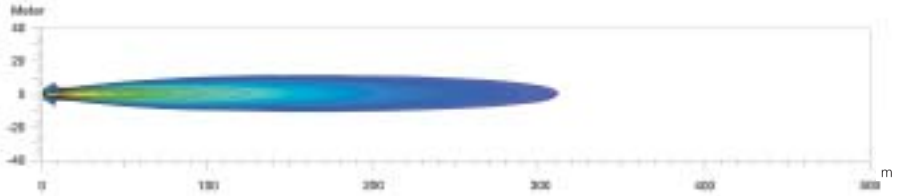
Comet FF 100
(ref. 17,5)
» str. 31





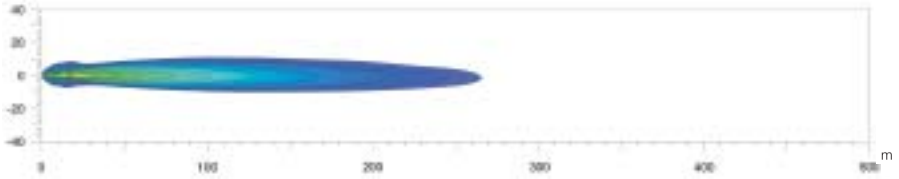
FF 50
(ref. 12,5)
» str. 32





FF 75
(ref. 12,5)
» str. 33

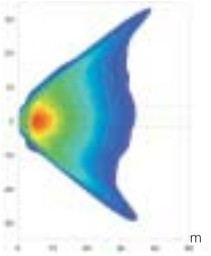




Reflektory przeciwmgłowe

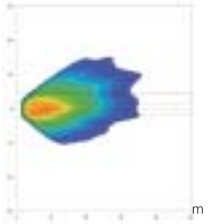
Luminator
» str. 11, 13





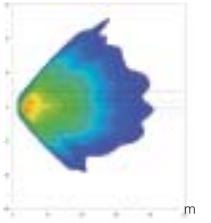
Luminator Compact
» str. 15, 17





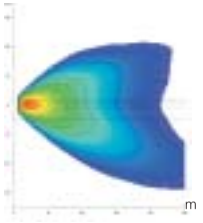
Jumbo 320 FF
» str. 27





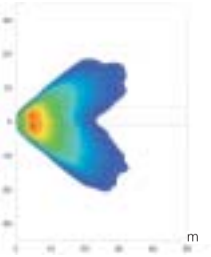
Micro DE
» str. 29





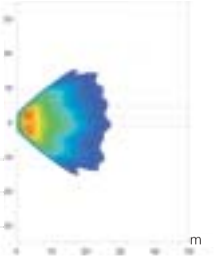
Comet 200
» str. 30





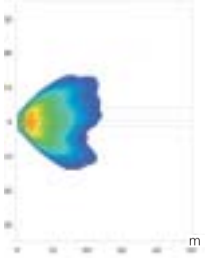
Comet 300
» str. 31





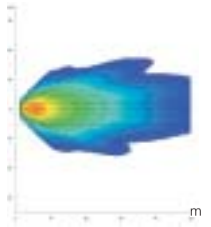
Comet 100
» str. 31





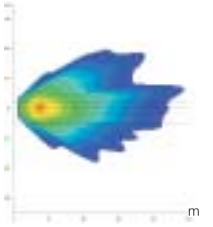
FF 50
» str. 32





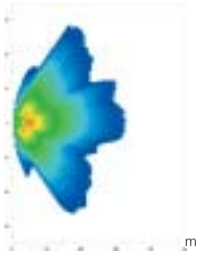
FF 75
» str. 33





DynaView® Evo2
» str. 45





Więcej informacji w sieci!



Na stronie **www.hella.pl/offroad** znajdziesz fotografie XXL oraz 360-stopniowe widoki wielu produktów objętych programem Hella Off-Road.

Na stronie **www.hella.com/autofahrer** uzyskasz informacje o niewiążących cenach rekomendowanych różnych produktów i kompletów w katalogu online Hella LightShow. Znajdziesz tu także pomoce instalacyjne i instrukcje montażowe.

Jeśli potrzebujesz pomocy przy instalacji lub fachowej porady dotyczącej doboru produktu dla swojego samochodu, polecamy usługi Partnerów Serwisowych firmy Hella (Hella Service Partners). Jeden z takich autoryzowanych warsztatów jest też na pewno w Twojej okolicy - znajdziesz go również na stronie **www.hella.com/autofahrer** lub **www.hella-service-partner.com**.

© Hella KGaAHueck & Co., Lippstadt 9Z2 999 928-317 TT/10.09/0.5 Printed in Germany Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten



Hella Polska Sp. z o.o.
ul. Muszkieterów 15A
02-273 Warszawa
Telefon: 0-22/8686688
Fax: 0-22/8686694
Internet: www.hella.com.pl

HELLA®

Pomysły dla samochodu jutra