



Technology with Vision

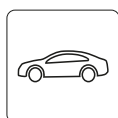
**OŚWIETLENIE
UNIWERSALNE**
2021





SPIS TREŚCI

Kontrola jakości – jakość HELLA w skrócie	4	HELLA VALUEFIT Lampy ostrzegawcze	19
Stopnie ochrony IP: bezpieczeństwo przy zakupie	5	Dyrektywa ECE-R65	19
Proste wyjaśnienie pojęć technicznych – Co oznaczają waty, kelwiny, lumeny i luksy?	6	Lampy ostrzegawcze	20
Seria COMPACT	6	Micro / Mini Lightbar	20
Oświetlenie obszaru roboczego – W jaki sposób uzyskuje się jednorodne oświetlenie?	7	Przenośne światła ostrzegawcze dla kierowców	21
Reflektory robocze	7	Światła ostrzegawcze	22
Mity i fakty - Prawda o lumenach	8	Lampy tylne	24
Stosowane lumenów do oceny jakości reflektora jest błędne!	8	Reflektory światła cofania	26
HELLA VALUEFIT w porównaniu	9	Reflektory światła cofania - działanie i bezpieczeństwo Wszystko zależy od oznakowania	27
HELLA VALUEFIT Reflektory robocze	10	Reflektory światła cofania	28
System zarządzania termicznego	11	HELLA VALUEFIT Reflektory światła cofania	29
Reflektory robocze / Offroad	12	Lampy jednofunkcyjne	30
Dodatkowe reflektory światła drogowych	14	HELLA VALUEFIT Lampy jednofunkcyjne	32
HELLA VALUEFIT Dodatkowe reflektory światła drogowych ..	15	Przegląd numerów katalogowych	33
Dodatkowe reflektory światła drogowych	16	Informacje online - Łatwa identyfikacja produktu	38
Co oznacza liczba referencyjna? Co pokazuje wykres izoluksów? ..	17	Social Media	39
Lampy ostrzegawcze	18		



12 V

Samochody osobowe

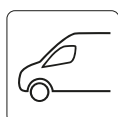
Do transportu indywidualnego



12 V

Samochody terenowe / do offroadu

Do jazdy poza utwardzonymi drogami



12 V

Samochody dostawcze

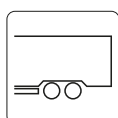
Poniżej 3,5 t



12 V

Samochody ciężarowe

24 V



Przyczepy / naczepy

Przyczepy i naczepy do samochodów ciężarowych



12 V

Maszyny rolnicze

Maszyny rolnicze, takie jak traktory, ciągniki, maszyny robocze i żniwne

24 V



Wózki widłowe

HELLA VALUEFIT

SPRAWDZONA JAKOŚĆ W DOBREJ CENIE

Dzięki uniwersalnemu oświetleniu HELLA VALUEFIT, obejmującemu m.in. reflektory robocze i dodatkowe, firma HELLA oferuje produkty dostosowane do Twoich wymagań. Wszystkie produkty HELLA VALUEFIT spełniają odpowiednie specyfikacje techniczne, są pewne i niezawodne oraz umożliwiają przystępne cenowo przejście na technologię LED.

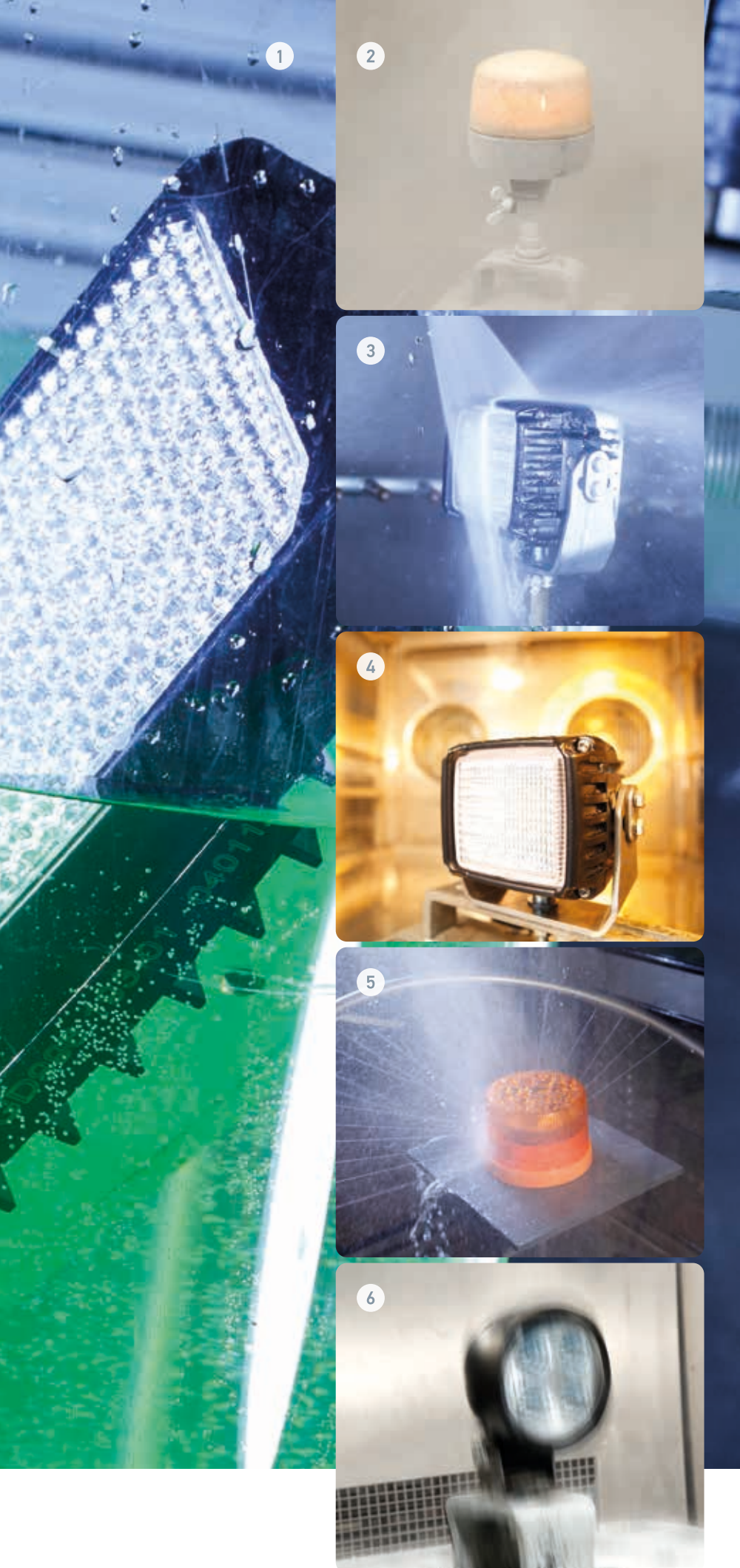
KONTROLA JAKOŚCI

JAKOŚĆ HELLA W SKRÓCIE

HELLA definiuje surowe kryteria jakości, które obowiązują w całym procesie produkcyjnym. Dlatego przed wprowadzeniem produktów na rynek są one wystawiane na najtrudniejsze warunki podczas różnych badań kontrolnych. Wszystkie produkty przechodzą obszerne testy zgodnie z własną normą HELLA 67001. Zapewnia to wysoką jakość HELLA, na której można zawsze polegać.

TESTY JAKOŚCIOWE

- 1 **Test szczelności zanurzeniowej i ciśnieniowej** | Produkty HELLA LED charakteryzują się wysokim stopniem szczelności, dzięki czemu do lamp nie przedostaje się woda.
- 2 **Test zapylenia** | Produkty marki HELLA z zakresu technologii LED wykazują wysokość pyłoszczelność i chronią przed pyłem wrażliwe części.
- 3 **Test na oddziaływanie wody rozpryskowej** | Produkty marki HELLA z zakresu technologii LED są zabezpieczone przed wodą bryzgową.
- 4 **Test oddziaływania wysokiej temperatury, wilgoci i niskich temperatur** | Produkty marki HELLA z zakresu technologii LED wytrzymują bez najmniejszych problemów znaczne wahania temperatury i zmienną wilgotność powietrza.
- 5 **Test na działanie myjki wysokociśnieniowej** | Produkty marki HELLA z zakresu technologii LED można bez problemów myć myjkami ciśnieniowymi.
- 6 **Test na wibracje** | Produkty marki HELLA z zakresu technologii LED gwarantują wysoką odporność na wibracje.



STOPNIE OCHRONY IP: BEZPIECZEŃSTWO PRZY ZAKUPIE

IP to skrót od International Protection

Norma ta występuje w celu określenia ochrony urządzeń elektrycznych przed wnikaniem stałych lub ciekłych ciał obcych, takich jak pył lub woda, na znormalizowanych zasadach. Stopień ochrony jest określany na podstawie serii testów, również znormalizowanych, w celu określenia stopnia ochrony produktu przed wpływami środowiska.

Klasy te są określane według normy DIN 40 050 część 9. Reflektory robocze spełniają wymogi różnych stopni ochrony:

Stopień ochrony IP 6K7

Nie jest dopuszczalne wnikanie pyłu. Nie jest dopuszczalne wnikanie wody, również w przypadku czasowego zanurzenia.

Stopień ochrony IP 6K8

Nie jest dopuszczalne wnikanie pyłu. Zabezpieczenie przed długotrwałym zanurzeniem.

Stopień ochrony IP 6K9K

Nie jest dopuszczalne wnikanie pyłu. Woda kierowana na obudowę podczas mycia myjką wysokociśn lub strumieniem pary nie może powodować żadnych uszkodzeń; ciśn. ok. 100 bar.

Pierwsza cyfra:
ochrona przed wnikaniem
stałych ciał obcych (pyłu)

IP 6K7

Druga cyfra:
ochrona przed cieczami
(wodą)

OŚWIETLENIE OBSZARU ROBOCZEGO

W JAKI SPOSÓB UZYSKUJE SIĘ JEDNORODNE OŚWIETLENIE?



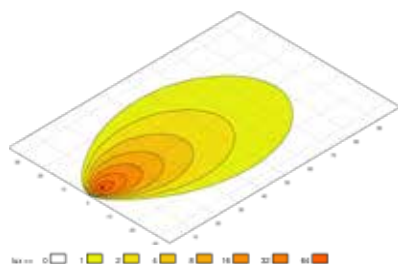
PROSTE WYJAŚNIENIE POJĘĆ TECHNICZNYCH - CO OZNACZAJĄ WATY, KELWINY, LUMENY I LUKSY?

Wat (W) | Jednostka miary poboru mocy przez reflektor.

Kelwin (K) | Jednostka temperatury barwowej, im wyższa wartość, tym światło jest „bielsze” / bardziej zbliżone do światła dziennego. Ważne: wartości powyżej 7000 K są zbyt jasne dla oka ludzkiego i powodują oślepianie.

Lumen (lm) | Ilość światła, jaką emituje lampa, ale we wszystkich kierunkach. Ważne: istnieje rozróżnienie między zmierzonym strumieniem świetlnym a obliczonym strumieniem świetlnym. W niniejszej broszurze podane są tylko rzeczywiste, zmierzone parametry światła.

Luks (lx) | Wartość ta jest decydująca dla oświetlenia obszaru roboczego. Celem emisji światła jest doprowadzenie jak największej ilości światła na podłoże. Wykorzystywane są do tego obliczone komputerowo powierzchnie odbłyśników, które skupiają światło i w ten sposób tworzą jednolite oświetlenie.



Do porównania iluminacji stosuje się tak zwane wykresy izoluksowe. Natężenie oświetlenia jest mierzone luksomierzem, aby określić, czy powierzchnia robocza jest wystarczająco oświetlona.

SERIA COMPACT

Innowacja firmy HELLA | Innowacyjna obudowa z tworzywa sztucznego serii COMPACT odznacza się przewodnictwem ciepła porównywalnym z aluminium. Jednak zamiast aluminiowych radiatorów zastosowano specjalne termoprzewodzące tworzywa sztuczne, które optymalnie odprowadzają ciepło z diod LED i tym samym zapewniają im długą żywotność. Dzięki temu diody LED mogą pracować z pełną mocą nawet przy wysokich temperaturach otoczenia.

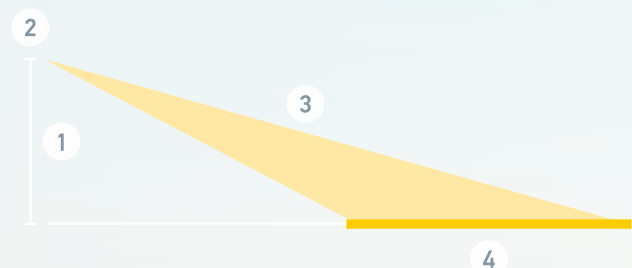
Zalety:

- Szczególnie przydatne w przypadku wysokiego stopnia zagrożenia korozją, np. ze strony soli agresywnej dla plastikowej obudowy
- Optymalna charakterystyka wibracji dzięki redukcji masy
- Tworzywo sztuczne wytrzymałe na takie czynniki zewnętrzne jak pył, brud i woda (klasy ochrony IP 6K9K / IP 6K7 jako standardy minimalne HELLA)



Diody LED o dużej mocy umożliwiają pracę do 60 000 godzin.

Dzięki połączeniu różnych czynników można uzyskać jednorodne oświetlenie obszaru roboczego. W celu uzyskania obrazu światła odpowiedniego dla danego miejsca zastosowania, ważne jest współdziałanie następujących czynników.

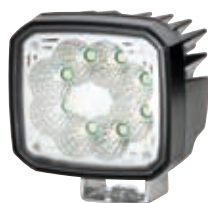


- 1 Wysokość montażu: Różne wysokości montażu zmieniają obraz rzucanego światła i natężenie oświetlenia. Optymalna wysokość montażu wynosi > 2,5 m.

- 2 System odbłyśników: Parametry odbłyśników reflektorów roboczych HELLA są kalkulowane tak, że strefa robocza jest równomiernie oświetlona, a moc świetlna optymalnie wykorzystana.
- 3 Kąt nachylenia: Zmiana kąta nachylenia reflektora roboczego powoduje zupełnie inne oświetlenie. Kąt nachylenia powinien wynosić od 2° do 15°, w zależności od obszaru stosowania.
- 4 Powierzchnia oświetlana: Dzięki połączeniu oświetlenia bliskiego i dalekiego zasięgu można uzyskać idealne do codziennej pracy rozwiązanie oświetlenia w zależności od obszaru stosowania.

Zalety to z jednej strony większe bezpieczeństwo, ponieważ szybciej można rozpoznać otoczenie i ewentualne przeszkody lub miejsca niebezpieczne. Z drugiej strony zwiększa się wydajność pracy, ponieważ zmniejsza się obciążenie fizyczne i można dłużej skoncentrować się na pracy.

REFLEKTORY ROBOCZE



Ultra Beam LED
(Gen. 2)

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 32 V, 8 diod LED, pobór mocy 50 W, moc światła 4400 lm, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K8, homologacja ECE-R10, CISPR 25 klasa 5, przyłącze DEUTSCH DT

S x W x G 115 mm x 132 mm x 85 mm

- 1GA 995 606-001 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1GA 995 606-011 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Power Beam 1800 LED compact

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10,5 - 32 V, 6 diod LED, pobór mocy 26 W, moc światła 1850 lm, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K8, homologacja ECE-R10, CISPR 25 klasa 5, przyłącze DEUTSCH DT, przewodząca ciepło obudowa z tworzywa sztucznego

S x W x G 112 mm x 126 mm x 68 mm

- 1GA 996 488-001 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1GA 996 488-011 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Q90 LED compact

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 32 V, 4 diody LED, pobór mocy 15 W, moc światła 1200 lm, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K7, homologacja ECE-R10, CISPR 25 klasa 5, przyłącze kabel 500 mm, przewodzący ciepło obudowa z tworzywa sztucznego

S x W x G 95 mm x 122 mm x 65 mm

- 1GA 996 284-001 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1GA 996 284-011 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Power Beam seria S

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 32 V, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K7, homologacja ECE-R10, CISPR 25 klasa 5, przyłącze DEUTSCH DT, obudowa z tworzywa sztucznego

S x W x G 112 mm x 127 mm x 87 mm

- ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED
1GA 996 588-001 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1GA 996 588-011 Oświetlenie dalekiego zasięgu
~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED
1GA 996 588-201 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1GA 996 588-211 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Modul 70 seria S

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 32 V, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K7, homologacja ECE-R10, CISPR 25 klasa 5, przyłącze DEUTSCH DT, obudowa z tworzywa sztucznego

S x W x G 83 mm x 114 mm x 64 mm

- ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED
1G0 996 776-001 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1G0 996 776-011 Oświetlenie dalekiego zasięgu
~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED
1G0 996 776-201 Oświetlenie bliskiego zasięgu
1G0 996 776-211 Oświetlenie dalekiego zasięgu



MITY I FAKTY PRAWDA O LUMENACH

Strumień świetlny reflektorów roboczych mierzony jest w lumenach. Przy wyborze konkretnego reflektora roboczego LED jednym z decydujących parametrów jest wielkość lumenów. Czego nie mówią niektórzy producenci: Podane na opakowaniu wysokie wartości lumenów to tak zwane "obliczone" lumeny, a nie "zmierzone" lumeny.

STOSOWANIE LUMENÓW DO OCENY JAKOŚCI REFLEKTORA JEST BŁĘDNE!

Wraz z przejściem na technologię LED termin "lumen" - jednostka miary intensywności światła - stał się tak popularny, że od tamtej pory trwa swoista "bitwa na lumeny". Używa się tutaj terminów: „Obliczone lumeny” i „Zmierzone lumeny”.

Co to jest?

HELLA podaje tak zwaną zmierzoną wartość lumenów, a tym samym wiarygodną wielkość rzeczywistej intensywności światła. Wartość lumenów nie zależy tylko od zastosowanej diody LED, ale od wszystkich elementów reflektora.

MÓWIĄC WPROST

Oznacza to, że w przypadku wielu konkurentów należy odjąć do 50 % wartości lumenów. Na ogół wartości strumienia świetlnego poszczególnych diod LED są sumowane. Suma jest podawana jako moc światła, która nie odpowiada zmierzonej mocy światła.



Odąd niektórzy konkurenci obliczają moc światła bez uwzględnienia strat systemowych (= obliczone lumeny).

HELLA mierzy tutaj całkowitą efektywną moc światła, która jest również obiecana (= zmierzone lumeny).

Każdy reflektor roboczy traci moc z następujących powodów:

- 1 Elementy elektroniczne i diody LED zamieniają energię na ciepło: 25 - 35 % strat
- 2 Odbłyśnik lub system soczewek: 5 - 15 % strat

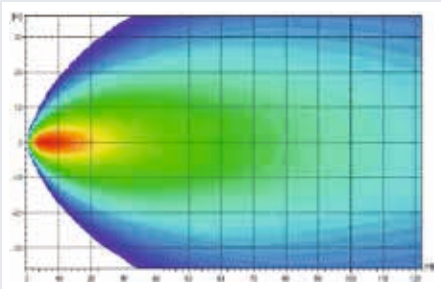
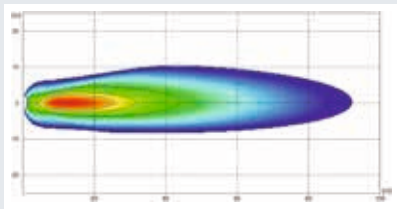
i Obliczone lumeny ≠ zmierzone lumeny



HELLA VALUEFIT W PORÓWNANIU

Produkty marki HELLA VALUEFIT oferują rzeczywistą wartość dodaną po cenie rynkowej. Jeśli porównasz tę korzystną cenowo alternatywę HELLA z podobnymi produktami konkurencji, przekonasz się, że HELLA VALUEFIT oferuje bardzo dobre produkty o wysokiej jakości.

Wszystkie części zamienne spełniają odpowiednie specyfikacje techniczne, są bezpieczne i niezawodne oraz umożliwiają wykonywanie opłacalnych napraw. Kupuj mądrze dzięki sprawdzonej jakości HELLA VALUEFIT w dobrej cenie!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	Konkurencja
Moc światła podana przez producenta	2 500 lm	2 160 lm
Zmierzona moc światła	2 476 lm	1 264 lm
Pobór mocy	25 W	18 W
Zakres napięcia	10–30 V	12–36 V
Stopień ochrony IP	IP 6K9K	IP 69
Temperatura pracy	- 40 °C do + 50 °C	- 30 °C do + 50 °C
Odporność na mgłę solną	240 h	Nie badano
System termiczny	OK	OK
Homologacja	ECE-R10	ECE-R10
Wykres izoluksowy Pozycja montażowa: 2,5 m Nachylenie: 5°		

Wnioski

Dobry strumień świetlny, jednorodny rozsył światła

Słaby strumień świetlny, niejednorodny rozsył światła



HELLA VALUEFIT

REFLEKTORY ROBOCZE



R1500 LED

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy
10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 15 W, moc światła
1500 lm, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja
ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm

S x W x G 107 mm x 133 mm x 41,5 mm

1G0 357 101-012 Oświetlenie bliskiego zasięgu



S1500 LED

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy
10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 15 W, moc światła
1500 lm, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja
ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm

S x W x G 100 mm x 129 mm x 40 mm

1GA 357 103-012 Oświetlenie bliskiego zasięgu



R2200 LED

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy
10 - 30 V, 14 diod LED, pobór mocy 25 W, moc światła
2 200 lm, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja
ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm

S x W x G 114 mm x 137 mm x 41,5 mm

1G1 357 105-022 Oświetlenie dużych powierzchni roboczych



S2500 LED

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy
10 - 30 V, 16 diod LED, pobór mocy 25 W, moc światła
2 500 lm, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja
ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm

S x W x G 108 mm x 137 mm x 48 mm

1GA 357 106-022 Oświetlenie dużych powierzchni roboczych



HELLA VALUEFIT



SYSTEM ZARZĄDZANIA TERMICZNEGO

Nowe reflektory robocze HELLA VALUEFIT są wyposażone w nowy innowacyjny system zarządzania termicznego. Dzięki temu uzyskiwana jest optymalna moc światła w zależności od temperatury otoczenia i wydłuża się żywotność reflektorów roboczych.

* 1.000 lm		+50 °C
1.700 lm		+25 °C
2.000 lm		-40 °C
** 2.300 lm		+50 °C
3.000 lm		+25 °C
4.800 lm		-40 °C



PS1000 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 9 W, moc światła 1000 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm

1 Pierwszy reflektor roboczy VALUEFIT z obudową z tworzywa sztucznego!

S x W x G 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

1GA 357 114-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu

Dostępne również jako reflektor światła cofania (patrz strona 29).



TS1700 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 4 diody LED, pobór mocy 24 W, moc światła 1700 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm, system zarządzania termicznego*

S x W x G 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

1GA 357 110-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu

Dostępne również jako reflektor światła cofania (patrz strona 29).



TR1700 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 4 diody LED, pobór mocy 24 W, moc światła 1 800 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm, system zarządzania termicznego*

S x W x G 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

1G0 357 111-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu



S3000 LED

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 48 V, 9 diod LED, pobór mocy 30 W, moc światła 3000 lm, stopień ochrony IP 67 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze DEUTSCH DT, z kablem 800 mm

S x W x G 100 mm x 123 mm x 73 mm

1GA 357 109-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu

1GA 357 109-012 Oświetlenie dalekiego zasięgu

1GA 357 109-022 Oświetlenie bliskiego zasięgu (żółta szyba)



TS3000 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 54 W, moc światła 3000 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm, system zarządzania termicznego**

S x W x G 101 mm x 114,5 mm x 45 mm

1GA 357 112-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu



TR3000 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 54 W, moc światła 4500 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm, system zarządzania termicznego**

S x W x G 109 mm x 120 mm x 45 mm

1G0 357 113-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu

REFLEKTORY ROBOCZE / OFFROAD



Black Magic Cube
2,7"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 20 W, moc światła 1400 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 500 mm z wtyczką DEUTSCH DT

S x W x G 2,7" x 2,8" x 2,4" / 70 mm x 72 mm x 60 mm

Zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przekaźnikiem i przetwornikiem

1FA 358 176-801 Oświetlenie bliskiego zasięgu

Pojedynczy reflektor

1FA 358 176-841 Oświetlenie bliskiego zasięgu



Black Magic Cube
3,2"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 40 W, moc światła 3 000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 500 mm z wtyczką DEUTSCH DT

S x W x G 3,2" x 3,3" x 3,0" / 81 mm x 83 mm x 78 mm

Zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przekaźnikiem i przetwornikiem

1FA 358 176-811 Oświetlenie bliskiego zasięgu

1FA 358 176-821 Oświetlenie dalekiego zasięgu

Pojedynczy reflektor

1FA 358 176-851 Oświetlenie bliskiego zasięgu

1FA 358 176-861 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Black Magic Cube
Wpuszczany, 3,2"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, wpuszczany, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 20 W, moc światła 3000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 500 mm z wtyczką DEUTSCH DT

S x W x G 4,8" x 3,5" x 3,0" / 122 mm x 89 mm x 78 mm

1FA 358 176-831 Oświetlenie bliskiego zasięgu, zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przekaźnikiem i przetwornikiem



Black Magic Lightbar (Slim)
20"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 105 W, moc światła maks. 6000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 21 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 2000 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 20,6" x 1,9" x 2,1" / 522 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-301 Reflektor dodatkowy światła drogowych



Black Magic Lightbar (Slim)
32"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 165 W, moc światła maks. 9 000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 33 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 2000 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 31,4" x 1,9" x 2,1" / 798 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-311 Reflektor dodatkowy światła drogowych



Black Magic Lightbar (Slim)
40"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 210 W, moc światła maks. 12 000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 42 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 2000 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 39,6" x 1,9" x 2,1" / 1 005 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-321 Reflektor dodatkowy światła drogowych



Black Magic Lightbar (Slim)
50"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 270 W, moc światła maks. 15 000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 54 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 2000 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 50,4" x 1,9" x 2,1" / 1 281 mm x 47 mm x 54,4 mm

1FJ 358 176-331 Reflektor dodatkowy światła drogowych



Black Magic Lightbar (Double)
21,5"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 200 W, moc światła maks. 11 000 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 40 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 2000 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 23" x 3,4" x 2,7" / 580 mm x 86 mm x 68 mm

1FJ 358 176-401 Reflektor dodatkowy światła drogowych



Black Magic Mini Lightbar
6,2"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 30 W, moc światła maks. 1 600 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 6 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 6,2" x 2,0" x 2,4" / 157 mm x 50 mm x 60 mm

1FB 358 176-201 Oświetlenie bliskiego zasięgu

1FB 358 176-211 Oświetlenie dalekiego zasięgu



Black Magic Mini Lightbar
Wpuszczany, 6,2"

NOWE

Reflektor dodatkowy światła drogowych LED, wpuszczany, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, pobór mocy 30 W, moc światła maks. 1 600 lm, stopień ochrony IP 68 / IP 69K, 6 mocnych diod LED, homologacja: ECE-R10, przyłącze kabel 800 mm z wolnymi końcówkami

S x W x G 7,7" x 2,4" x 2,0" / 196 mm x 62 mm x 53 mm

1FB 358 176-221 Oświetlenie bliskiego zasięgu



Black Magic Cubes



Black Magic Lightbar

HELLA VALUEFIT

REFLEKTORY ROBOCZE / OFFROAD



Light Bar LBX 220

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 33 V, 3 diody LED, pobór mocy 22 W, moc światła 1000 lm, stopień ochrony IP 67, homologacja ECE-R10, przyłącze DEUTSCH DT, z kablem 2000 mm

S x W x G 209 mm x 98 mm x 80 mm, rozstaw patąka 244 - 264 mm

1GE 360 000-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu



Light Bar LBX 540

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 33 V, 9 diody LED, pobór mocy 66 W, moc światła 3 500 lm, stopień ochrony IP 67, homologacja ECE-R10, przyłącze DEUTSCH DT, z kablem 2000 mm

S x W x G 539 mm x 98 mm x 80 mm, rozstaw patąka 574 - 594 mm

16J 360 002-002 Oświetlenie dalekiego zasięgu, oświetlenie kombinowane



Light Bar LBX 380

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 33 V, 6 diody LED, pobór mocy 44 W, moc światła 2 000 lm, stopień ochrony IP 67, homologacja ECE-R10, przyłącze DEUTSCH DT, z kablem 2000 mm

S x W x G 374 mm x 98 mm x 80 mm, rozstaw patąka 409 - 429 mm

16J 360 001-002 Oświetlenie bliskiego zasięgu



Light Bar LBX 720

Montaż stojący/wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 33 V, 12 diody LED, pobór mocy 88 W, moc światła 5 500 lm, stopień ochrony IP 67, homologacja ECE-R10, przyłącze DEUTSCH DT, z kablem 2000 mm

S x W x G 704 mm x 98 mm x 80 mm, rozstaw patąka 739 - 759 mm

16J 360 003-002 Oświetlenie dalekiego zasięgu, oświetlenie kombinowane



REFLEKTOR DODATKOWY ŚWIEŁ DROGOWYCH



LED Light Bar 470 PO

NOWE

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED ze światłem pozycyjnym LED, układ wielonapięciowy 9 - 33 V, pobór mocy przy 12 V: światło pozycyjne 6 W / światło drogowe 36 W, przy 24 V: światło pozycyjne 6 W / światło drogowe 36 W

S x W x G 528 mm x 57 mm x 67 mm

1FJ 958 140-001 Liczba ref. ECE 25



LED Light Bar 350

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, z uniwersalnym uchwytem, montaż poziomy, pobór mocy 25 W, 12 mocnych diod LED

S x W x G 408 mm x 57 mm x 67 mm

1FJ 958 040-072 Liczba ref. ECE 20

1FJ 958 040-082 Liczba ref. ECE 30

HELLA VALUEFIT

REFLEKTOR DODATKOWY ŚWIATEŁ DROGOWYCH



Light Bar LBE 160 LED

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, z kablem przyłączeniowym 500 mm i 2-stykowym złączem DEUTSCH DT, montaż poziomy, stojący lub wpuszczany, pobór mocy 17 W, 3 diody LED o wysokiej intensywności, homologacja ECE: ECE-R10 i ECE-R112

S x W x G 158 mm x 73,5 mm x 92,1 mm (montaż na wierzchu)
196,1 mm x 73,9 mm x 92,1 mm (montaż wpuszczany)

1FE 358 154-011 Liczba ref. ECE 12,5



Light Bar LBE 320 LED

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, z kablem przyłączeniowym 1000 mm i 3-stykowym złączem DEUTSCH DT, montaż poziomy, stojący, pobór mocy 48 W, 6 diod LED o wysokiej intensywności, homologacja ECE: ECE-R7, ECE-R10 i ECE-R112

S x W x G 311,3 mm x 82,6 mm x 72,5 mm

1FE 358 154-001 Liczba ref. ECE 30



Light Bar LBE 480 LED

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED ze światłem pozycyjnym, z kablem przyłączeniowym 1000 mm i 3-stykowym złączem DEUTSCH DT, montaż poziomy, stojący, pobór mocy 53 W, 10 diod LED o wysokiej intensywności, homologacja ECE: ECE-R7, ECE-R10 i ECE-R112

S x W x G 491,3 mm x 82,6 mm x 72,4 mm

1FE 358 154-021 Liczba ref. ECE 45



DLB 540 LED

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, z zestawem uchwyty z stali nierdzewnej, montaż poziomy, stojący / wiszący, płynna regulacja, pobór mocy 66 W, 9 diod LED o wysokiej intensywności

S x W x G 539 mm x 98 mm x 80 mm, rozstaw pałąka 574 - 594 mm

1FJ 360 002-502 Liczba ref. ECE 37,5



450 LED

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, ze światłem pozycyjnym, montaż poziomy, stojący / wiszący, pobór mocy 75 W, 15 diod LED o wysokiej intensywności, homologacja ECE: ECE-R10 i ECE-R112

S x W x G 162 mm x 148,85 mm x 56,5 mm

1FE 358 154-031 Liczba ref. ECE 12,5, z kablem przyłączeniowym 800 mm i 3-pinowym złączem DEUTSCH DT

1FE 358 154-041 ECE Ref. 12,5, z kablem przyłączeniowym 500 mm i czarną osłoną chroniącą przed kamieniami



Set 450 LED

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED ze światłem pozycyjnym, z kablem przyłączeniowym 800 mm i 3-stykowym złączem DEUTSCH DT i czarną osłoną chroniącą przed kamieniami, przełącznik, przełącznik, montaż poziomy, stojący / wiszący, pobór mocy 75 W, 15 diod LED o wysokiej intensywności, homologacja ECE: ECE-R10 i ECE-R112

S x W x G Każdy reflektor 162 mm x 148,85 mm x 56,5 mm

1FE 358 154-051 Zestaw, 2 reflektory, liczba ref. ECE 12,5



REFLEKTOR DODATKOWY ŚWIATEŁ DROGOWYCH



Jumbo LED

NOWE

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED, pobór mocy przy 12 V: światło pozycyjne 1,3 W / światło drogowe 8 W, przy 24 V: światło pozycyjne 2,7 W / światło drogowe 8 W

S x W x G 238 mm x 141 mm x 113 mm

Ze światłem pozycyjnym

1FE 016 773-001 Liczba ref. ECE 25, montaż stojący
1FE 016 773-011 Liczba ref. ECE 25, montaż wiszący

Bez światła pozycyjnego

1FE 016 773-101 Liczba ref. ECE 25, montaż stojący
1FE 016 773-111 Liczba ref. ECE 25, montaż wiszący



Rallye 3003 LED

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED ze światłem pozycyjnym LED, montaż stojący, pobór mocy przy 12 V: światło pozycyjne 2,4 W / światło drogowe 14,5 W, przy 24 V: światło pozycyjne 5 W / światło drogowe 14,5 W

S x W x G 222 mm x 242 mm x 124,2 mm

1F8 016 797-001 Liczba ref. ECE 25

1F8 016 797-011 Liczba ref. ECE 50



Luminator LED

12 / 24 V, reflektor dodatkowy świateł drogowych LED ze światłem pozycyjnym LED, montaż stojący, pobór mocy przy 12 V: światło pozycyjne 2,4 W / światło drogowe 14,5 W, przy 24 V: światło pozycyjne 5 W / światło drogowe 14,5 W

S x W x G 222,4 mm x 232,5 mm x 129,6 mm

1F8 016 560-001 Metal, liczba ref. ECE 25
1F8 016 560-011 Metal, liczba ref. ECE 50
1F8 016 560-021 Chromium, liczba ref. ECE 25
1F8 016 560-031 Chromium, liczba ref. ECE 50



Luminator Chromium/Metal Celis

12 / 24 V, reflektor świateł drogowych H1 ze światłem pozycyjnym LED Celis, montaż stojący, pobór mocy 55 / 70 W

S x W x G 222,4 mm x 232,5 mm x 135 mm (Chromium)
222,4 mm x 232,5 mm x 129,6 mm (Metal)

1F8 007 560-201 Metal, liczba ref. ECE 37,5
1F8 007 560-211 Chromium, liczba ref. ECE 17,5



Wkład reflektora (część zamienna) (do Luminator LED i Rallye 3003 LED)

Wkład reflektora LED ze światłem pozycyjnym LED do Luminator LED i Rallye 3003 LED, z akcesoriami do podłączenia elektrycznego, instrukcja montażu

! Również nadaje się do modernizacji reflektorów halogenowych Luminator i Rallye 3003 Halogen!

S x W 203 mm x 120,4 mm

1F8 241 400-011 Ze światłem pozycyjnym LED, liczba ref. ECE 25
1F8 241 429-011 Ze światłem pozycyjnym LED, liczba ref. ECE 50

CO OZNACZA LICZBA REFERENCYJNA?

CO POKAZUJE WYKRES IZOLUKSÓW?

Liczba referencyjna (ref.) informuje o maksymalnym natężeniu światła reflektora. | Dzięki liczbie referencyjnej można szybko i łatwo zorientować się, jak silny jest dany reflektor. Liczba referencyjna obliczana jest na podstawie maksymalnej światłości w kandelach. Liczba ta jest bezwymiarowa, tzn. nie posiada żadnej jednostki miary. Na każdym reflektorze światła drogowych oprócz numeru homologacji ECE jest podana również liczba referencyjna. Dwa światła drogowie o liczbie ref. 17,5 każde dają razem liczbę ref. 35 w pojeździe.

Niska czy wysoka liczba referencyjna - co jest lepsze? | Światło drogowe o niskiej liczbie referencyjnej świeci szeroko, ale nie tak daleko jak światło drogowe o wysokiej liczbie referencyjnej. Na długich, prostych odcinkach idealne są więc światła drogowie o wysokiej liczbie referencyjnej, natomiast na krętych odcinkach, np. w górach, lepiej oświetlają światła o niskiej liczbie referencyjnej.

Proszę zwrócić uwagę na przepisy w swoim kraju oraz sprawdzić, czy obowiązuje regulamin ECE z 2009. W niektórych krajach mogą być włączone światła drogowie o liczbie referencyjnej łącznie równej tylko 100, czyli suma wszystkich światła drogowych w pojeździe.

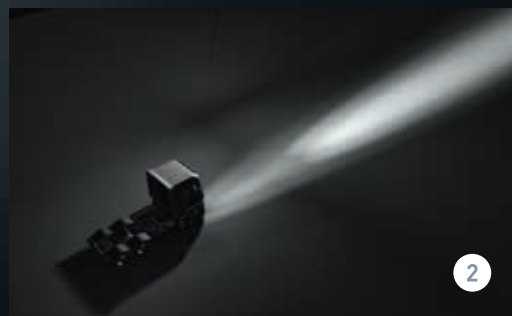
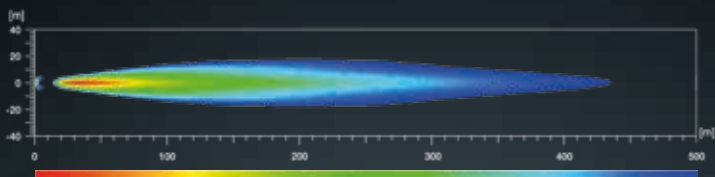
Wykres izolukсовy objaśnia rozkład światła reflektora. | Reflektor emituje intensywniejsze światło z bliskiej odległości niż z daleka. Efekt świetlny maleje – zarówno na długości, jak i na szerokości. Wykres izolukсовy ilustruje cztery ważne właściwości reflektorowego światła drogowego:

- Jaki jest kształt stożka świetlnego?
- Jak daleko świeci?
- Jak szeroko oświetla?
- Jakie natężenie ma światło w jakim obszarze?

Przykład wykresu izolukсового

Wszystkie odległości podano w metrach. Różne kolory na wykresie izolukсовów informują o natężeniu światła.

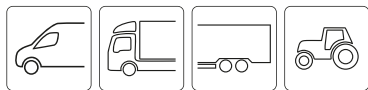
Czerwono-pomarańczowy: wysoka intensywność światła. Od żółtego przez zielony do niebieskiego natężenie oświetlenia maleje w funkcji odległości.



1 Niska liczba referencyjna
Idealna dla krętych dróg

2 Wysoka liczba referencyjna
Idealna dla prostych dróg

LAMPY OSTRZEGAWCZE



K-LED 2.0

Układ wielonapięciowy 10 - 32 V, automatyczna zmiana między trybem dziennym i nocnym, funkcja światła obrotowego lub błyskowego, pozycja robocza stojąca, żółty klosz z poliwęglanu, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

- 2XD 011 557-101 Montaż stacjonarny
- 2XD 011 557-201 Montaż na uchwycie rurowym
- 2XD 011 557-301 Mocowanie na magnes
- Z czarną obudową**
- 2XD 011 557-841 Montaż stacjonarny
- 2XD 011 557-811 Montaż na uchwycie rurowym



K-LED Blizzard

Układ wielonapięciowy 10 - 30 V, funkcja światła błyskowego, podwójny sygnał błyskowy, pozycja robocza stojąca, przezroczysty klosz z poliwęglanu, żółte diody LED, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

❗ Następcą K-LED FO!

- 2XD 012 980-001 Montaż stacjonarny
- 2XD 012 980-011 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym
- 2XD 012 980-021 Mocowanie na magnes



K-LED Rebelution

NOWE

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, funkcja światła obrotowego lub błyskowego, pozycja robocza stojąca, pierścień świetlny z poliwęglanu, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3 (światło obrotowe), CISPR 25 klasa 5 (światło błyskowe)

- 2RL 455 256-001 Mocowana na stałe, obrotowa
- 2XD 455 255-001 Mocowana na stałe, błyskająca
- 2RL 455 256-011 Montaż na uchwycie rurowym, funkcja obrotowa
- 2XD 455 255-011 Montaż na uchwycie rurowym, funkcja błyskowa
- 2RL 455 256-021 Mocowanie na magnes, funkcja obrotowa
- 2XD 455 255-021 Mocowanie na magnes, funkcja błyskowa



KL 7000 LED

Układ wielonapięciowy 10 - 32 V, funkcja światła obrotowego, pozycja robocza stojąca, klosz z PMMA, stopień ochrony IP 5K4K / IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

- 2RL 011 484-001 Montaż stacjonarny
- 2RL 011 484-011 Montaż na uchwycie rurowym
- 2RL 011 484-021 Mocowanie na magnes



Rota LED Compact

Układ wielonapięciowy 10 - 30 V, funkcja światła błyskowego lub obrotowego, pozycja robocza stojąca, żółty klosz z poliwęglanu, stopień ochrony IP 67 / IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

- 2XD 013 979-001 Mocowana na stałe, błyskająca
- 2RL 014 979-001 Mocowana na stałe, obrotowa
- 2XD 013 979-011 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, funkcja błyskowa
- 2RL 014 979-011 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, funkcja obrotowa
- 2XD 013 979-021 Mocowanie na magnes, funkcja błyskowa
- 2RL 014 979-021 Mocowanie na magnes, funkcja obrotowa



K-LED Nano

NOWE

Układ wielonapięciowy 12 / 24 V, funkcja światła błyskowego, pozycja robocza stojąca, żółty klosz z poliwęglanu, całkowity pobór prądu ok. 1,6 A (12 V) / ok. 0,8 A (24 V), pobór mocy 15 W / maks. 19 W, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

- 2XD 066 146-001 Montaż stacjonarny
- 2XD 066 146-011 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym



Rota Compact

Halogen, 12 / 24 V, funkcja światła obrotowego, pozycja robocza stojąca, żółta osłona z poliwęglanu, całkowity pobór prądu i mocy: ok. 5 A (12 V) / 55 W; ok. 3 A (24 V) / 70 W (H1), stopień ochrony IP 5K4K / IP 9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3

- 2RL 009 506-201 Montaż stały, 12 V
- 2RL 009 506-211 Montaż stały, 24 V
- 2RL 009 506-001 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, 12 V
- 2RL 009 506-011 Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, 24 V
- 2RL 009 506-101 Montaż na uchwycie rurowym, 12 V
- 2RL 009 506-111 Montaż na uchwycie rurowym, 24 V
- 2RL 009 506-301 Mocowanie na magnes, 12 V
- 2RL 009 506-311 Mocowanie na magnes, 24 V



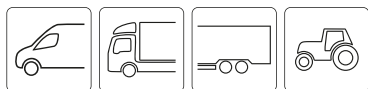
KL 700

Halogen, 24 V, funkcja światła obrotowego, pozycja robocza stojąca, żółty klosz PMMA, całkowity pobór prądu 2,9 A (24 V), pobór mocy 70 W (H1), stopień ochrony IP 5K4K / IP 9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10

- 2RL 004 958-111 Montaż stały, 24 V

HELLA VALUEFIT

LAMPY OSTRZEGAWCZE



Slim

NOWE

Układ wielonapięciowy 10 - 30 V, funkcja światła błyskowego, pojedynczy i podwójny sygnał błyskowy, pozycja robocza stojąca, żółty klosz z poliwęglanu, całkowity pobór prądu 2,1 A, pobór mocy ok. 10 W / maks. 24 W, stopień ochrony IP 67 / IP 69K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10

2XD 357 980-001 Montaż stacjonarny

DYREKTYWA ECE-R65

Które lampy ostrzegawcze są dopuszczone do ruchu drogowego?

Lampa ostrzegawcza może być używana w ruchu drogowym tylko wtedy, gdy spełnia wymagania dyrektywy ECE-R65. ECE-R65 to europejska dyrektywa dotycząca lamp ostrzegawczych. Określa ona wartości światła, rozkład światła, ustawienia mocowania itp., które należy osiągnąć. Duży znak E (tutaj ) pokazuje, czy lampa spełnia wymagania dyrektywy ECE i tym samym ma homologację.



- 1 A jak Amber (żółty)
- 2 Znak dopuszczenia E
- 3 Numer zatwierdzenia EMC
- 4 Oznaczenie CE

Mocowanie zgodnie z ECE-R65 | Lampa ostrzegawcza (światło ostrzegawcze) musi być zaprojektowana w taki sposób, aby po jej zamontowaniu w pojeździe nie było możliwe żadne przestawienie (ECE-R65 5.2).

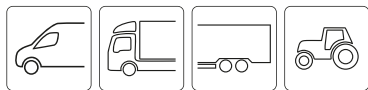
Wartości świetlne zgodnie z ECE-R65 | Wartości świetlne, które należy osiągnąć, są określane za pomocą efektywnego natężenia światła. Na przykład, lampa obrotowa koloru żółtego musi osiągnąć natężenie światła wynoszące co najmniej 70 cd (kandeli) pod kątem od pionu + 8° w nocy.

Kąt pionowy	Żółta lampa ostrzegawcza
0°	100 cd (noc) 230 cd (dzień)
8°	70 cd

K-LED REBELUTION THE BEAUTY FOR YOUR BEAST



LAMPY OSTRZEGAWCZE



Micro Lightbar

NOWE

Układ wielonapięciowy 10 - 30 V, definiowany przez użytkownika wzór błysku: funkcja światła błyskowego i obrotowego, osłona świetlna z poliwęglanu, żółty sygnał ostrzegawczy, żółta szyba ochronna, całkowity pobór prądu ok. 6,2 A (12 V) / ok. 2,9 A (24 V), pobór mocy 66 - 72 W, stopień ochrony IP 6X / IP X4K / IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3

Żółta szyba rozpraszająca

- 2RL 014 566-201** Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 566-211** Montaż za pomocą wspornika, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 566-221** Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym o długości 2.500 mm

Przezroczysta szyba rozpraszająca

- 2RL 014 566-001** Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 566-011** Montaż za pomocą wspornika, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 566-021** Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym o długości 2.500 mm



Mini Lightbar

NOWE

Układ wielonapięciowy 10 - 30 V, definiowany przez użytkownika wzór błysku: funkcja światła błyskowego i obrotowego, osłona świetlna z poliwęglanu, żółty sygnał ostrzegawczy, żółta szyba ochronna, całkowity pobór prądu ok. 6,1 A (12 V) / ok. 2,8 A (24 V), pobór mocy maks. 70 W, stopień ochrony IP 6X / IP X4K / IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3

Żółta szyba rozpraszająca

- 2RL 014 565-201** Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 565-211** Montaż za pomocą wspornika, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 565-221** Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym o długości 2.500 mm

Przezroczysta szyba rozpraszająca

- 2RL 014 565-001** Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 565-011** Montaż za pomocą wspornika, z kablem przyłączeniowym 500 mm
- 2RL 014 565-021** Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym o długości 2.500 mm

MICRO / MINI LIGHTBAR



- Funkcja wielonapięciowa
- Własny wzór błysku (światło migające i obrotowe)
- Żółty sygnał ostrzegawczy dla kloszy przezroczystych i żółtych
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji
- Optymalna ochrona przed silnymi wibracjami

Mocne lampy ostrzegawcze LED „Micro Lightbar” oraz „Mini Lightbar” emitują intensywny sygnał ostrzegawczy w zakresie 360 stopni i nadają się do różnych zastosowań. Listwy świetlne w obu rozmiarach oferują różne możliwości stylizacji pojazdu i montażu oraz łączą w jednym produkcie sygnał migający i obrotowy. Modele Micro i Mini Lightbar są dostępne z przezroczystym lub żółtym kloszem, przy czym wbudowane diody LED, a tym samym sygnał ostrzegawczy, są w obu wersjach żółte.

Warianty montażu



Montaż przykręcany



Montaż na uchwycie



Mocowanie na magnes

SOS 360°



PRZENOŚNE ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE DLA KIEROWCÓW SAMOCHODÓW



SOS 360°

NOWE

9 V, LED, 2 funkcje światła aktywowane magnetycznie, światło ostrzegawcze żółte, światło robocze białe, pobór mocy: 9 x 1 W (żółte światło ostrzegawcze), 18 x 0,5 W (białe światło robocze), bateria 9 V 6LR61 550 mAh (brak w zestawie)

2XW 359 001-001 IP 54



Światło ostrzegawcze HELLA 3003

6 V, z żarówką B2 / 4 W, znak homologacji K13949, migające światło bezpieczeństwa żółte, światło robocze białe, z czarnym uchwytem mocującym i pomarańczową obudową, zasilanie bateryjne (5 baterii R20, brak w zestawie)

2XW 007 146-001

ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE



BST Round

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 4 diody LED, przezroczysta soczewka, żółty kolor sygnału, różne wzory błysków, tryb dzienny / nocny, całkowity pobór prądu 2,27 - 2,7 A (12 V) / 1,27 - 1,37 A (24 V), pobór mocy 7 - 33 W, stopień ochrony modułu oświetleniowego IP 6X, IP X4K, IP X9K, stopień ochrony statecznika IP X7, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3

S x W x G 28,06 mm x 28,06 mm x 39,47 mm

2XD 014 564-211 Montaż stały, 1 statecznik, 2 moduły świetlne, 2 pierścienie montażowe



BST Slim (3 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 3 diody LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne rodzaje błysku, 1 poziom, do poziomego montażu, całkowity pobór prądu 0,7 A (12 V) / 0,35 A (24 V), pobór mocy 6 - 9 W, stopień ochrony IP X7, IP X9K, ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

S x W x G 89,3 mm x 32 mm x 12,8 mm

2XD 014 563-201 Mocowanie stałe, 2 szt.



BST Slim (6 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 6 diod LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne wzory błysków, tryb dzienny / nocny, do montażu poziomego wpuszczanego, całkowity pobór prądu 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), pobór mocy 13 - 17 W, stopień ochrony IP X7, IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

S x W x G 132 mm x 32 mm x 12,8 mm

2XD 014 562-201 Mocowanie stałe, 2 szt.



BST-V Slim (6 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 6 diod LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne wzory błysków, tryb dzienny / nocny, do montażu pionowego wpuszczanego, całkowity pobór prądu 1,4 A (12 V) / 0,7 A (24 V), pobór mocy 13 - 17 W, stopień ochrony IP X7, IP X9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

S x W x G 32 mm x 132 mm x 12,8 mm

2XD 014 592-201 Mocowanie stałe, 2 szt.



BST (3 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 3 diody LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne wzory błysków, 1 poziom, do poziomego montażu, całkowity pobór prądu 0,68 A (12 V) / 0,34 A (24 V), pobór mocy 7 - 14 W, stopień ochrony IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 3

S x W x G 85,98 mm x 27,66 mm x 15,91 mm
(mocowanie stałe)
64,55 mm x 22,11 mm x 37,5 mm
(mocowanie na uchwycie)

2XD 014 561-201 Mocowanie stałe, 2 szt.

2XD 014 561-401 Mocowanie na uchwycie, 2 szt.



BST (6 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 6 diod LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne wzory błysków, do poziomego montażu, całkowity pobór prądu 1 poziom 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), tryb dzienny / nocny 1,1 A (12 V) / 0,55 A (24 V), pobór mocy 7 - 14 W, stopień ochrony IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

S x W x G 127,45 mm x 27,82 mm x 17,61 mm
(mocowanie stałe)
107,11 mm x 22,11 mm x 42 mm
(mocowanie na uchwycie)

2XD 012 160-851 Mocowanie stałe, 1 poziom, 2 szt.

2XD 014 560-201 Mocowanie stałe, tryb dzień/noc, 2 szt.

2XD 012 160-861 Mocowanie na uchwycie, 1 poziom, 2 szt.

2XD 014 560-401 Mocowanie na uchwycie, tryb dzienny / nocny, 2 szt.



BST-V (6 LEDs)

Układ wielonapięciowy 11 - 30 V, 6 diod LED, żółte, światło ciągłe i 4 różne wzory błysków, 1 poziom, do montażu pionowego, całkowity pobór prądu 0,78 A (12 V) / 0,40 A (24 V), pobór mocy 7 - 14 W, stopień ochrony IP 5K4K, IP 9K, IP 6K9K, homologacja ECE-R65 i ECE-R10, CISPR 25 klasa 5

S x W x G 27,82 mm x 127,45 mm x 17,61 mm
(mocowanie stałe)
22,11 mm x 107,11 mm x 42 mm
(mocowanie na uchwycie)

2XD 012 160-951 Mocowanie stałe, 2 szt.

2XD 012 160-961 Mocowanie na uchwycie, 2 szt.



LAMPY TYLNE



Tylna lampa full LED do samochodów ciężarowych

LED, 24 V, homologacja E 5884, 9 funkcji świateł (odblask, światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, oświetlenie tablicy rejestracyjnej, tylne światło przeciwmgielne, światło cofania, światło obrysowe, boczne światło obrysowe), z impulsem do kontroli awarii kierunkowskazów, dopuszczone do pojazdów wg GGVS /ADR

S x G 403,5 mm x 158,9 mm

Z 7-stykową wtyczką bagietową DIN

2VD 012 381-011¹⁾ Strona montażu lewa

2VP 012 381-021²⁾ Strona montażu prawa

Z HDSCS, 8-pinowe (seria szczelnych złączy do dużych obciążeń), dodatkowa funkcja oświetlenia (światło pływające)

2VD 012 381-211³⁾ Strona montażu lewa

2VP 012 381-221⁴⁾ Strona montażu prawa

Referencje OE:

¹⁾ MAN 81.25225-6563; VW 2V5 945 095 D

²⁾ MAN 81.25225-6562; VW 2V5 945 096 D

³⁾ DAF 1981862

⁴⁾ DAF 1981861



Wielofunkcyjna lampa tylna

Halogen, 24 V, homologacja E 63217, 9 funkcji świateł (odblask, światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, oświetlenie tablicy rejestracyjnej, tylne światło przeciwmgielne, światło cofania, światło obrysowe, boczne światło obrysowe), z wbudowanymi żarówkami 24 V i centralną wtyczką z boku, dopuszczone do pojazdów wg GGVS /ADR

S x G 525 mm x 139 mm

2VD 007 500-411¹⁾ Strona montażu lewa

2VP 007 500-421²⁾ Strona montażu prawa, bez tablicy rejestracyjnej i tylnego światła przeciwmgielnego

9EL 134 296-041 Kłosz, strona montażu lewa

9EL 134 296-051 Kłosz, strona montażu prawa

Referencje OE:

¹⁾ DAF 088 0196; TP07002042; MERCEDES-BENZ 001 540 57 70 i 001 540 62 70; SCANIA 2 197 535

²⁾ DAF 088 0195; MERCEDES-BENZ 001 540 58 70 i 001 540 63 70; SCANIA 2 197 580



Wielofunkcyjna lampa tylna

Hybrydowa (halogen / LED), 24 V, homologacja E 5855 i 5856, 7 funkcji świateł (LED: światło pozycyjne tylne, światło hamowania, światło obrysowe / żarówka: odblask, kierunkowskaz, tylne światło przeciwmgielne, światło cofania), z 7-pinowym złączem wtykowym EasyConn i 4 x 2-pinową wtyczką, z impulsem do kontroli awarii kierunkowskazów, dopuszczony do pojazdów zgodnie z GGVS /ADR

S x G 450 mm x 138 mm

2VP 340 961-111 Strona montażu lewa

2VP 340 961-121 Strona montażu prawa

9EL 183 432-001 Kłosz, strona montażu lewa / prawa



Lampa tylna EasyConn

Halogen, 24 V, homologacja E 10218, 6 funkcji świateł (odblask, światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, tylne światło przeciwmgielne, światło cofania), bez żarówek, wprowadzenie kabla przez dławik PG

S x G 370 mm x 130 mm

2VP 340 931-011¹⁾ Strona montażu lewa

2VP 340 931-001²⁾ Strona montażu prawa

9EL 340 829-031 Kłosz, strona montażu lewa

9EL 340 829-021 Kłosz, strona montażu prawa

Referencje OE:

¹⁾ KRONE 5819073/0

²⁾ KRONE 5819072/0



Lampa tylna EasyConn

Halogen, 24 V, homologacja E 10218, 7 funkcji świateł (światło odblaskowe, tylne pozycyjne, światło hamowania, kierunkowskaz, tylne światło przeciwmgielne, światło cofania, światło obrysowe), bez żarówek, wprowadzenie kabla przez złącze śrubowe PG, dopuszczone do pojazdów wg GGVS /ADR

S x G 370 mm x 130 mm

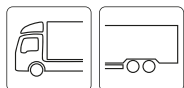
2VP 340 931-171¹⁾ Strona montażu lewa

2VP 340 931-161²⁾ Strona montażu prawa

Referencje OE:

¹⁾ KRONE 5819070/0; DAF 152 5204 i 196 4041

²⁾ KRONE 5819071/0; DAF 152 5203 i 196 4040



Wielofunkcyjna lampa tylna (z logo Krone)

Hybrydowa (halogen / LED), 24 V, $\odot$ homologacja 5855 i 5856, 7 funkcji świateł (LED: światło pozycyjne tylne, odbłask trójkątny, światło hamowania / żarówka: kierunkowskaz, tylne światło przeciwmigielne, światło cofania), z 7-pinowym złączem wtykowym EasyConn i 4 x 2-pinową wtyczką, z impulsem do kontroli awarii kierunkowskazów

S x G 450 mm x 146 mm

2VP 340 961-511¹⁾ Strona montażu lewa

2VP 340 961-521²⁾ Strona montażu prawa

2VP 340 961-531³⁾ Strona montażu lewa, z światłem obrysowym LED

2VP 340 961-541⁴⁾ Strona montażu prawa, z światłem obrysowym LED

Referencje OE:

¹⁾ DAF 2170853; KRONE 515072258; SCANIA 2841772

²⁾ DAF 2170854; KRONE 515072259; SCANIA 2841773

³⁾ DAF 2170855; KRONE 515072260; SCANIA 2841774

⁴⁾ DAF 2170856; KRONE 515072281; SCANIA 2841775



Lampa tylna

Halogen, 24 V, homologacja $\odot$ 71, 7 funkcji świateł (światło odbłaskowe, tylne pozycyjne, światło hamowania, kierunkowskaz, tylne światło przeciwmigielne, światło cofania, boczne światło obrysowe), z wbudowanymi żarówkami 24 V

S x G 439 mm x 130 mm

2SK 340 101-011¹⁾ Strona montażu lewa / prawa, z kablem 1 400 mm i 6-pinową wtyczką

2SK 340 101-031²⁾ Strona montażu lewa / prawa, bez wiązki kabli

9EL 340 201-001 Klosz, strona montażu lewa / prawa

Referencje OE:

¹⁾ SCHMITZ CARGOBULL ELO007-0004;

SCHWARZMÜLLER 46823

²⁾ SCHMITZ CARGOBULL 000-40.070; DAF 090 6573; SCANIA 2 197 492



Wielofunkcyjna lampa tylna

Halogen, 24 V, homologacja $\odot$ 1072, 7 funkcji świateł (odblask, światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, tylne światło przeciwmigielne, światło cofania, boczne światło obrysowe), z tłumieniem drgań, wprowadzenie kabla przez złącze śrubowe PG, dopuszczone do pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 440 mm x 148 mm

2VP 340 450-031 Strona montażu lewa

2VP 340 450-021 Strona montażu prawa

9EL 340 208-001 Klosz, strona montażu lewa / prawa



Wielofunkcyjna lampa tylna full LED

NOWE

LED, 24 V, ECE 148R-00 5934, 5 funkcji świateł (światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, światło cofania, tylne światło przeciwmigielne), centralne 7-pinowe złącze bagietowe DIN, 2-pinowe złącze AMP SUPERSEAL dla dodatkowych funkcji świetlnych, statecznik wg DIN ISO 13207, IP 6K9K

S x W x G 410 mm x 150 mm x 55,5 mm

Dla ciężarówek

2VP 340 970-701 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz migający)

2VP 340 970-711 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz pływający)

Dla przyczep/naczep

2VP 340 970-031 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz migający)

2VP 340 970-041 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz pływający)



DuraLED

LED, 12 / 24 V, 5 funkcji świateł (odblask, światło pozycyjne tylne, światło hamowania, światło cofania, kierunkowskaz), do pojazdów zgodnych z GGVS / ADR, montaż poziomy

S x G 223 mm x 96 mm

Z przewodem 2 500 mm

2VP 015 074-101 Z kontrolą awarii wskaźnika

2VP 015 074-001 Bez kontroli awarii wskaźnika

Z 6-pinowym złączem DEUTSCH DT

2VP 015 075-101 Z kontrolą awarii wskaźnika

2VP 015 075-001 Bez kontroli awarii wskaźnika



Lampa tylna full LED

NOWE

LED, 12 / 24 V, 5 funkcji świateł (światło pozycyjne tylne, światło hamowania, kierunkowskaz, światło cofania, tylne światło przeciwmigielne), do pojazdów zgodnych z GGVS / ADR, homologacja ECE-R10

S x G 224,5 mm x 104,5 mm

Wersja "pozioma", kabel 500 mm

2VP 328 630-011 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz pływający)

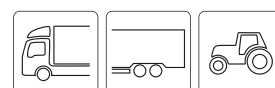
Wersja "pionowa", kabel 500 mm

2VP 328 630-021 Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz migający)

REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA

FUNKCJONALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA



Power Beam 1000

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, napięcie 9 - 32 V, 6 diod LED, pobór mocy 14 W, strumień świetlny 850 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K8, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa aluminiowa

S x W x G 145 mm x 120 mm x 68 mm

2ZR 996 188-121 Wtyczka DEUTSCH DT



Power Beam 1000 compact

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, wielonapięciowy 10,5 - 32 V, 6 diod LED, pobór mocy 12 W, strumień świetlny 1000 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K7, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję

S x W x G 112 mm x 126 mm x 68 mm

2ZR 996 188-521 Wtyczka DEUTSCH DT



Q90 LED compact

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, napięcie 9 - 32 V, 4 diody LED, pobór mocy 15 W, strumień świetlny 1200 lm, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K7, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z tworzywa sztucznego przewodzącego ciepło

S x W x G 95 mm x 121 mm x 65 mm

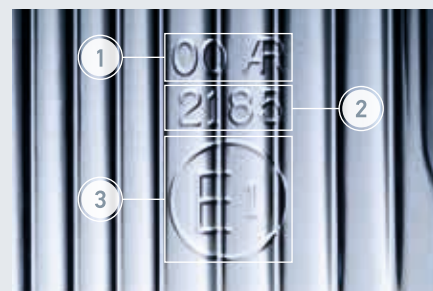
2ZR 996 284-501 Przewód 2 000 mm

2ZR 996 284-511 Przewód 500 mm, wtyczka DEUTSCH DT



WSZYSTKO ZALEŻY OD OZNACZENIA

Nie każdy reflektor roboczy może być używany jako światło cofania | Reflektory robocze muszą spełniać określone kryteria, aby uzyskać homologację ECE-R23 jako światło cofania. Reflektory świateł cofania marki HELLA spełniają te kryteria i dlatego mogą być używane w ruchu drogowym. Specjalne szyby rozpraszające poszerzają strumień światła, aby zapewnić kierowcy pojazdu optymalną widoczność przy cofaniu.



Oznaczenia reflektora światła cofania (na szybie rozpraszającej):

- 1 Oznaczenie homologacji typu:** 00 AR oznacza światło cofania
- 2 Numer homologacji:** Reflektor może być montowany jako światło cofania tylko z istniejącym numerem homologacji (np. R23-003902)
- 3 Oznaczenie ECE:** Z kodem kraju, np. 1 = Niemcy



ECO18 LED

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, wielonapięciowy 10,5 - 32 V, 4 diody LED, pobór mocy 18 W, strumień świetlny 1350 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K7, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego

S x W x G 98 mm x 145 mm x 70 mm

2ZR 996 479-501 Przewód 500 mm

2ZR 996 479-511 Wtyczka DEUTSCH DT



Flat Beam 500

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, napięcie 9 - 32 V, 4 diody LED, pobór mocy 7 W, strumień świetlny 550 lm, stopień ochrony IP 6K9K / IP 6K7, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym

S x W x G 113 mm x 144 mm x 48 mm

2ZR 995 193-051 Przewód 2 000 mm



Repulse Pro

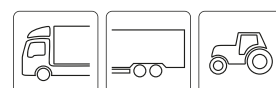
Reflektor światła cofania LED, montaż stojący, wiszący lub tylny, wielonapięciowy 10 - 32 V, 3 diody LED, pobór mocy 11 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z tworzywa sztucznego

S x W x G 110 mm x 110 mm x 48 mm

2ZR 012 456-221 Przewód 3 500 mm i płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm



REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA



Modul 70 LED Gen. 3

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, napięcie 9 - 32 V, 4 diody LED, pobór mocy 13 W, strumień świetlny 800 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K7, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa aluminiowa lakierowana proszkowo w kolorze szarym

S x W x G 83 mm x 123 mm x 74 mm

2ZR 996 376-091 Przewód 2 000 mm



Modul 70 LED Gen. 3.2

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, wielonapięciowy 9 - 32 V, 3 diody LED, pobór mocy 20 W, strumień świetlny 1800 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K8, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego powłoka CoroSafe

S x W x G 83 mm x 123 mm x 74 mm

2ZR 996 576-501 Przewód 2 000 mm



Modul 70 LED Gen. 3.2 compact

Reflektor światła cofania LED, montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 9 - 32 V, 12 diod LED, pobór mocy 13 W, moc światła 1500 lm, stopień ochrony IP 6K9K, IP 6K8, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, CISPR 25 klasa 5, obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję

S x W x G 83 mm x 119 mm x 74 mm

2ZR 996 576-621 Przewód 2 000 mm



HELLA VALUEFIT

REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA



PS1000 LED

NOWE

Montaż stojący / wiszący, układ wielonapięciowy 10 - 30 V, 9 diod LED, pobór mocy 9 W, moc światła 1000 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, przyłącze kabel 800 mm; obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję

S x W x G 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

2ZR 357 114-501 Przewód 800 mm

System zarządzania termicznego

* 1.000 lm		+50 °C
1.700 lm		+25 °C
2.000 lm		-40 °C



NOWE

TS1700 LED

Montaż natynkowy stojący / podwieszany, napięcie wielokrotne 10 - 30 V, 4 diody LED, pobór mocy 24 W, strumień świetlny 1700 lm, stopień ochrony IP 6K7 / IP 6K9K, homologacja ECE-R10 i ECE-R23, obudowa aluminiowa, system zarządzania termicznego*

S x W x G 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

2ZR 357 110-501 Przewód 200 mm

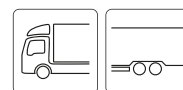
2ZR 357 110-511 Przewód 3 000 mm

2ZR 357 110-521 Przewód 200 mm, wtyczka DEUTSCH DT

2ZR 357 110-531 Przewód 200 mm z AMP SUPERSEAL



LAMPY JEDNOFUNKCYJNE



Światło pozycyjne LED

24 V, 2 diody LED, pobór mocy 0,5 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja 5881, 2 funkcje światła (światło pozycyjne z odbłaskiem), z kablem 500 mm, końcówka otwarta, dopuszczone do stosowania w pojazdach zgodnie z GGVS / ADR

S x G 111,3 mm x 51,2 mm

2PG 345 600-401 Montaż poziomy



Światło pozycyjne LED

24 V, 1 dioda LED, pobór mocy 0,9 W, homologacja 1395 / 1398, 2 funkcje światła (światło pozycyjne z odbłaskiem), z kablem 500 mm, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 130 mm x 32 mm

2PG 008 645-971 Montaż poziomy i pionowy



Tyłne światło pozycyjne i światło obrysowe LED

24 V, 2 diody LED, pobór mocy 1 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja 9808, 2 funkcje światła (światło pozycyjne tylne z odbłaskiem), z kablem o długości 5.000 mm, z otwartą końcówką, dopuszczenie do pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 111,3 mm x 51,2 mm

2TM 345 600-317 Montaż poziomy



Tyłne światło pozycyjne LED

24 V, 1 dioda LED, pobór mocy 1,2 W, 1395 / 1398 homologacja, 2 funkcje światła (światło pozycyjne tylne z odbłaskiem, może być również używane jako światło obrysowe z odbłaskiem), z kablem 500 mm, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 130 mm x 32 mm

2TM 008 645-951 Montaż poziomy i pionowy



Światło obrysowe LED na gumowym ramieniu (zintegrowane z bocznym światłem obrysowym)

24 V, 4 diody LED, pobór mocy 1,8 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja 11392, 3 funkcje światła (światło pozycyjne tylne, światło obrysowe boczne i światło pozycyjne), z kablem o długości 3000 mm i płaską wtyczką 6,3 mm, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 111,3 mm x 51,2 mm

2XS 011 744-031 Montaż pionowy, lewy

2XS 011 744-041 Montaż pionowy, prawy



Światło obrysowe

12 / 24 V, pobór mocy 4 W, stopień ochrony IP 5K9K, homologacja 31407, 1 funkcja światła (światło obrysowe), żarówka nie wchodzi w zakres dostawy, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x W x G ¹⁾ 42 mm x 92 x 37 mm
²⁾ 42 mm x 116 x 43 mm

2XS 005 020-002¹⁾ Montaż boczny / tylny

2XS 005 020-011²⁾ Montaż boczny / tylny, z wahadłem gumowym 55 mm x 42 mm



Boczne światło obrysowe LED

24 V, pobór mocy 1 W, homologacja ECE 1319, 2 funkcje światła (boczne światło obrysowe z odbłaskiem), stopień ochrony IP X9K, homologacja ECE-R91, ECE-R3 i ECE-R10

S x W x G ¹⁾ 116,2 mm x 32 mm x 17,8 mm
²⁾ 116,2 mm x 75,8 mm x 17,8 mm

2PS 329 060-091¹⁾ Lewe / prawe, wiązka przewodów z otwartymi końcówkami 100 mm, referencje: Aspöck Unipoint I 31-2004-017

2PS 329 060-101²⁾ Z uchwytem, wiązka przewodów z otwartymi końcówkami 100 mm, referencje: Aspöck Unipoint I 31-2064-717



Boczne światło obrysowe LED

24 V, pobór mocy 1,4 W, homologacja ECE 1429, 2 funkcje światła (boczne światło obrysowe z odbłaskiem), homologacja ECE-R91, ECE-R3 i ECE-R10

S x G 100 mm x 32 mm

2PS 008 643-011 Uchwyt kątowy "poprzeczny" na zatrzask

2PS 008 643-021 Uchwyt kątowy "wzdłużny" na zatrzask

2PS 008 643-031 Uchwyt kątowy "uniwersalny" na zatrzask



Boczne światło obrysowe LED

24 V, 1 dioda LED, pobór mocy 1,2 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja ECE 1395 / ECE 1396, 2 funkcje światła (światło obrysowe boczne z odbłaskiem), homologacja ECE-R91, ECE-R3 i ECE-R10, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x G 130 mm x 32 mm

2PS 008 645-001 Montaż poziomy, kabel 1500 mm

2PS 008 645-991 Montaż pionowy, kabel 1500 mm

2PS 008 645-311 Montaż poziomy, kabel 1300 mm, 2-stykowa wtyczka EasyConn

2PS 008 645-601 Montaż poziomy, przewód 150 mm z łącznikiem Quick-Link wraz z zaciskiem do podłączania 2-żyłowego przewodu płaskiego

2PS 008 645-621 Montaż poziomy, przewód 1300 mm z łącznikiem Quick-Link wraz z zaciskiem do podłączania 2-żyłowego przewodu płaskiego



Boczne światło obrysowe LED

24 V, 2 diody LED, pobór mocy 1,2 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja ECE 5881, 2 funkcje światła (światło obrysowe boczne z odbłaskiem), z kablem 500 mm, końcówka otwarta, dopuszczone do pojazdów zgodnie z GGVS / ADR

S x G 111,3 mm x 51,2 mm

2PS 345 600-011 Montaż poziomy, bez uchwytu

2PS 345 600-071 Montaż poziomy, z uchwytem (odchylonym do tyłu)



Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej

24 V, 4 diody LED, pobór mocy 1 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja ECE 2609, 1 funkcja światła (oświetlenie tablicy rejestracyjnej), z białą obudową, montaż z prawej lub lewej strony tablicy rejestracyjnej (520 mm x 120 mm), dopuszczone do pojazdów zgodnie z GGVS / ADR

S x W x G 66,2 mm x 93 mm x 63 mm

2KA 012 271-231 Konektory płaskie 6,3 mm i przewód 2000 mm

2KA 012 271-271 2-pinowa wtyczka kątowa EasyConn i przewód 1300 mm



Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej

24 V, 4 diody LED, pobór mocy 1 W, stopień ochrony IP 6K9K, homologacja ECE 2609, 1 funkcja światła (oświetlenie tablicy rejestracyjnej), z czarną obudową, montaż z prawej lub lewej strony tablicy rejestracyjnej (520 mm x 120 mm), dopuszczone do pojazdów zgodnie z GGVS / ADR

S x W x G 66,2 mm x 93 mm x 63 mm

2KA 010 278-021 Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm

2KA 010 278-031 Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm i przewód 2 000 mm



Oświetlenie tablicy rejestracyjnej

Montaż na zabudowie, 12 / 24 V, pobór mocy 10 W, stopień ochrony IP 5K9K, homologacja ECE 22819, 1 funkcja światła (oświetlenie tablicy rejestracyjnej), żarówka nie wchodzi w zakres dostawy, dopuszczenie dla pojazdów wg GGVS / ADR

S x W x G 56 mm x 102 mm x 55 mm

2KA 003 389-061 Strona montażu lewa / prawa



Lampa podnośnikowa migowa LED

24 V, 2 diody LED, pobór mocy 8,0 W, homologacja ECE 6551, 1 funkcja światła (światło migające), bez impulsu do kontroli awarii kierunkowskazów, dopuszczona do pojazdów zgodnie z GGVS / ADR

S x G 100 mm x 97,5 mm

2BA 009 204-051 Przewód 190 mm



Lampa wewnętrzna LED

Montaż na zabudowie, 12 / 24 V, pobór mocy 3,3 W, 1 funkcja oświetlenia (oświetlenie wnętrza), szczególnie nadaje się do płaskich warunków montażu

S x W x G ¹⁾ 140,7 mm x 82 mm x 18 mm
²⁾ 140,7 mm x 82 mm x 16 mm

2JA 012 557-001¹⁾ Z czujnikiem ruchu, kabel 2400 mm, stopień ochrony IP 54

2JA 012 557-011²⁾ Bez czujnika ruchu, kabel 3400 mm, stopień ochrony IP 69

HELLA VALUEFIT

LAMPY JEDNOFUNKCYJNE



Światło pozycyjne LED

24 V, pobór mocy 0,4 W, przybliżony pobór prądu: 0,03 A (12 V) / 0,015 A (24 V), homologacja E 8114, 1 funkcja światła (światło pozycyjne), stopień ochrony IP 67

S x W x G 65 mm x 16 mm x 11 mm

2PG 357 010-121 Płaskie złącza wtykowe 6,3 mm i przewód 150 mm



Dodatkowe światło stop LED

12 V, pobór mocy 2,5 W, homologacja E 7981, 1 funkcja światła (światło hamowania)

S x W x G 284 mm x 30 mm x 20 mm

2DA 357 015-001 Przewód 250 mm



Światło obrysowe LED

12 / 24 V, pobór mocy 1 W, homologacja E 6754, 2 funkcje światła (światło pozycyjne i światło pozycyjne tylne)

S x W x G 86 mm x 67,2 mm x 44,3 mm

2XS 357 003-001 Przewód 200 mm



Światło obrysowe LED

12/24 V, pobór mocy 1,6 W, homologacja E 9 6753, 3 funkcje światła (światło pozycyjne, światło pozycyjne tylne i światło obrysowe boczne)

S x W x G 148,6 mm x 143,7 mm x 61,5 mm

2XS 357 007-011 Strona lewa, montaż boczny, kabel 250 mm

2XS 357 007-021 Strona prawa, montaż boczny, kabel 250 mm



Boczne światło obrysowe LED

12 V, pobór mocy 0,5 W, homologacja E 14802, 2 funkcje światła (światło obrysowe boczne z odbłaskiem), stopień ochrony IP 67

S x G 108 mm x 44 mm

2PS 357 009-001 Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm i przewód 150 mm



Boczne światło obrysowe LED

12 / 24 V, pobór mocy 1 W (12 V) / 2 W (24 V), homologacja E 1553, 2 funkcje światła (światło obrysowe boczne z odbłaskiem), stopień ochrony IP 67

S x W x G ¹⁾ 111 mm x 51 mm x 20 mm
²⁾ 111 mm x 72,5 mm x 67 mm

2PS 357 008-001¹⁾ Przewód 150 mm

2PS 357 008-011²⁾ Z uchwytem, przewód 500 mm

PRZEGLĄD NUMERÓW KATALOGOWYCH

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Opis	Strona
REFLEKTOR ROBOCZY			
1GA 995 606-001	Ultra Beam LED (Gen. 2)	Oświetlenie bliskiego zasięgu	7
1GA 995 606-011	Ultra Beam LED (Gen. 2)	Oświetlenie dalekiego zasięgu	7
1GA 996 488-001	Power Beam 1800 LED compact	Oświetlenie bliskiego zasięgu	7
1GA 996 488-011	Power Beam 1800 LED compact	Oświetlenie dalekiego zasięgu	7
1GA 996 284-001	Q90 LED compact	Oświetlenie bliskiego zasięgu	7
1GA 996 284-011	Q90 LED compact	Oświetlenie dalekiego zasięgu	7
1GA 996 588-001	Power Beam seria S	Oświetlenie bliskiego zasięgu, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED	7
1GA 996 588-011	Power Beam seria S	Szerokie oświetlenie, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED	7
1GA 996 588-201	Power Beam seria S	Oświetlenie bliskiego zasięgu, ~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED	7
1GA 996 588-211	Power Beam seria S	Szerokie oświetlenie, ~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED	7
1G0 996 776-001	Modul 70 seria S	Oświetlenie bliskiego zasięgu, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED	7
1G0 996 776-011	Modul 70 seria S	Szerokie oświetlenie, ~ 1000 lm / ~ 12 W / 2 diody LED	7
1G0 996 776-201	Modul 70 seria S	Oświetlenie bliskiego zasięgu, ~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED	7
1G0 996 776-211	Modul 70 seria S	Szerokie oświetlenie, ~ 1 850 lm / ~ 19 W / 4 diody LED	7
HELLA VALUEFIT REFLEKTORY ROBOCZE			
1G0 357 101-012	R1500 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	10
1GA 357 103-012	S1500 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	10
1G1 357 105-022	R2200 LED	Oświetlenie dużych powierzchni roboczych	10
1GA 357 106-022	S2500 LED	Oświetlenie dużych powierzchni roboczych	10
1GA 357 114-002	PS1000 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
1GA 357 110-002	TS1700 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
1G0 357 111-002	TR1700 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
1GA 357 109-002	S3000 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
1GA 357 109-012	S3000 LED	Oświetlenie dalekiego zasięgu	11
1GA 357 109-022	S3000 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu (żółty klosz)	11
1GA 357 112-002	TS3000 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
1G0 357 113-002	TR3000 LED	Oświetlenie bliskiego zasięgu	11
REFLEKTORY ROBOCZE / OFFROAD			
1FA 358 176-801	Black Magic Cube 2,7"	Oświetlenie bliskiego zasięgu, zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przełącznikiem i przetwornikiem	12
1FA 358 176-841	Black Magic Cube 2,7"	Oświetlenie bliskiego zasięgu, pojedynczy reflektor	12
1FA 358 176-811	Black Magic Cube 3,2"	Oświetlenie bliskiego zasięgu, zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przełącznikiem i przetwornikiem	12
1FA 358 176-821	Black Magic Cube 3,2"	Oświetlenie dalekiego zasięgu, zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przełącznikiem i przetwornikiem	12
1FA 358 176-851	Black Magic Cube 3,2"	Oświetlenie bliskiego zasięgu, pojedynczy reflektor	12
1FA 358 176-861	Black Magic Cube 3,2"	Oświetlenie dalekiego zasięgu, pojedynczy reflektor	12
1FA 358 176-831	Black Magic Cube wpuszczany, 3,2"	Oświetlenie bliskiego zasięgu, zestaw z 2 reflektorami, krótką wiązką adaptera, przełącznikiem i przetwornikiem	12
1FJ 358 176-301	Black Magic Lightbar (Slim) 20"	Reflektor dodatkowy światła drogowych	12
1FJ 358 176-311	Black Magic Lightbar (Slim) 32"	Reflektor dodatkowy światła drogowych	12
1FJ 358 176-321	Black Magic Lightbar (Slim) 40"	Reflektor dodatkowy światła drogowych	12
1FJ 358 176-331	Black Magic Lightbar (Slim) 50"	Reflektor dodatkowy światła drogowych	12
1FJ 358 176-401	Black Magic Lightbar (double) 21,5"	Reflektor dodatkowy światła drogowych	12
1FB 358 176-201	Black Magic Mini Lightbar 6,2"	Oświetlenie bliskiego zasięgu	12
1FB 358 176-211	Black Magic Mini Lightbar 6,2"	Oświetlenie dalekiego zasięgu	12
1FB 358 176-221	Black Magic Mini Lightbar wpuszczany, 6,2"	Oświetlenie bliskiego zasięgu	12
HELLA VALUEFIT REFLEKTORY ROBOCZE / OFFROAD			
1GE 360 000-002	Light Bar LBX 220	Oświetlenie bliskiego zasięgu	13
1GJ 360 002-002	Light Bar LBX 540	Oświetlenie dalekiego zasięgu, oświetlenie kombinowane	13
1GJ 360 001-002	Light Bar LBX 380	Oświetlenie bliskiego zasięgu	13

PRZEGLĄD NUMERÓW KATALOGOWYCH

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Opis	Strona
1GJ 360 003-002	Light Bar LBX 720	Oświetlenie dalekiego zasięgu, oświetlenie kombinowane	13
DODATKOWE REFLEKTORY ŚWIATEŁ DROGOWYCH			
1FJ 958 140-001	LED Light Bar 470 PO	Liczba ref. ECE 25	14
1FJ 958 040-072	LED Light Bar 350	Liczba ref. ECE 20	14
1FJ 958 040-082	LED Light Bar 350	Liczba ref. ECE 30	14
1FE 016 773-001	Jumbo LED	Liczba ref. ECE 25, montaż stojący, ze światłem pozycyjnym	16
1FE 016 773-011	Jumbo LED	Liczba ref. ECE 25, montaż wiszący, ze światłem pozycyjnym	16
1FE 016 773-101	Jumbo LED	Liczba ref. ECE 25, montaż stojący, bez światła pozycyjnego	16
1FE 016 773-111	Jumbo LED	Liczba ref. ECE 25, montaż wiszący, bez światła pozycyjnego	16
1F8 016 797-001	Rallye 3003 LED	Liczba ref. ECE 25	16
1F8 016 797-011	Rallye 3003 LED	Liczba ref. ECE 50	16
1F8 016 560-001	Luminator LED	Metal, liczba ref. ECE 25	16
1F8 016 560-011	Luminator LED	Metal, liczba ref. ECE 50	16
1F8 016 560-021	Luminator LED	Chromium, liczba ref. ECE 25	16
1F8 016 560-031	Luminator LED	Chromium, liczba ref. ECE 50	16
1F8 007 560-201	Luminator Metal Celis	Liczba ref. ECE 37,5	16
1F8 007 560-211	Luminator Chromium Celis	Liczba ref. ECE 17,5	16
1F8 241 400-011	Wkład reflektora (część zamienna) (do Luminator LED i Rallye 3003 LED)	Ze światłem pozycyjnym LED, liczba ref. ECE 25	16
1F8 241 429-011	Wkład reflektora (część zamienna) (do Luminator LED i Rallye 3003 LED)	Ze światłem pozycyjnym LED, liczba ref. ECE 50	16
HELLA VALUEFIT DODATKOWE REFLEKTORY ŚWIATEŁ DROGOWYCH			
1FE 358 154-011	Light Bar LBE 160 LED	Liczba ref. ECE 12,5	15
1FE 358 154-001	Light Bar LBE 320 LED	Liczba ref. ECE 30	15
1FE 358 154-021	Light Bar LBE 480 LED	Liczba ref. ECE 45	15
1FJ 360 002-502	DLB 540 LED	Liczba ref. ECE 37,5	15
1FE 358 154-031	450 LED	Liczba ref. ECE 12,5, z kablem przyłączeniowym 800 mm i 3-pinowym złączem DEUTSCH DT	15
1FE 358 154-041	450 LED	Liczba ref. ECE 12,5, z kablem przyłączeniowym 500 mm i czarną osłoną chroniącą przed kamieniami	15
1FE 358 154-051	Set 450 LED	Zestaw, 2 reflektory, liczba ref. ECE 12,5	15
LAMPY OSTRZEGAWCZE			
2XD 011 557-101	K-LED 2.0	Montaż stacjonarny	18
2XD 011 557-201	K-LED 2.0	Montaż na uchwycie rurowym	18
2XD 011 557-301	K-LED 2.0	Mocowanie na magnes	18
2XD 011 557-841	K-LED 2.0	Montaż stacjonarny, z czarną obudową	18
2XD 011 557-811	K-LED 2.0	Montaż na uchwycie rurowym, z czarną obudową	18
2XD 012 980-001	K-LED Blizzard	Montaż stacjonarny	18
2XD 012 980-011	K-LED Blizzard	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym	18
2XD 012 980-021	K-LED Blizzard	Mocowanie na magnes	18
2RL 455 256-001	K-LED Rebelution	Mocowana na stałe, obrotowa	18
2XD 455 255-001	K-LED Rebelution	Mocowana na stałe, błyskająca	18
2RL 455 256-011	K-LED Rebelution	Montaż na uchwycie rurowym, funkcja obrotowa	18
2XD 455 255-011	K-LED Rebelution	Montaż na uchwycie rurowym, funkcja błyskowa	18
2RL 455 256-021	K-LED Rebelution	Mocowanie na magnes, funkcja obrotowa	18
2XD 455 255-021	K-LED Rebelution	Mocowanie na magnes, funkcja błyskowa	18
2RL 011 484-001	KL 7000 LED	Montaż stacjonarny	18
2RL 011 484-011	KL 7000 LED	Montaż na uchwycie rurowym	18
2RL 011 484-021	KL 7000 LED	Mocowanie na magnes	18
2XD 013 979-001	Rota LED Compact	Mocowana na stałe, błyskająca	18
2RL 014 979-001	Rota LED Compact	Mocowana na stałe, obrotowa	18
2XD 013 979-011	Rota LED Compact	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, funkcja błyskowa	18
2RL 014 979-011	Rota LED Compact	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, funkcja obrotowa	18

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Opis	Strona
2XD 013 979-021	Rota LED Compact	Mocowanie na magnes, funkcja błyskowa	18
2RL 014 979-021	Rota LED Compact	Mocowanie na magnes, funkcja obrotowa	18
LAMPY OSTRZEGAWCZE			
2XD 066 146-001	K-LED Nano	Montaż stacjonarny	18
2XD 066 146-011	K-LED Nano	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym	18
2RL 009 506-201	Rota Compact	Montaż stały, 12 V	18
2RL 009 506-211	Rota Compact	Montaż stały, 24 V	18
2RL 009 506-001	Rota Compact	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, 12 V	18
2RL 009 506-011	Rota Compact	Elastyczny montaż na uchwycie rurowym, 24 V	18
2RL 009 506-101	Rota Compact	Montaż na uchwycie rurowym, 12 V	18
2RL 009 506-111	Rota Compact	Montaż na uchwycie rurowym, 24 V	18
2RL 009 506-301	Rota Compact	Mocowanie na magnes, 12 V	18
2RL 009 506-311	Rota Compact	Mocowanie na magnes, 24 V	18
2RL 004 958-111	KL 700	Montaż stały, 24 V	18
2RL 014 566-201	Micro Lightbar	Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 566-211	Micro Lightbar	Montaż za pomocą uchwytu, z kablem przyłączeniowym 500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 566-221	Micro Lightbar	Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym 2500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 566-001	Micro Lightbar	Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm, przezroczysta szyba	20
2RL 014 566-011	Micro Lightbar	Montaż za pomocą uchwytu, z kablem przyłączeniowym 500 mm, przezroczysta szyba	20
2RL 014 566-021	Micro Lightbar	Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym 2.500 mm, przezroczysta szyba	20
2RL 014 565-201	Mini Lightbar	Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 565-211	Mini Lightbar	Montaż za pomocą uchwytu, z kablem przyłączeniowym 500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 565-221	Mini Lightbar	Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym 2500 mm, żółta szyba	20
2RL 014 565-001	Mini Lightbar	Montaż przykręcany, z kablem przyłączeniowym 500 mm, przezroczysta szyba	20
2RL 014 565-011	Mini Lightbar	Montaż za pomocą uchwytu, z kablem przyłączeniowym 500 mm, przezroczysta szyba	20
2RL 014 565-021	Mini Lightbar	Montaż magnetyczny, z kablem przyłączeniowym 2.500 mm, przezroczysta szyba	20
HELLA VALUEFIT LAMPY OSTRZEGAWCZE			
2XD 357 980-001	Slim	Montaż stacjonarny	19
PRZENOŚNE ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE DLA KIEROWCÓW SAMOCHODÓW			
2XW 359 001-001	SOS 360°		21
2XW 007 146-001	Światło ostrzegawcze HELLA 3003		21
ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE			
2XD 014 564-211	BST Round	Montaż stały, 1 statecznik, 2 moduły świetlne, 2 pierścienie montażowe	22
2XD 014 563-201	BST Slim (3 LEDs)	Mocowanie stałe, 2 szt.	22
2XD 014 562-201	BST Slim (6 LEDs)	Mocowanie stałe, 2 szt.	22
2XD 014 592-201	BST-V Slim (6 LEDs)	Mocowanie stałe, 2 szt.	22
2XD 014 561-201	BST (3 LEDs)	Mocowanie stałe, 2 szt.	23
2XD 014 561-401	BST (3 LEDs)	Mocowanie na uchwycie, 2 szt.	23
2XD 012 160-851	BST (6 LEDs)	Mocowanie stałe, 1 poziom, 2 szt.	23
2XD 014 560-201	BST (6 LEDs)	Mocowanie stałe, tryb dzień/noc, 2 szt.	23
2XD 012 160-861	BST (6 LEDs)	Mocowanie na uchwycie, 1 poziom, 2 szt.	23
2XD 014 560-401	BST (6 LEDs)	Montaż na uchwycie, tryb dzienny / nocny, 2 szt.	23
2XD 012 160-951	BST-V (6 LEDs)	Mocowanie stałe, 2 szt.	23
2XD 012 160-961	BST-V (6 LEDs)	Mocowanie na uchwycie, 2 szt.	23
LAMPY TYLNE			
2VD 012 381-011	Tylna lampa full LED do samochodów ciężarowych	Strona montażu lewa, z 7-pinową wtyczką bagnetową DIN	24
2VP 012 381-021	Tylna lampa full LED do samochodów ciężarowych	Strona montażu prawa, z 7-pinową wtyczką bagnetową DIN	24

PRZEGLĄD NUMERÓW KATALOGOWYCH

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Opis	Strona
2VD 012 381-211	Tyłna lampa full LED do samochodów ciężarowych	Strona montażu lewa, z HDSCS, 8-pinowe (seria szczelnych złączy do dużych obciążeń), dodatkowa funkcja oświetlenia (światło pływające)	24
2VP 012 381-221	Tyłna lampa full LED do samochodów ciężarowych	Strona montażu prawa, z HDSCS, 8-pinowe (seria szczelnych złączy do dużych obciążeń), dodatkowa funkcja oświetlenia (światło pływające)	24
2VD 007 500-411	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu lewa	24
2VP 007 500-421	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu prawa, bez tablicy rejestracyjnej i tylnego światła przeciwmgielnego	24
LAMPY TYLNE			
9EL 134 296-041	Wielofunkcyjna lampa tylna	Klosz, strona montażu lewa	24
9EL 134 296-051	Wielofunkcyjna lampa tylna	Klosz, strona montażu prawa	24
2VP 340 961-111	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu lewa	24
2VP 340 961-121	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu prawa	24
9EL 183 432-001	Wielofunkcyjna lampa tylna	Klosz, strona montażu lewa / prawa	24
2VP 340 931-011	Lampa tylna EasyConn	Strona montażu lewa	24
2VP 340 931-001	Lampa tylna EasyConn	Strona montażu prawa	24
9EL 340 829-031	Lampa tylna EasyConn	Klosz, strona montażu lewa	24
9EL 340 829-021	Lampa tylna EasyConn	Klosz, strona montażu prawa	24
2VP 340 931-171	Lampa tylna EasyConn	Strona montażu lewa	24
2VP 340 931-161	Lampa tylna EasyConn	Strona montażu prawa	24
2VP 340 961-511	Wielofunkcyjna lampa tylna (z logo Krone)	Strona montażu lewa	25
2VP 340 961-521	Wielofunkcyjna lampa tylna (z logo Krone)	Strona montażu prawa	25
2VP 340 961-531	Wielofunkcyjna lampa tylna (z logo Krone)	Strona montażu lewa, z lampą obrysową LED	25
2VP 340 961-541	Wielofunkcyjna lampa tylna (z logo Krone)	Strona montażu prawa, z lampą obrysową LED	25
2SK 340 101-011	Lampa tylna	Strona montażu lewa / prawa, z kablem 1400 mm i 6-pinową wtyczką	25
2SK 340 101-031	Lampa tylna	Strona montażu lewa / prawa, bez zestawu przewodów	25
9EL 340 201-001	Lampa tylna	Klosz, strona montażu lewa / prawa	25
2VP 340 450-031	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu lewa	25
2VP 340 450-021	Wielofunkcyjna lampa tylna	Strona montażu prawa	25
9EL 340 208-001	Wielofunkcyjna lampa tylna	Klosz, strona montażu lewa / prawa	25
2VP 340 970-701	Wielofunkcyjna lampa tylna full LED	Strona montażu lewa / prawa (światło kierunkowskazu migające), do samochodów ciężarowych	25
2VP 340 970-711	Wielofunkcyjna lampa tylna full LED	Strona zabudowy lewa / prawa (światło kierunkowskazu pływające), do samochodów ciężarowych	25
2VP 340 970-031	Wielofunkcyjna lampa tylna full LED	Strona montażu lewa / prawa (kierunkowskaz migający) do przyczep / naczep	25
2VP 340 970-041	Wielofunkcyjna lampa tylna full LED	Strona montażu lewa / prawa (światło kierunkowskazu pływające), do przyczep / naczep	25
2VP 015 074-101	DuraLED	Z kontrolą awarii kierunkowskazu, z kablem 2500 mm	25
2VP 015 074-001	DuraLED	Bez kontroli awarii kierunkowskazu, z kablem 2500 mm	25
2VP 015 075-101	DuraLED	Z kontrolą awarii kierunkowskazu, z 6-pinową wtyczką DEUTSCH DT	25
2VP 015 075-001	DuraLED	Bez kontroli awarii kierunkowskazu, z 6-pinową wtyczką DEUTSCH DT	25
2VP 328 630-011	Lampa tylna full LED	Wersja "pozioma", kabel 500 mm, strona montażu lewa / prawa (światło kierunkowskazu pływające)	25
2VP 328 630-021	Lampa tylna full LED	Wersja "pionowa", kabel 500 mm, strona montażu lewa / prawa (światło kierunkowskazu migające)	25
REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA			
2ZR 996 188-121	Power Beam 1000	Wtyczka DEUTSCH DT	26
2ZR 996 188-521	Power Beam 1000 compact	Wtyczka DEUTSCH DT	26
2ZR 996 284-501	Q90 LED compact	Przewód 2 000 mm	26
2ZR 996 284-511	Q90 LED compact	Przewód 500 mm, wtyczka DEUTSCH DT	26
2ZR 996 479-501	ECO18 LED	Przewód 500 mm	27
2ZR 996 479 511	ECO18 LED	Wtyczka DEUTSCH DT	27
2ZR 995 193-051	Flat Beam 500	Przewód 2 000 mm	27
2ZR 012 456-221	Repulse Pro	Przewód 3 500 mm i płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm	27

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Opis	Strona
2ZR 996 376-091	Modul 70 LED Gen. 3	Przewód 2 000 mm	28
2ZR 996 576-501	Modul 70 LED Gen. 3.2	Przewód 2 000 mm	28
2ZR 996 576-621	Modul 70 LED Gen. 3.2 compact	Przewód 2 000 mm	28
HELLA VALUEFIT REFLEKTORY ŚWIATŁA COFANIA			
2ZR 357 114-501	PS1000 LED	Przewód 800 mm	29
2ZR 357 110-501	TS1700 LED	Przewód 200 mm	29
2ZR 357 110-511	TS1700 LED	Przewód 3 000 mm	29
2ZR 357 110-521	TS1700 LED	Przewód 200 mm, wtyczka DEUTSCH DT	29
2ZR 357 110-531	TS1700 LED	Przewód 200 mm z AMP SUPERSEAL	29
LAMPY JEDNOFUNKCYJNE			
2PG 345 600-401	Światło pozycyjne LED	Montaż poziomy	30
2PG 008 645-971	Światło pozycyjne LED	Montaż poziomy i pionowy	30
2TM 345 600-317	Tyłne światło pozycyjne i światło obrysowe LED	Montaż poziomy	30
2TM 008 645-951	Tyłne światło pozycyjne LED	Montaż poziomy i pionowy	30
2XS 011 744-031	Światło obrysowe LED na gumowym ramieniu (z wbudowanym światłem obrysowym bocznym)	Montaż pionowy, lewy	30
2XS 011 744-041	Światło obrysowe LED na gumowym ramieniu (z wbudowanym światłem obrysowym bocznym)	Montaż pionowy, prawy	30
2XS 005 020-002	Światło obrysowe	Montaż boczny / tylny	30
2XS 005 020-011	Światło obrysowe	Montaż boczny / tylny, z wahadłem gumowym 55 mm x 42 mm	30
2PS 329 060-091	Boczne światło obrysowe LED	Lewe / prawe, wiązka przewodów z otwartymi końcówkami 100 mm, referencje: Aspöck Unipoint I 31-2004-017	31
2PS 329 060-101	Boczne światło obrysowe LED	Z uchwytem, wiązka przewodów z otwartymi końcówkami 100 mm, referencje: Aspöck Unipoint I 31-2064-717	31
2PS 008 643-011	Boczne światło obrysowe LED	Uchwyt kątowy "poprzeczny" na zatrzask	31
2PS 008 643-021	Boczne światło obrysowe LED	Uchwyt kątowy "wzdłużny" na zatrzask	31
2PS 008 643-031	Boczne światło obrysowe LED	Uchwyt kątowy "uniwersalny" na zatrzask	31
2PS 008 645-001	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, kabel 1500 mm	31
2PS 008 645-991	Boczne światło obrysowe LED	Montaż pionowy, kabel 1500 mm	31
2PS 008 645-311	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, kabel 1300 mm, 2-stykowa wtyczka EasyConn	31
2PS 008 645-601	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, przewód 150 mm z łącznikiem Quick-Link wraz z zaciskiem do podłączania 2-żyłowego przewodu płaskiego	31
2PS 008 645-621	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, przewód 1300 mm z łącznikiem Quick-Link wraz z zaciskiem do podłączania 2-żyłowego przewodu płaskiego	31
2PS 345 600-011	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, bez uchwytu	31
2PS 345 600-071	Boczne światło obrysowe LED	Montaż poziomy, z uchwytem (pod kątem do tyłu)	31
2KA 012 271-231	Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej	Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm i przewód 2000 mm	31
2KA 012 271-271	Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej	2-pinowa wtyczka kątowa EasyConn i przewód 1300 mm	31
2KA 010 278-021	Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej	Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm	31
2KA 010 278-031	Oświetlenie LED tablicy rejestracyjnej	Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm i przewód 2000 mm	31
2KA 003 389-061	Oświetlenie tablicy rejestracyjnej	Strona montażu lewa / prawa	31
2BA 009 204-051	Lampa podnośnikowa migowa LED	Przewód 190 mm	31
2JA 012 557-001	Lampka wewnętrzna LED	Z czujnikiem ruchu, kabel 2400 mm, stopień ochrony IP 54	31
2JA 012 557-011	Lampka wewnętrzna LED	Bez czujnika ruchu, kabel 3400 mm, stopień ochrony IP 69	31
HELLA VALUEFIT LAMPY JEDNOFUNKCYJNE			
2PG 357 010-121	Światło pozycyjne LED	Płaskie złącza wtykowe 6,3 mm i przewód 150 mm	32
2DA 357 015-001	Dodatkowe światło stop LED	Przewód 250 mm	32
2XS 357 003-001	Światło obrysowe LED	Przewód 200 mm	32
2XS 357 007-011	Światło obrysowe LED	Strona lewa, montaż boczny, kabel 250 mm	32
2XS 357 007-021	Światło obrysowe LED	Strona prawa, montaż boczny, kabel 250 mm	32
2PS 357 009-001	Boczne światło obrysowe LED	Płaskie tuleje wtykowe 6,3 mm i przewód 150 mm	32
2PS 357 008-001	Boczne światło obrysowe LED	Przewód 150 mm	32
2PS 357 008-011	Boczne światło obrysowe LED	Z uchwytem, przewód 500 mm	32

INFORMACJE ONLINE

ŁATWA IDENTYFIKACJA PRODUKTÓW

Prezentujemy informacje online - dodatkowe możliwości wygodnej i szybkiej identyfikacji aktualnych produktów firmy HELLA oraz uzyskiwania innych ważnych informacji. Nieważne, czego szukasz, w naszej ofercie na pewno znajdziesz odpowiednią część.



STRONA INTERNETOWA LIGHTSTYLE

Odpowiednie światło dla każdego pojazdu. Dodatkowe reflektory firmy HELLA, dowiedz się więcej już teraz!

www.hella.com/lightstyle



STRONA INTERNETOWA OFFROAD

Dla entuzjastów SUV-ów i off-roadu - wszystko o oświetleniu samochodów terenowych.

www.hella.com/offroad



STRONA INTERNETOWA ROLNICTWO

Optymalne rozwiązania dla rolnictwa - szczególnie dla wymagań maszyn rolniczych, budowlanych i leśnych, a także pojazdów specjalnych. Poznaj naszą ofertę.

www.hella.com/agriculture



STRONA INTERNETOWA SAMOCHODY CIĘŻAROWE

Praktyczne i pełne informacji. Wszystko co dotyczy oświetlenia do samochodów ciężarowych: Tutaj dowiesz się, jakie produkty i nowości oferuje HELLA do tych zastosowań!

www.hella.com/truck



STRONA INTERNETOWA TRAILER

Ciekawa, kompaktowa, interaktywna. Znajdziesz tu wszystko, co warto wiedzieć na temat produktów i technologii wykorzystywanych komercyjnie.

www.hella.com/trailer



KATALOG INTERNETOWY HELLA

Internetowy katalog części uniwersalnych zapewnia błyskawiczny i zawsze aktualny przegląd produktów z zakresu oświetlenia, instalacji elektrycznych i systemów termicznych do wielu różnych pojazdów.

www.hella.com/upc



SOCIAL MEDIA

-  **LinkedIn** | Skontaktuj się z nami na naszym kanale LinkedIn "HELLA Aftermarket" i dowiedz się wszystkiego o nowych produktach i aktualnych trendach w branży motoryzacyjnej.
-  **Instagram** | Na Instagramie łączymy się na kanale społecznościowym "@hella.experiences" z tymi wszystkimi, którzy świadomie wybrali nas, a tym samym wysokiej jakości produkty HELLA do swojego pojazdu - i dzielą się tym w kreatywny i ekspresyjny sposób z całym światem.
-  **Facebook** | Bieżące informacje i promocje
-  **YouTube** | Filmy HELLA



HELLA Polska Sp. z o.o.

al. Wyścigowa 6
02-691 Warszawa
Telefon: 22 514 17 60
Fax: 22 514 17 61
www.hella.com.pl

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01800/05.23
Stan faktyczny i ceny mogą ulec zmianie