

**BOSMA<sup>®</sup>**  
*for better life*

katalog 2019



AUTOMOTIVE SOLUTIONS

[www.bosma-group.eu](http://www.bosma-group.eu)

# SPIS TREŚCI

LED HEADLIGHTS	<b>NEW PRODUCT</b>	14
XENON		18
XENON DUO PACK	<b>NEW PRODUCT</b>	20
CAR BULBS 12V No. 1 LIFETIME	<b>NEW PRODUCT</b>	22
12V PREMIUM COLLECTION		24
PURE WHITE		25
SUPER WHITE		26
PLUS 50%		27
BLUE LASER		28
CLASSIC GOLD		29
PLUS 120%	<b>NEW PRODUCT</b>	32
HEADLIGHTS TUNING		36
EXTREME WHITE		36
EXCLUSIVE FIRE		37
24V TRUCK HEADLIGHTS UPGRADE		38
PLUS 80% ULTRA POWER VISION		39
OPTI PLUS 50% HEAVY DUTY		40
EXTREME HEAVY DUTY		41
CAR BULBS MAIN LINE		42








---

## CAR BULBS HEAVY DUTY LONG LIFE

70




---

## LED SYSTEMS BULB STYLE COLLECTION



84




---

## LED SYSTEMS

92




---

## STANDARD LEDS

118




---

## CAR POWER BANK

142




---

## CAR POWER BANK TOURIST SET



146




---

## LED TORCHES



148




---

## LED WARNING LAMPS



158

---

## CABLE TIES

160

---

## FUSES

163

---

# BOSMA®

*for better life*

Specjalizujemy się w samochodowych źródłach światła i od kilkunastu lat świecimy przykładem na drogach całej Europy. Nieustannie dbamy o to, by spełnić oczekiwania najbardziej wymagających klientów, dlatego najnowsza oferta zaprezentowana w tym katalogu zawiera także inne elementy wyposażenia pojazdów. Nasze priorytety są wciąż niezmiennie: gwarancja najwyższej jakości, przystępna cena, profesjonalny serwis, miła obsługa, partnerstwo na długie lata.

*We are working  
for your better life!*

**BOSMA GROUP EUROPE**



## **NOWOCZESNA TECHNOLOGIA**

Fabryki BOSMA to nowoczesne i w pełni zautomatyzowane linie produkcyjne. Dzięki temu mamy pewność, że dostarczamy powtarzalne produkty wysokiej jakości.



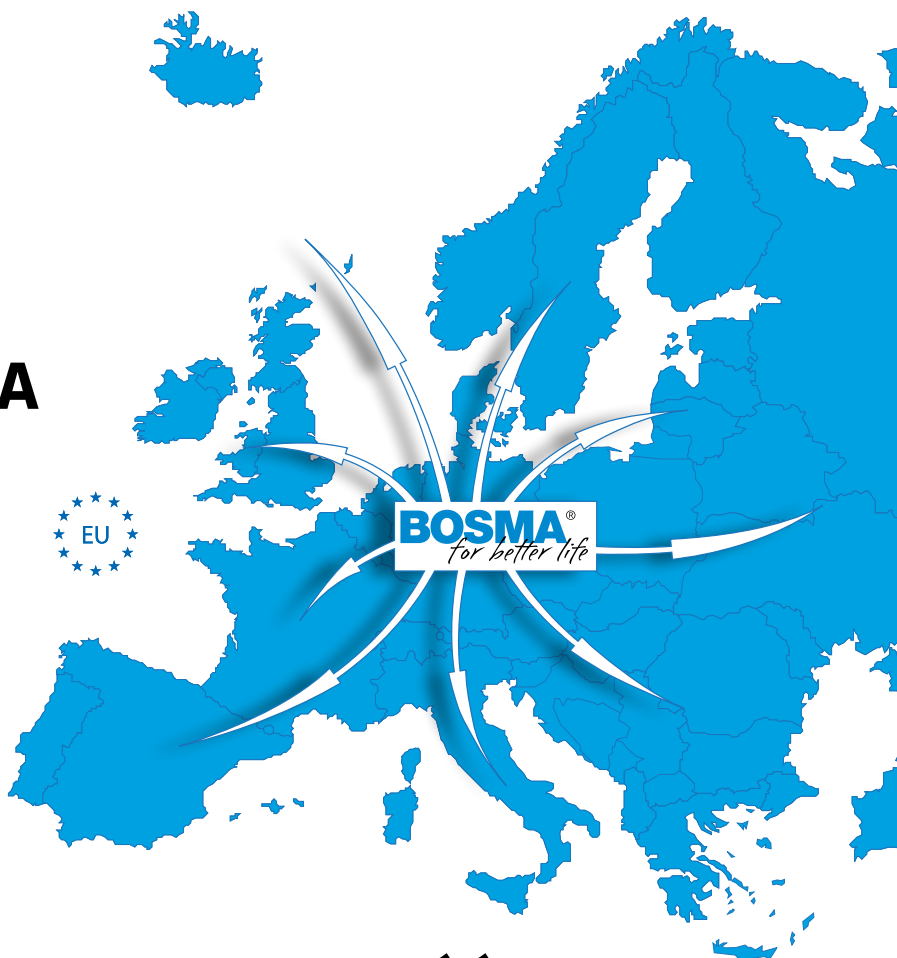
## **DOŚWIADCZENIE**

Międzynarodowy zespół specjalistów od lat dba o przygotowanie najlepszej oferty produktowej BOSMA. Nasza wiedza i zdobyte doświadczenie zapewniają profesjonalną obsługę na każdym poziomie współpracy.



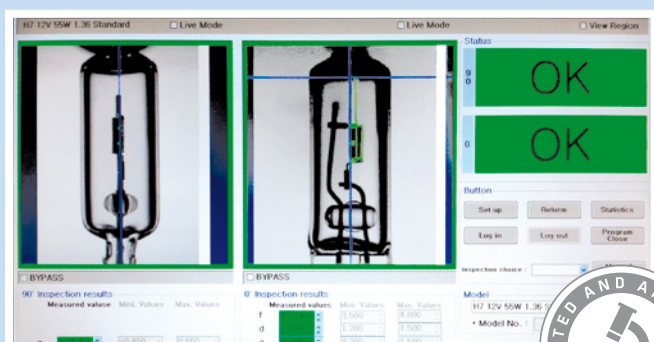
# EUROPEJSKA MARKA

Rozwinięta sieć partnerów biznesowych w całej Europie, szeroki asortyment, korzystny stosunek jakości do ceny, to podstawowe atuty skłaniające do inwestycji w markę BOSMA.



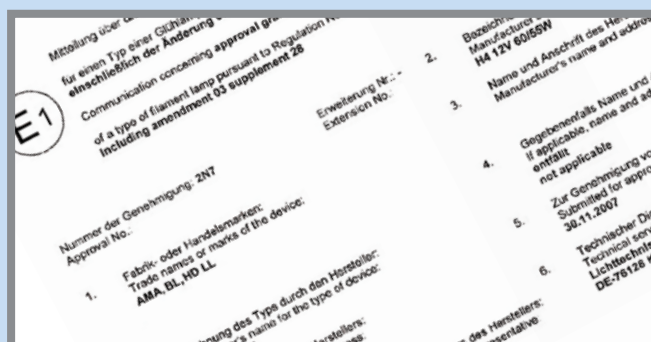
# INNOWACYJNOŚĆ

Stosując innowacyjne rozwiązania zawsze podążamy za trendami w motoryzacji. Dla osób ceniących komfort jazdy i bezpieczeństwo stworzyliśmy kolekcję żarówek halogenowych PREMIUM PLUS 120% z homologacją E1.



## JAKOŚĆ

Nasz standard to nie tylko nowoczesna technologia, ale również kontrole na każdym etapie produkcji. Używając produktów BOSMA masz gwarancję wysokiej jakości i niezawodności.



## CERTYFIKATY

Produkty BOSMA spełniają wymagania norm obowiązujących na rynku europejskim, posiadają stosowne certyfikaty i homologacje.

# SAMOCHODOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA BOSMA

## BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT JAZDY

Oferta BOSMA to przede wszystkim bardzo szeroka kolekcja źródeł światła do zastosowania we wszelkich pojazdach. Podstawowe kategorie:

- żarówki konwencjonalne 6[V], 12[V], 24[V],
- żarówki halogenowe 6[V], 12[V], 24[V],
- żarówki halogenowe PREMIUM COLLECTION 12[V] np. PLUS 120%,
- żarówki halogenowe TRUCK HEADLIGHT UPGRADE 24[V] np. Plus 80% Ultra Power Vision,
- żarówki wzmacnione HEAVY DUTY LONG LIFE (konwencjonalne i halogenowe 12[V], 24[V]),
- palniki ksenonowe,
- żarówki samochodowe 12[V] i 24[V] w technologii LED oraz NEW LED SYSTEM.




### ŻARÓWKI KONWENCJONALNE I HALOGENOWE

To nadal podstawowy element oświetlenia w samochodzie osobowym, ciężarowym czy w motocyklu. Źródłem światła jest w nich skrętka żarnika rozgrzana do określonej temperatury przez przepływający prąd elektryczny. Skrętka ta wykonana jest z drutu wolframowego i umieszczona w bańce szklanej wypełnionej gazem. Każdy rodzaj żarówki samochodowej charakteryzuje się znormalizowanymi parametrami technicznymi. Najważniejsze z nich to:


- **NAPIĘCIE U** wyrażane w woltach [V], określające napięcie maksymalne, jakie może być trwale podane na żarówkę, nie powodując jej uszkodzenia i dając optymalny w stosunku do trwałości efekt świetlny. Oferta BOSMA zawiera żarówki na napięcie 6[V], 12[V], 24[V].
- **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  $U_z$**  wyrażane w woltach [V], określa maksymalne napięcie długotrwałe jakim może być zasilana żarówka. Dla żarówek przeznaczonych do samochodów osobowych  $U_z$  wynosi 13,2[V]. Po przekroczeniu tej wartości żarówka może ulec zniszczeniu.
- **POBÓR MOCY P** wyrażany w watach [W], nie może przekraczać wartości wynikających z norm np. 55[W] dla żarówki 12[V] H7, co oznacza że żarówka przy poborze prądu około 4,2[A] ma emitować odpowiednią ilość światła o określonej barwie. Zamienniki kiepskiej jakości często pobierają większą ilość prądu, co prowadzi nawet do zniszczenia instalacji elektrycznej pojazdu.
- **TRWAŁOŚĆ B3** określa po ilu godzinach pracy przepala się 3 % testowanych żarówek.

- **TRWAŁOŚĆ  $T_c$**  wyrażona w godzinach [h] określa po jakim czasie ulega uszkodzeniu 63,2% żarówek danego modelu i typu.
- **STRUMIEŃ ŚWIETLNY ( $\varphi$ )** wyrażany w lumenach [lm], określa moc promieniowania świetlnego emitowanego przez żarówkę w odniesieniu do wrażen wzrokowych ludzkiego oka. Strumień świetlny charakteryzuje czułość ludzkiego oka, co nie oznacza, że światło o dwukrotnie większym strumieniu jest rejestrowane przez człowieka jako dwukrotnie jaśniejsze.
- **TEMPERATURA BARWOWA  $T_b$**  wyrażana w Kelwinach [K], oznacza temperaturę ciała doskonale czarnego (całkowicie pochłaniającego padające na nie promieniowanie świetlne), przy której emituje ono światło o danej barwie.
- **RODZAJ TRZONKA [np. P43t]** określa unikatowy rodzaj mocowania danego modelu żarówki, zapewnia prawidłowe jej pozycjonowanie względem odblaskowych części lampy, uniemożliwiając zastosowanie w miejscu do tego nie zaprojektowanym.

Wartości podstawowych parametrów źródeł światła są znormalizowane i opisane w **REGULAMINIE ECE nr 37** (Europejski Komitet Elektrotechniczny). Wszystkie żarówki samochodowe używane jako oświetlenie zewnętrzne pojazdów muszą być zgodne z tym regulaminem. Produkty BOSMA spełniając te wytyczne posiadają wymagane świadectwa **HOMOLOGACJI**. Poniżej przykład załącznika do takiego dokumentu dla podstawowej żarówki BOSMA H7 12V 55W PX26d (kod 1468) przedstawiający zgodność parametrów geometrycznych, świetlnych i elektrycznych z tymi normami.

	<b>Test Report</b> <b>No.: KST-A0-2016-00032</b> ECE Regulation No.37	 <b>TÜV NORD</b> <i>Mobilität</i>				
Type	: H <sup>1</sup> "12V 55W A					
<b>Test minutes for the filament lamp type</b>						
<b>Electrical and photometric characteristics</b>		Version 1 : uncoloured bulb				
<b>Sample No.</b>						
	1	2	3	4	5	Rated values
Voltage [V]	13,200	13,200	13,200	13,200	13,200	13,200
Current [A]	4,302	4,302	4,303	4,302	4,295	
Wattage [W]	56,77	56,81	56,44	56,50	55,64	Max 56
Luminous flux [Lm]	1928	1913	1906	1919	1906	1906±10%
<b>Electrical and photometric characteristics</b>						
Version 2 : blue coated bulb						
<b>Sample No.</b>						
	1	2	3	4	5	Rated values
Voltage [V]	13,200	13,200	13,200	13,200	13,200	13,200
Current [A]	4,302	4,302	4,303	4,302	4,295	
Wattage [W]	56,40	57,30	56,80	57,20	57,00	Max 56
Luminous flux [Lm]	1842	1834	1850	1844	1870	1906±10%
The requirements regarding the maximum wattage and allowable minimum and maximum luminous flux values met upon test.						
<b>UV</b>		Worse case version 1 : uncoloured bulb				
<b>measurement in W/m² for sample no.</b>						
	1	2	3	4	5	rated values
k1	2,30 ±0,05	2,27 ±0,05	2,43 ±0,05	2,56 ±0,05	2,54 ±0,05	> 28°C
k2	1,2 ±0,06	1,2 ±0,06	1,2 ±0,05	1,0 ±0,05	1,2 ±0,06	> 28°C
The requirements regarding the UV radiation had been met.						
 						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						
TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD TÜV NORD INSTITUT FÜR VERKEHRSSICHERHEIT UND MOBILITÄT GMBH TÜV NORD						

[illegible]

<p style="text-align: center;"><b>Test Report</b>  <b>No. : C5037-A5-2016-00832</b>  <b>ECCE Regulation No.37</b></p>		 <p style="text-align: right;"><b>TUV NORD</b> Mittelalt</p>				
Type	: IKT 12V 55W A					
<b>Position and dimension of filament lamp</b>						
Dimensions	Measurements in mm for sample No.				Rated values	
	1	2	3	4	5	
e	∞	∞	∞	∞	∞	
f	∞	∞	∞	∞	∞	
g1	0.047	0.102	0.093	0.051	0.777	
g2	0.73	0.80	0.71	0.62	0.83	
h1	∞	∞	∞	∞	∞	
h2	∞	∞	∞	∞	∞	
h3	∞	∞	∞	∞	∞	
h4	∞	∞	∞	∞	∞	
h5	∞	∞	∞	∞	∞	
h6	∞	∞	∞	∞	∞	
h7	∞	∞	∞	∞	∞	
h8	∞	∞	∞	∞	∞	
h9	∞	∞	∞	∞	∞	
h10	∞	∞	∞	∞	∞	
h11	∞	∞	∞	∞	∞	
h12	∞	∞	∞	∞	∞	
h13	∞	∞	∞	∞	∞	
h14	∞	∞	∞	∞	∞	
h15	∞	∞	∞	∞	∞	
h16	∞	∞	∞	∞	∞	
h17	∞	∞	∞	∞	∞	
h18	∞	∞	∞	∞	∞	
h19	∞	∞	∞	∞	∞	
h20	∞	∞	∞	∞	∞	
h21	∞	∞	∞	∞	∞	
h22	∞	∞	∞	∞	∞	
h23	∞	∞	∞	∞	∞	
h24	∞	∞	∞	∞	∞	
h25	∞	∞	∞	∞	∞	
h26	∞	∞	∞	∞	∞	
h27	∞	∞	∞	∞	∞	
h28	∞	∞	∞	∞	∞	
h29	∞	∞	∞	∞	∞	
h30	∞	∞	∞	∞	∞	
h31	∞	∞	∞	∞	∞	
h32	∞	∞	∞	∞	∞	
h33	∞	∞	∞	∞	∞	
h34	∞	∞	∞	∞	∞	
h35	∞	∞	∞	∞	∞	
h36	∞	∞	∞	∞	∞	
h37	∞	∞	∞	∞	∞	
h38	∞	∞	∞	∞	∞	
h39	∞	∞	∞	∞	∞	
h40	∞	∞	∞	∞	∞	
h41	∞	∞	∞	∞	∞	
h42	∞	∞	∞	∞	∞	
h43	∞	∞	∞	∞	∞	
h44	∞	∞	∞	∞	∞	
h45	∞	∞	∞	∞	∞	
h46	∞	∞	∞	∞	∞	
h47	∞	∞	∞	∞	∞	
h48	∞	∞	∞	∞	∞	
h49	∞	∞	∞	∞	∞	
h50	∞	∞	∞	∞	∞	
h51	∞	∞	∞	∞	∞	
h52	∞	∞	∞	∞	∞	
h53	∞	∞	∞	∞	∞	
h54	∞	∞	∞	∞	∞	
h55	∞	∞	∞	∞	∞	
h56	∞	∞	∞	∞	∞	
h57	∞	∞	∞	∞	∞	
h58	∞	∞	∞	∞	∞	
h59	∞	∞	∞	∞	∞	
h60	∞	∞	∞	∞	∞	
h61	∞	∞	∞	∞	∞	
h62	∞	∞	∞	∞	∞	
h63	∞	∞	∞	∞	∞	
h64	∞	∞	∞	∞	∞	
h65	∞	∞	∞	∞	∞	
h66	∞	∞	∞	∞	∞	
h67	∞	∞	∞	∞	∞	
h68	∞	∞	∞	∞	∞	
h69	∞	∞	∞	∞	∞	
h70	∞	∞	∞	∞	∞	
h71	∞					



Podstawowymi światłami dla każdego pojazdu są światła mijania i drogowe emitowane przez reflektory główne. Reflektor to zespół kilku elementów z których bardzo istotną rolę odgrywa źródło światła, w tym wypadku żarówka halogenowa. Poszczególne typy żarówek halogenowych przeznaczonych do samochodów osobowych, ciężarówek czy motocykli noszą oznaczenie alfanumeryczne H1, H3, H4, H7 itd. gdzie H oznacza „halogen”, a cyfra kolejną generację produktów. Jakość i rodzaj zastosowanych materiałów do wykonania tego elementu ma ogromny wpływ na to, by **STRUMIEŃ ŚWIETLNY** wysyłany przez reflektor miał wystarczającą moc, odpowiednią **TEMPERATURĘ BARWOWĄ**, oświetlał istotne fragmenty drogi i nie oślepiał innych kierowców. Te parametry mają największy wpływ na komfort i bezpieczeństwo jazdy nocą.

**Pręciki oka ludzkiego** umożliwiają widzenie przy słabym rozproszonym oświetleniu, po zmroku, nocą, ale odbierany obraz jest czarno-biały i często nieostry. Pręciki są najbardziej czułe na światło niebieskie, dlatego przy projektowaniu samochodowych źródeł światła dąży się do uzyskania odpowiednich temperatur barwowych, by uzyskać jak najlepszą widoczność podczas jazdy nocą. Kompromis w tym przypadku stanowi **światło biało-niebieskie**, którego temperatura barwowa  $T_b$  definiowana jest na poziomie około **4300 K** i w przybliżeniu odpowiada **światłu dziennemu**.

## TEMPERATURA BARWOWA $T_b$ [K]

żarówki konwencjonalne	2500	światło bardzo ciepłe
żarówki halogenowe	3000	światło ciepłe
żarówki halogenowe specjalne	4000	światło dzienne białe
↓ palniki ksenonowe	5000	światło białe chłodne
reflektorowe żarówki led	6500	światło dzienne zimne

**Czopki oka ludzkiego** odpowiedzialne za rozpoznawanie kolorów i widzenie w jasnym świetle, są około 100 razy bardziej czułe na światło i dostosowują się do zmiany natężenia światła około 4 razy szybciej niż pręciki. Dlatego prawie natychmiast po odpowiednim oświetleniu przedmiotów obraz dla oka staje się ostry. Światło nie może być jednak zbyt intensywne, ponieważ czopki ulegają przesyleniu (**OLŚNIENIE**). W odwrotnym przypadku, przy przejściu z widzenia w dobrym oświetleniu do widzenia w ciemności, występuje długotrwały proces akomodacji oka, zanim obraz stanie się rozpoznawalny. Dlatego tak ważne jest, by strumień światła mijania pojazdu był odpowiednio skierowany i nie powodował **OŚLEPIANIA** innych użytkowników ruchu drogowego. Ustawienie reflektora w taki sposób możliwe jest jedynie wtedy, gdy żarówka halogenowa spełnia wszystkie geometryczne kryteria.

W zależności od potrzeb kierowcy, BOSMA proponuje kilka rozwiązań dla każdego rodzaju żarówki reflektorowej, różniących się strumieniem świetlnym, temperaturą barwową, odpornością na wstrząsy. Poniżej przykład kilku różnych żarówek 12V H7:

### Żarówka BOSMA H7 Standard:

Napięcie U - 12 [V]

Moc P - 55 [W]

Trwałość B3 - 400 [h]

Trwałość Tc - 500 [h]

Strumień świetlny ( $\Phi$ ) - 1400 [lm]

Temperatura barwowa Tb - 3000 [K]



KOD 1468



### Żarówka BOSMA H7 Heavy Duty Long Life:

Napięcie U - 12 [V]

Moc P - 55 [W]

Trwałość B3 - 700 [h]

Trwałość Tc - 900 [h]

Strumień świetlny ( $\Phi$ ) - 1400 [lm]

Temperatura barwowa Tb - 3000 [K]



KOD 6289



### Żarówka BOSMA H7 Super White:

Napięcie U - 12 [V]

Moc P - 55 [W]

Trwałość B3 - 300 [h]

Trwałość Tc - 450 [h]

Strumień świetlny ( $\Phi$ ) - 1400 [lm]

Temperatura barwowa Tb - 4300 [K]



KOD 3691



### Żarówka BOSMA H7 PLUS 120%:

Napięcie U - 12 [V]

Moc P - 55 [W]

Trwałość B3 - 250 [h]

Trwałość Tc - 300 [h]

Strumień świetlny ( $\Phi$ ) - 1500 [lm]

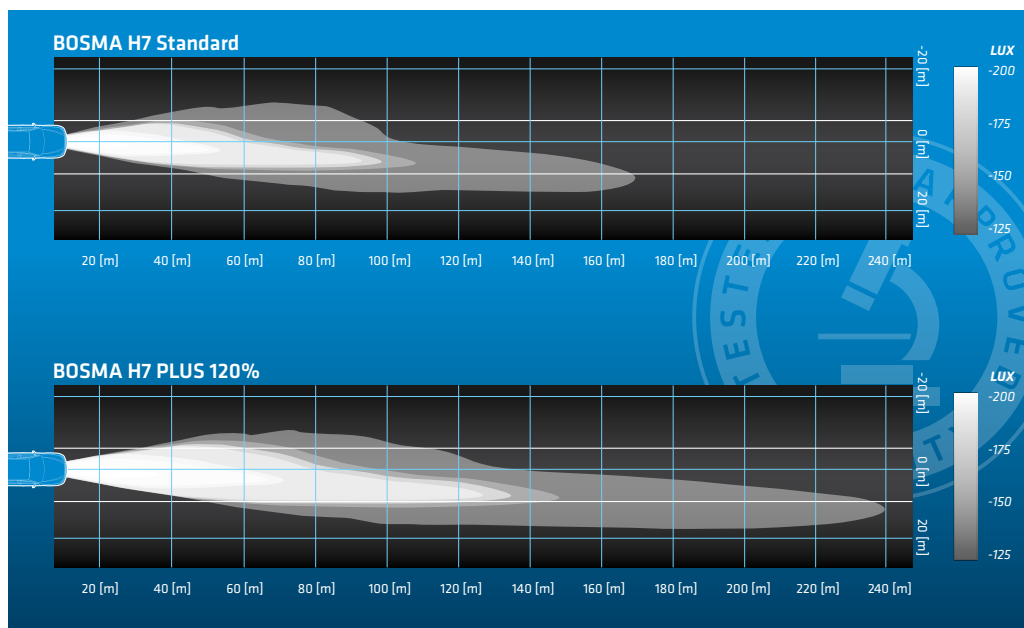
Temperatura barwowa Tb - 4300 [K]



KOD 5462



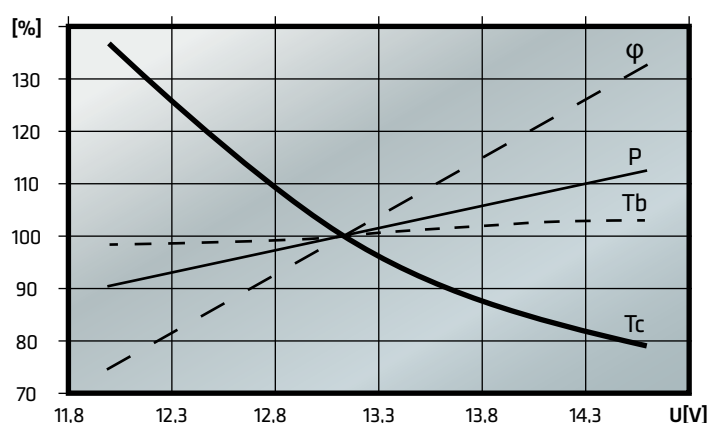
## ROZKŁAD NATĘŻENIA ŚWIATŁA NA DRODZE



Żarówki halogenowe z kolekcji PLUS 120% pozwalają zwiększyć strumień świetlny wysyłany przez reflektor w jego centralnym obszarze nawet o 120%, a zastosowanie szkła kwarcowego z odpowiednim zabarwieniem umożliwia uzyskanie temperatury barwowej o wartości 4300 [K]. W praktyce daje to bardzo skupioną wiązkę światła o dłuższym zasięgu i barwie zbliżonej do światła dziennego, gwarantując dwukrotnie lepsze oświetlenie drogi w obszarach kluczowych dla bezpieczeństwa. Taki efekt zapewnia wysoki komfort jazdy nocą lub w złych warunkach atmosferycznych: znaki drogowe, inni użytkownicy drogi lub przeszkody są widoczne dużo wcześniej, co daje kierowcy więcej czasu na odpowiednie decyzje.

## WPŁYW NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO NA ŻARÓWKĘ HALOGENOWĄ

Kluczowe parametry żarówki halogenowej znacząco zmieniają się w funkcji napięcia zasilającego. Poniżej zależności strumienia ( $\Phi$ ), mocy (P), temperatury barwowej (Tb) i trwałości (Tc) żarówek halogenowych od wartości napięcia (U) panującego w instalacji elektrycznej pojazdu, podane w procentach, w odniesieniu do napięcia 13,2 V.



Napięcie zasilania ma istotny wpływ na strumień świetlny żarówki i jej trwałość. Nawet małe spadki napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu, np. spowodowane złymi połączeniami elektrycznymi (klemy akumulatora, konektory żarówek, połączenia alternatora) mogą spowodować istotną i zauważalną różnicę w ilości światła na drodze. Natomiast napięcie wyższe od znamionowego jedynie o 5% powoduje dwukrotny spadek trwałości żarówek.

## PALNIKI KSENONOWE BOSMA HID (HIGH INTENSITY DISCHARGE)

Ksenonowe źródła światła nazywane są palnikami lub lampami, ponieważ ze względu na brak żarnika nie można nazywać ich żarówkami. W porównaniu z żarówką halogenową są znacznie bardziej żywotne, zapewniają kierowcy bardzo duże pole widzenia i większą ilość światła na drodze, zużywając przy tym prawie dwa razy mniej energii. Wielką zaletą palników ksenonowych jest niewątpliwie barwa emitowanego przez nie światła (zbliżona do światła dziennego), co jest niezwykle istotne po zapadnięciu zmroku.

Cechy palników ksenonowych BOSMA:

- **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  $U_z$**  : 42 lub 85 [V]
- **NAPIĘCIE STARTOWE  $U_s$** : 10 000 - 25 000 [V]
- **POBÓR MOCY  $P$** : 35 [W]
- **STRUMIEŃ ŚWIETLNY ( $\phi$ )**: ok. 3000 [lm]
- **TRWAŁOŚĆ  $B_3$** : 1500 [h]
- **TRWAŁOŚĆ  $T_c$** : 2000 [h]
- **TEMPERATURA BARWOWA  $T_b$**  : 4300 - 6000 [K]
- Duży zasięg i równomierne oświetlenia jezdni



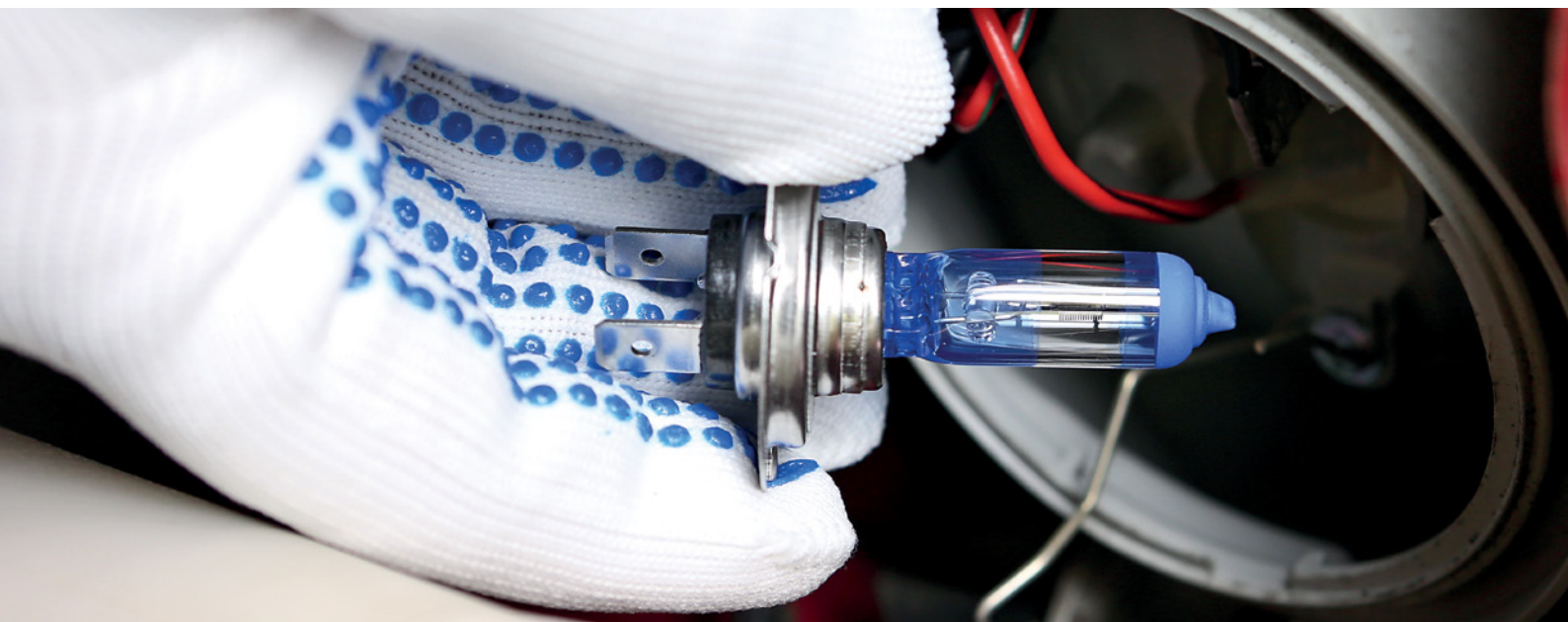
Światło w palniku ksenonowym emitowane jest przez łuk elektryczny powstający między elektrodami w atmosferze gazu szlachetnego – ksenonu (Xe). Do powstania tego łuku niezbędny jest elektroniczny transformator przetwarzający niskie napięcie z akumulatora na wysokie, potrzebne do zainicjowania wyładowań i poprawnego działania palnika. Wartość startowa napięcia wynosi nawet 25 000 [V], a chwilowy pobór mocy dochodzi do 100 [W]. Następuje przeskok pierwszej iskry, palnik zaczyna emitować światło w ilości około 20% światła docelowego, a kolejne wyładowania nagrzewają i jonizują gaz. W ciągu kilku sekund napięcie spada do poziomu 42 [V] lub 85 [V] w zależności od typu palnika, łuk staje się stabilny, a palnik zaczyna emitować światło o odpowiedniej mocy i temperaturze barwowej. Ponowny zapłon wyłączonego, ale rozgrzanego uprzednio palnika odbywa się bez etapu przejściowego. W odróżnieniu do żarówek halogenowych niewielkie wahania napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu nie mają wpływu na trwałość ksenonowych źródeł światła.

BOSMA posiada w swojej ofercie palniki ksenonowe typu D1S, D1R, D2S, D2R, D3S, D4S różniące się bazami montażowymi i napięciami znamionowymi. Dodatkowo typ D1S, D1R i D3S wyróżnia zintegrowany zapłonnik. Litera D oznacza w tym przypadku discharge (wyładowanie). Dla każdego palnika do wyboru są dwie temperatury barwowe 4300 K i 6000 K. D2S stosuje się do reflektorów projektorowych (soczewkowych), D2R do reflektorów odbłyśnikowych i całopowierzchniowych.

## WYMIANA REFLEKTOROWYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

Wymiana źródła światła w reflektorze współczesnego pojazdu to czynność, którą z reguły przeprowadza się w serwisie, np. podczas dokonywania przeglądu okresowego. Jeśli jednak zdecydujesz się na samodzielne działania w tym zakresie, powinieneś przestrzegać kilku podstawowych zasad.

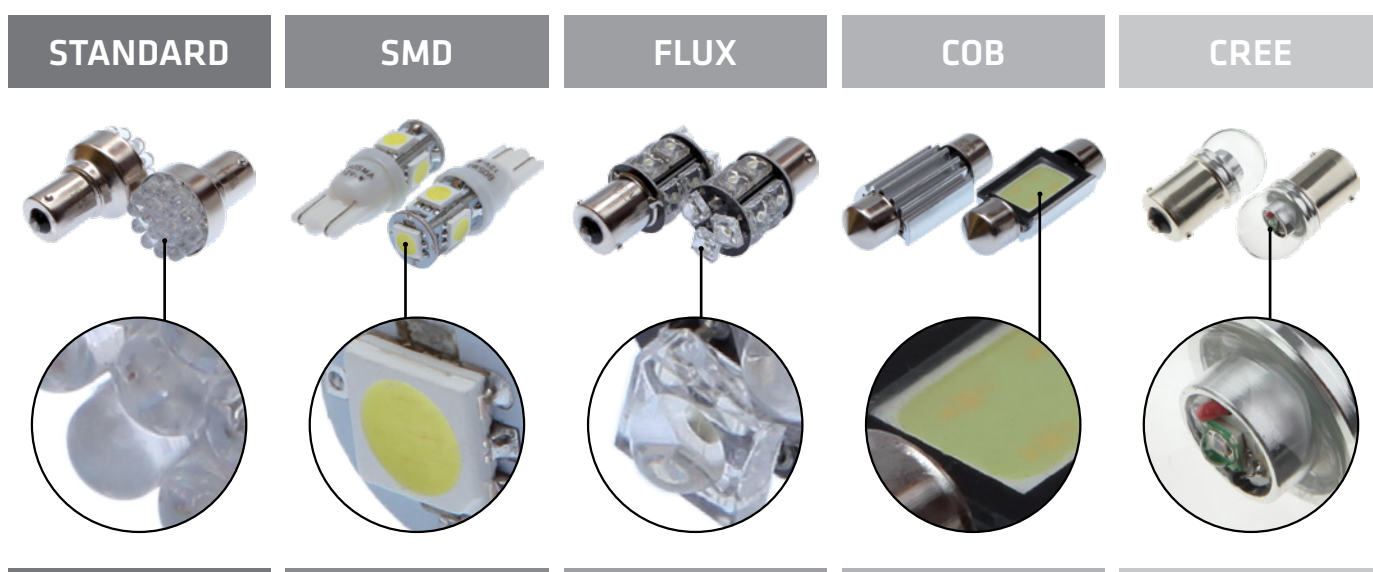
1. Dokładnie zapoznaj się z budową reflektora pojazdu, taka wiedza pozwoli ci na sprawne działanie w każdych warunkach (ciemność, zła pogoda).
2. Nie dotykaj szklanej bańki żarówki halogenowej, skraca to jej żywotność, a nawet może doprowadzić do wybuchu! Podczas wymiany korzystaj z bawełnianych rękawiczek.
3. Wymieniaj źródła światła parami. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że w drugim reflektorze również nastąpi awaria (ze względu na podobną żywotność). Dwa nowe źródła będą także emitować światło o tej samej mocy i barwie.
4. Po wymianie sprawdź ustawienie świateł, najlepiej zrób to w stacji diagnostycznej.
5. Żarówki halogenowe wymieniaj profilaktycznie co 20 000 km lub co 2 lata. Nawet jeśli żarówka nie przepaliła się całkowicie, ulega tzw. zużyciu lumenów. Jest to wskaźnik wyrażony w % informujący o wartości aktualnego strumienia świetlnego w stosunku do pierwotnego. Dotyczy to również palników ksenonowych, jednak w tym przypadku żywotność pozwala na przejechanie około 100 000 km.
6. Szczególnie przed okresem jesienno-zimowym wymieniaj żarówki na takie, które dają więcej światła np. BOSMA PREMIUM PLUS 120%. Taka profilaktyka wpłynie korzystnie na poprawę widoczności, komfortu i bezpieczeństwa.
7. Regularnie czyść szybę reflektora.
8. Używaj źródeł światła dobrej jakości. Unikniesz niespodzianek np.: niewystarczającej mocy strumienia świetlnego, ponownego szybkiego przepalenia, braku możliwości poprawnego ustawienia świateł czy uszkodzenia plastikowych elementów reflektora pod wpływem działania promieni UV (wszystkie żarówki halogenowe BOSMA są wykonane ze szkła kwarcowego i posiadają filtr promieniowania UV). Używaj produktów marki BOSMA.





## ŻARÓWKI BOSMA LED (LIGHT-EMITTING DIODE)

Źródłem światła w żarówkach LED jest dioda elektroluminescencyjna zaliczana do półprzewodnikowych przyrządów optoelektronicznych, emitujących promieniowanie również w zakresie światła widzialnego. W kolekcji BOSMA LED STANDARD zastosowano diody klasyczne, natomiast kolekcja BOSMA LED SYSTEMS oparta jest głównie na nowoczesnych diodach LED SMD, LED FLUX oraz LED COB. Nowością jest BOSMA LED SYSTEMS BULB STYLE COLLECTION oparta na diodach LED SMD oraz LED CREE.



Żarówki w technologii LED będące odpowiednikami konwencjonalnych żarówek samochodowych posiadają znormalizowany cokół np. T10, SV8.5, BA15s, jednak należy pamiętać, że stosowanie ich w pojeździe musi być zgodne z przepisami panującymi w danym kraju.

Najważniejsze zalety żarówek BOSMA LED:

1. Bardzo niski pobór prądu w porównaniu z żarówką konwencjonalną, a zarazem 3 krotnie większa skuteczność świetlna (więcej światła z tej samej mocy).
2. Bardzo duża trwałość.
3. Odporność na wstrząsy, uszkodzenia mechaniczne, wilgoć.
4. Brak emisji promieniowania UV.
5. Krótki czas reakcji świetlnej na podany impuls elektryczny.

# LED HEADLIGHTS



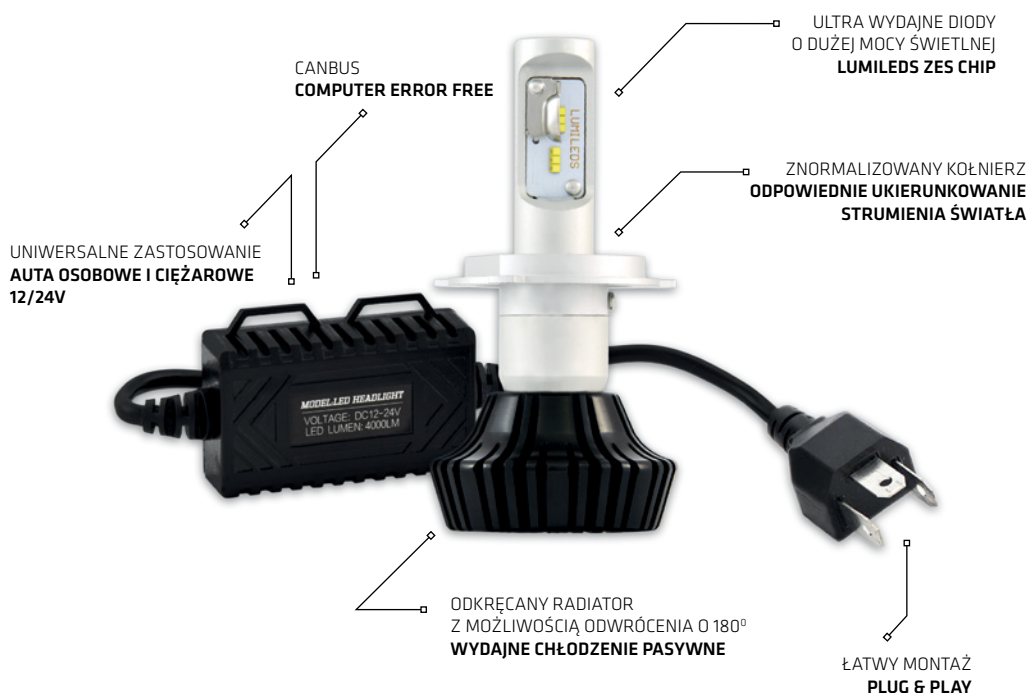
## NOWY WYMIAR OŚWIETLENIA

- Uniwersalne zastosowanie 12V i 24V
- Brak błędu komputera pokadowego
- 170% światła więcej
- Ilość światła 4000lm
- Temperatura barwowa 6000K
- Długa żywotność
- Odporność na wstrząsy

Zarejestruj produkt  
**UZYSKAJ 3 LATA GWARANCJI**  
Więcej informacji na  
[www.bosma-group.eu](http://www.bosma-group.eu)



**NEW**  
PRODUCT



## ZALETY PRODUKTU

### IŁOŚĆ ŚWIATŁA 4000 LM

Wydajne diody Lumileds Zes Chip to kilkukrotnie większy strumień światła w porównaniu do żarówki halogenowej.

### NISKI POBÓR MOCY

Moc elektryczna 25W pozwala na dwukrotne zmniejszenie poboru prądu w porównaniu do żarówki halogenowej (55W).

### SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA (SPRAWNOŚĆ)

Bardzo wysoki stosunek ilości emitowanego światła do pobieranej mocy.

### TEMPERATURA BARWOWA 6000 K

Nieskazitelnie białe światło.

### ŁATWA INSTALACJA

Konstrukcja umożliwia instalację w miejsce żarówki halogenowej bez konieczności przerabiania reflektora.

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

Ponad 30 000 h ciągłego świecenia to parametr nieosiągalny dla żarówki halogenowej.

### ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY

Żarówki LED do reflektorów doskonale nadają się do jazdy w wymagającym terenie (off-road).

### WODOODPORNOŚĆ

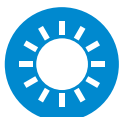
Klasa wodoodporności IP67 pozwala na używanie świateł w otwartych reflektorach.

### NISKA TEMPERATURA WYDZIELANA

Zapewnia bezpieczeństwo dla innych części reflektora.



4000  
LUMENS



BRIGHT  
WHITE  
6000K



170%  
MORE  
LIGHT







NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### H1 P14,5s UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6063	545303	5 902004 166063	SET 2PCS	1



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### H4 P43t UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6070	545306	5 902004 166070	SET 2PCS	1



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### H7 PX26d UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6087	5453067	5 902004 166087	SET 2PCS	1



SEE MORE THAN EVER -  
DRIVE FASTER AND SAFER



NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### H3 PK22s UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6421	545305	5 902004 166421	SET 2PCS	1



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### HB3 P20d UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6438	54539005	5 902004 166438	SET 2PCS	1



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### HB4 P22d UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6445	54539006	5 902004 166445	SET 2PCS	1



NEW  
PRODUCT

CANBUS  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

WARRANTY  
3  
YEAR  
WARRANTY

### H8/H11/H16 PGJ19 UP TO LED BULB

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	25	WHITE 6000K	LUMILEDS ZES CHIP	4000	6452	545311	5 902004 166452	SET 2PCS	1



# XENON



## ŚWIATŁO PRZYSZŁOŚCI

- Większy strumień świetlny
- Dłuższa żywotność
- Mniejsze zużycie energii

*Barwa w palnikach zmienia się w trakcie ich użytkowania. W trosce o bezpieczeństwo, zaleca się wymianę palników parami.*





### D1S PK32d-2



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	9495	505120	5 904353 029495	CARTON BOX	1/10/200
85	35	6000K	9501	5051206	5 904353 029501	CARTON BOX	1/10/200



### D1R PK32d-3



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6179	505125	5 902004 166179	CARTON BOX	1/10/200
85	35	6000K	6186	5051256	5 902004 166186	CARTON BOX	1/10/200



### D2S P32d-2



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6791	505122	5 904353 026791	CARTON BOX	1/10/200
85	35	6000K	8498	5051226	5 904353 028498	CARTON BOX	1/10/200



### D2R P32d-3



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6807	505126	5 904353 026807	CARTON BOX	1/10/200
85	35	6000K	8481	5051266	5 904353 028481	CARTON BOX	1/10/200



### D3S PK32d-5



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
42	35	4300K	9518	505123	5 904353 029518	CARTON BOX	1/10/200
42	35	6000K	9525	5051236	5 904353 029525	CARTON BOX	1/10/200



### D4S P32d-5



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
42	35	4300K	9532	505124	5 904353 029532	CARTON BOX	1/10/200
42	35	6000K	9549	5051246	5 904353 029549	CARTON BOX	1/10/200

# XENON DUO PACK



## BOSMA REKOMENDUJE! REFLEKTOROWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA ZAWSZE WYMIENIAJ PARAMI!

- Bezpieczeństwo na drodze - palniki ksenonowe mają określoną żywotność, wypalenie jednego oznacza, że wkrótce przestanie działać drugi.
- Poprawa widoczności - palniki ksenonowe z czasem emitują coraz mniej światła, tylko jednakowy strumień z obu reflektorów zapewni optymalne i równomierne oświetlenie drogi.
- Komfort jazdy nocą - światło palników ksenonowych zmienia barwę w miarę upływu czasu użytkowania. Tylko jednakowa barwa strumienia z obu reflektorów gwarantuje odpowiednie rozpoznawanie szczegółów na drodze.

W KOMPLECIE PŁACISZ

**50% CENY**

ZA DRUGI PRODUKT

DOSTĘPNE RODZAJE

**D1S, D1R, D2S,  
D2R, D3S, D4S**

DO WYBORU DWIE  
TEMPERATURY  
BARWOWE

**4300 K, 6000 K**



**NEW  
PRODUCT**



## D1S PK32d-2

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	9495D	545120	5 902004 166278	SET 2PCS	1/10/200
85	35	6000K	9501D	5451206	5 902004 166285	SET 2PCS	1/10/200



## D1R PK32d-3

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6179D	545125	5 902004 166292	SET 2PCS	1/10/200
85	35	6000K	6186D	5451256	5 902004 166308	SET 2PCS	1/10/200



## D2S P32d-2

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6791D	545122	5 902004 166230	SET 2PCS	1/10/200
85	35	6000K	8498D	5451226	5 902004 166247	SET 2PCS	1/10/200



## D2R P32d-3

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
85	35	4300K	6807D	545126	5 902004 166254	SET 2PCS	1/10/200
85	35	6000K	8481D	5451266	5 902004 166261	SET 2PCS	1/10/200



## D3S PK32d-5

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
42	35	4300K	9518D	545123	5 902004 166216	SET 2PCS	1/10/200
42	35	6000K	9525D	5451236	5 902004 166223	SET 2PCS	1/10/200



## D4S P32d-5

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
42	35	4300K	9532D	545124	5 902004 166193	SET 2PCS	1/10/200
42	35	6000K	9549D	5451246	5 902004 166209	SET 2PCS	1/10/200



# CAR BULBS

## 12V No.1 LIFETIME



CAR BULB **No.1** LIFETIME

## GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

- Możliwość przedłużenia gwarancji do 3 lat
- Długa żywotność
- Homologacja E1



**NEW**  
PRODUCT





#### No.1 LIFETIME H1 P14,5s

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	No.1 LF	6735	501203LLX	5 902004 166735	CARTON BOX	1/10/1000



#### No.1 LIFETIME H4 P43t

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	No.1 LF	6742	501206LLX	5 902004 166742	CARTON BOX	1/10/200



#### No.1 LIFETIME H7 PX26d

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	No.1 LF	6759	5012067KLLX	5 902004 166759	CARTON BOX	1/10/400

Zarejestruj produkt  
**UZYSKAJ 3 LATA GWARANCJI**  
 Więcej informacji na  
[www.bosma-group.eu](http://www.bosma-group.eu)

# 12V PREMIUM COLLECTION



**PURE WHITE**  
*diamond effect*

**SUPER WHITE**  
*xenon effect*

**PLUS 50%**  
*double protection*

**BLUE LASER**  
*modern style*

**CLASSIC GOLD**  
*retro style*

BIEL  
W KAŻDYM  
CALU

JASNY PUNKT  
WIDZENIA

WIDZISZ WIĘCEJ,  
REAGUJESZ  
SZYBCIEJ

WYRÓŻNIJ SIĘ  
NA DRODZE

ZACHOWAJ  
ORYGINALNY  
WYGLĄD



Ciesz się nieskazitelnie białym światłem podczas nocnej jazdy. Zadbaj o bezpieczeństwo na drodze i wygląd Twojego samochodu, dodaj mu prestiżu i elegancji.

Efekt lampy ksenonowej to więcej widocznych szczegółów na drodze oraz ulga dla Twoich oczu podczas długiej, nocnej jazdy. Barwa światła dziennego zadba o bezpieczeństwo i komfort podróży oraz wyróżni Cię na drodze.

Zwiększenie ilości światła to znaczna poprawa widoczności w strefie oddalonej o 75m od Twojego samochodu. Unikniesz niespodzianek – postaw na bezpieczeństwo i ruszaj w drogę.

Efekt lasera umożliwi poprawę widoczności w trudnych warunkach pogodowych oraz doda nowoczesnego wyglądu reflektorom Twojego samochodu. Wyróżnij się na drodze – daj się skusić na skok w przyszłość.

Żółta barwa światła zapewni Ci bardzo dobrą widoczność podczas deszczowej lub śnieżnej aury. Zwróć na siebie uwagę, zastosuj w samochodzie oświetlenie w stylu retro.

# PURE WHITE

## BIEL W KAŻDYM CALU

Ciesz się nieskazitelnie białym światłem podczas nocnej jazdy. Zadbaj o bezpieczeństwo na drodze i wygląd Twojego samochodu, dodaj mu prestiżu i elegancji.



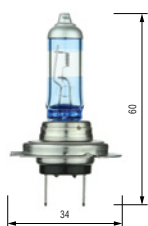
### PURE WHITE H1 P14,5s

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PURE WHITE	8900	541203PPW	5 904353 028900	SET 2PCS	1/6/90



### PURE WHITE H4 P43t

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	PURE WHITE	8887	541206PPW	5 904353 028887	SET 2PCS	1/6/90

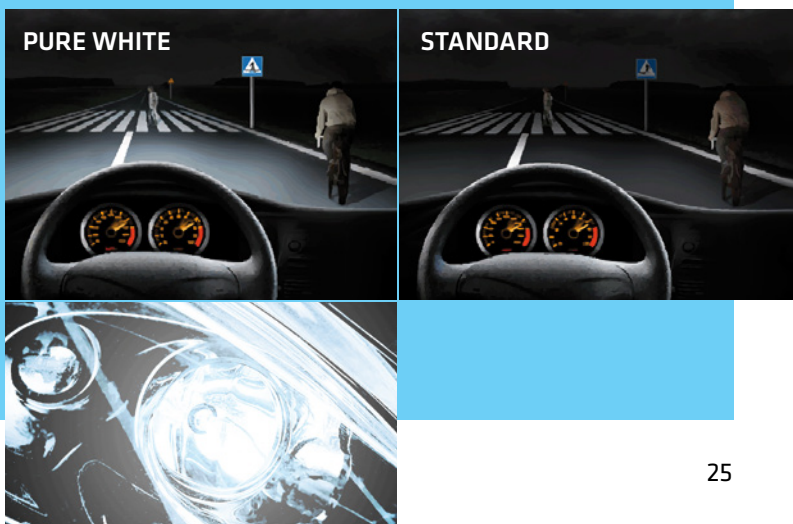


### PURE WHITE H7 PX26d

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PURE WHITE	8894	5412067PPW	5 904353 028894	SET 2PCS	1/6/90



Żarówki halogenowe wykonane ze szkła o delikatnie niebieskim zabarwieniu ze specjalnym filtrem. W efekcie otrzymujemy emisję światła o właściwościach zbliżonych do światła dziennego. Ma to istotny wpływ na komfort i bezpieczeństwo podczas jazdy nocą. Srebrny wierzchołek bańki szklanej pozwala na stosowanie tych żarówek w reflektorach z przezroczystego szkła nadając im szlachetnej elegancji. Żarówki z serii **PURE WHITE** posiadają świadectwo homologacji.



# SUPER WHITE

## JASNY PUNKT WIDZENIA

Efekt lampy ksenonowej to więcej widocznych szczegółów na drodze oraz ulga dla Twoich oczu podczas długiej, nocnej jazdy. Barwa światła dziennego zadba o bezpieczeństwo i komfort podróży oraz wyróżni Cię na drodze.



### SUPER WHITE H1 P14,5s



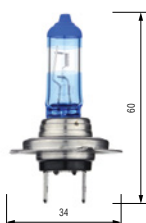
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	SUPER WHITE	3721	541203PSW	5 904353 023721	SET 2PCS	1/6/90



### SUPER WHITE H4 P43t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	SUPER WHITE	3462	541206PSW	5 904353 023462	SET 2PCS	1/6/90



### SUPER WHITE H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	SUPER WHITE	3691	5412067PSW	5 904353 023691	SET 2PCS	1/6/90

Żarówki halogenowe wykonane z niebieskiego szkła ze specjalnym filtrem eliminującym barwę żółtą. Efektem jest emisja światła o właściwościach zbliżonych do lampy wyładowczej. Dzięki temu skutecznie poprawia się komfort i bezpieczeństwo podczas nocnej jazdy oraz zwiększa możliwość postrzegania szczegółów i barw. Niebieska barwa szkła oraz wierzchołek w tym samym kolorze nadają charakterystyczną poświatę w reflektorze, co wpływa na jego walory estetyczne. Żarówki z serii **SUPER WHITE** posiadają świadectwo homologacji.





# PLUS 50%

## WIDZISZ WIĘCEJ, REAGUJESZ SZYBCIEJ

Zwiększenie ilości światła to znaczna poprawa widoczności w strefie oddalonej o 75 m od Twojego samochodu. Unikniesz niespodzianek – postaw na bezpieczeństwo i ruszaj w drogę.



### PLUS 50% H1 P14,5s

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PLUS 50%	4070	541203POP	5 904353 024070	SET 2PCS	2,56



### PLUS 50% H4 P43t

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	PLUS 50%	3929	541206POP	5 904353 023929	SET 2PCS	1/6/90



### PLUS 50% H7 PX26d

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PLUS 50%	4063	5412067POP	5 904353 024063	SET 2PCS	1/6/90

Żarówki halogenowe, których konstrukcja żarnika powoduje większy nawet o 50% strumień światła w obszarze około 75 m przed samochodem. Wykorzystanie tej technologii pozwala na dostrzeganie przeszkód, znacznie szybciej niż w aucie wyposażonym w zwykłą żarówkę. Dzięki **PLUS 50%** zarówno znaki drogowe jak i przeszkody stają się widoczne z większych odległości, kierowca ma zdecydowanie więcej czasu na odpowiednie reakcje. Żarówki z serii PLUS 50% posiadają świadectwo homologacji.



# BLUE LASER

## WYRÓŻNIJ SIĘ NA DRODZE

Efekt lasera umożliwi poprawę widoczności w trudnych warunkach pogodowych oraz doda nowoczesnego wyglądu reflektorom Twojego samochodu. Wyróżnij się na drodze – daj się skusić na skok w przyszłość.



### BLUE LASER H1 P14,5s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	BLUE LASER	5633	541203PCB	5 904353 025633	SET 2PCS	1/6/90



### BLUE LASER H4 P43t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	BLUE LASER	3684	541206PCB	5 904353 023684	SET 2PCS	1/6/90



### BLUE LASER H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	BLUE LASER	3707	5412067PCB	5 904353 023707	SET 2PCS	1/6/90

Żarówki halogenowe stworzone z myślą o miłośnikach samochodowego tuningu optycznego. Poświata reflektora nadaje pojazdom charakterystyczny, sportowy wygląd. Podstawowa zaleta to poprawa widoczności podczas jazdy w trudnych warunkach atmosferycznych – nie straszna już będzie mgła czy intensywne opady deszczu lub śniegu. Żarówki z serii **BLUE LASER** posiadają świadectwo homologacji.



# CLASSIC GOLD

## ZACHOWAJ ORYGINALNY WYGLĄD

Żółta barwa światła zapewni Ci bardzo dobrą widoczność podczas deszczowej lub śnieżnej aury. Zwróć na siebie uwagę, zastosuj w samochodzie oświetlenie w stylu retro.



### CLASSIC GOLD H1 P14,5s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	CLASSIC GOLD	8931	541203PCG	5 904353 028931	SET 2PCS	1/6/90



### CLASSIC GOLD H4 P43t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	CLASSIC GOLD	8917	541206PCG	5 904353 028917	SET 2PCS	1/6/90



### CLASSIC GOLD H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	CLASSIC GOLD	8924	5412067PCG	5 904353 028924	SET 2PCS	1/6/90

Żarówki halogenowe, których zastosowanie głównie wiąże się z poprawą widoczności podczas trudnych warunków atmosferycznych jak śnieg, deszcz czy mgła. Doskonałe do klasycznych modeli aut. Żółta barwa nawiązuje do oryginalnego wyposażenia aut i motocykli z lat 70-tych, 80-tych. Żarówki **CLASSIC GOLD** posiadają świadectwo homologacji.

#### CLASSIC GOLD



#### STANDARD



# 12V PREMIUM COLLECTION

## SALES SUPPORT

### EKSPOZYTOR PREMIUM COLLECTION

- Do postawienia na ladzie
- Od frontu posiada miejsce na ulotki
- Wykonany z tworzywa hips
- Produkty zawieszane na metalowych hakach
- Wymiary zewnętrzne 345 x 200 x 430mm
- Zapakowany bezpiecznie w karton
- Waga z produktami ok. 3 kg

### PREMIUM COLLECTION DISPLAY SET

VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	9693	929693	5 904353 029693	CARTON BOX	1





## CONTENT

CODE 9693

PURE WHITE – DIAMOND EFFECT			
12V 55W P14,5s H1	8900	1 SET	
12V 55W PX26d H7	8894	1 SET	
12V 60/55W P43t H4	8887	1 SET	
SUPER WHITE – XENON EFFECT			
12V 55W P14,5s H1	3721	1 SET	
12V 55W PX26d H7	3691	1 SET	
12V 60/55W P43t H4	3462	1 SET	
PLUS 50% – DOUBLE PROTECTION			
12V 55W P14,5s H1	4070	1 SET	
12V 55W PX26d H7	4063	1 SET	
12V 60/55W P43t H4	3929	1 SET	
BLUE LASER – MODERN STYLE			
12V 55W P14,5s H1	5633	1 SET	
12V 55W PX26d H7	3707	1 SET	
12V 60/55W P43t H4	3684	1 SET	
CLASSIC GOLD – RETRO STYLE			
12V 55W P14,5s H1	8931	1 SET	
12V 55W PX26d H7	8924	1 SET	
12V 60/55W P43t H4	8917	1 SET	



# PLUS 120%



- Skupiona wiązka światła o dłuższym zasięgu
- Dwukrotnie lepsze oświetlenie drogi w obszarach kluczowych dla bezpieczeństwa
- Temperatura barwowa 4300 [K] - barwa światła zbliżona do światła dziennego
- Bezpieczeństwo i komfort jazdy nocą lub w złych warunkach atmosferycznych
- Homologacja E1



**NEW  
PRODUCT**

**12V H7 H4 H1** HALOGEN CAR BULBS  
**PLUS 120%**  
PREMIUM COLLECTION



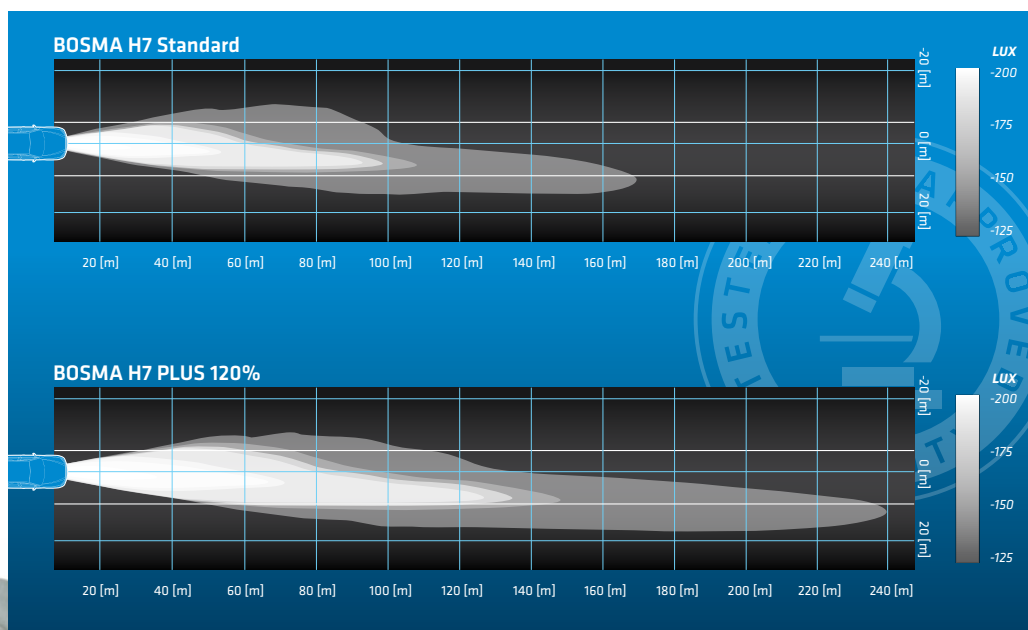
STANDARD HALOGEN BULB



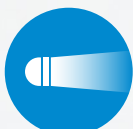
PLUS 120% HALOGEN BULB

Żarówki halogenowe pozwalające zwiększyć strumień świetlny wysyłany przez reflektor w jego centralnym obszarze nawet o 120%. Zastosowanie szkła kwarcowego z odpowiednim zabarwieniem umożliwia uzyskanie temperatury barwowej o wartości 4300 [K]. W praktyce daje to bardzo skupioną wiązkę światła o dłuższym zasięgu i barwie zbliżonej do światła dziennego, gwarantując dwukrotnie lepsze oświetlenie drogi w obszarach kluczowych dla bezpieczeństwa. Taki efekt zapewnia wysoki komfort jazdy nocą lub w złych warunkach atmosferycznych: znaki drogowe, inni użytkownicy drogi lub przeszkody są widoczne dużo wcześniej, co daje kierowcy więcej czasu na odpowiednie decyzje. Żarówki **PLUS 120%** posiadają świadectwo homologacji E1.

Rozkład natężenia  
światła na drodze



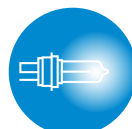
LONG  
RANGE



MORE  
LIGHT



WHITE  
LIGHT  
4300K





**NEW**  
PRODUCT



### PLUS 120% H1 P14,5s

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PLUS 120%	5479	541203PPH	5 902004 165479	SET 2PCS	1/15/90



**NEW**  
PRODUCT



### PLUS 120% H4 P43t

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	PLUS 120%	5455	541206PPH	5 902004 165455	SET 2PCS	1/15/90



**NEW**  
PRODUCT

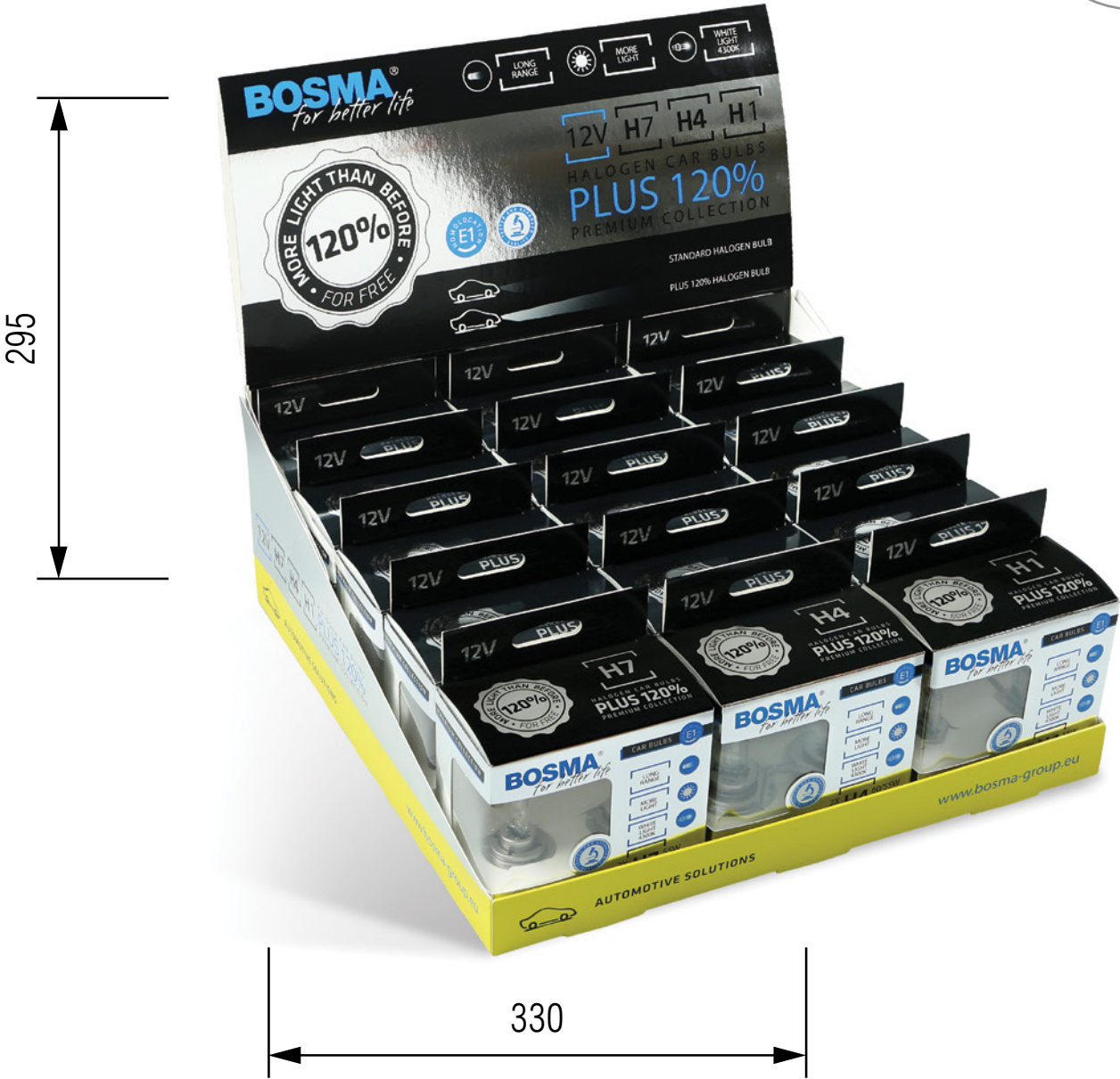


### PLUS 120% H7 PX26d

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	PLUS 120%	5462	5412067PPH	5 902004 165462	SET 2PCS	1/15/90



PLUS 120%  
SALES SUPPORT



PLUS 120% PREMIUM COLLECTION SET

VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5486	925486	5 902004 165486	CARTON BOX	1



CONTENT

CODE 5486

PLUS 120%		
12V 55W P14,5s H1	5479	5 PCS
12V 55W PX26D H7	5462	5 PCS
12V 60/55W P43T H4	5455	5 PCS

# HEADLIGHTS TUNING EXTREME WHITE

## BEZ CIENIA NIEDOPATRZENIA

Żarówki halogenowe Extreme White to doskonałe rozwiązanie dla kierowców często podróżujących nocą. Dzięki zastosowaniu specjalnych technologii uzyskano właściwości, które w znaczny sposób poprawiają komfort podróżowania.



EXTREME WHITE



STANDARD

- Temperatura barwowa 4000K – specjalny filtr eliminuje z widma światła barwę żółtą, co w efekcie odpowiada emisji strumienia o barwie światła dziennego.
- Wykonane ze szkła kwarcowego o zabarwieniu niebieskim w technologii UV-block – bezpieczne dla plastikowych części reflektorów.
- Wypełnione halogenem i ksenonem.
- Niebieski wierzchołek bańki szklanej pozwala na stosowanie tych żarówek w reflektorach z przezroczystego szkła, bez pogorszenia wrażeń estetycznych.

### EXTREME WHITE

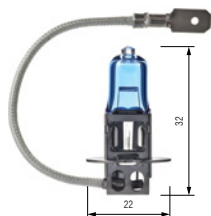
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	H1	8375	541203EW	5 904353 028375	SET 2PCS	1/10/100
12	55	H3	8399	541205EW	5 904353 028399	SET 2PCS	1/10/100
12	60/55	H4	8412	541206EW	5 904353 028412	SET 2PCS	1/10/100
12	55	H7	8436	5412067EW	5 904353 028436	SET 2PCS	1/10/100

### EXTREME WHITE MAX POWER only off-road

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	100	H1	6319	5412031EW	5 904353 026319	SET 2PCS	1/10/100
12	100	H3	6326	5412051EW	5 904353 026326	SET 2PCS	1/10/100
12	100/90	H4	6333	54120619EW	5 904353 026333	SET 2PCS	1/10/100
12	100	H7	6340	54120671EW	5 904353 026340	SET 2PCS	1/10/100



H1



H3



H4



H7



# HEADLIGHTS TUNING EXCLUSIVE FIRE

## BĄDŹ W SWOIM ŻYWIOLE

Kolekcja żarówek Exclusive Fire nadaje pojazdom charakterystyczny wygląd, wyróżnia je na drodze. Parametry świetlne tych żarówek powodują zdecydowaną poprawę widoczności podczas jazdy w trudnych warunkach atmosferycznych.



EXCLUSIVE FIRE



STANDARD

- Wykonane ze szkła kwarcowego o zabarwieniu tęczowym w technologii UV-block.
- Wypełnione halogenem i ksenonem.
- Niebieski wierzchołek bańki szklanej pozwala na stosowanie tych żarówek w reflektorach z przezroczystego szkła, bez pogorszenia wrażeń estetycznych.

### EXCLUSIVE FIRE

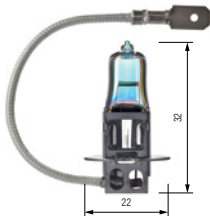
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	H1	8382	541203EF	5 904353 028382	SET 2PCS	1/10/100
12	55	H3	8405	541205EF	5 904353 028405	SET 2PCS	1/10/100
12	60/55	H4	8429	541206EF	5 904353 028429	SET 2PCS	1/10/100
12	55	H7	8443	5412067EF	5 904353 028443	SET 2PCS	1/10/100

### EXCLUSIVE FIRE MAX POWER only off-road

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	100	H1	6357	5412031EF	5 904353 026357	SET 2PCS	1/10/100
12	100	H3	6364	5412051EF	5 904353 026364	SET 2PCS	1/10/100
12	100/90	H4	6371	54120619EF	5 904353 026371	SET 2PCS	1/10/100
12	100	H7	6388	54120671EF	5 904353 026388	SET 2PCS	1/10/100



H1



H3



H4



H7





# 24V TRUCK HEADLIGHTS UPGRADE



**PLUS 80%  
ULTRA POWER VISION**

**UP TO 80%  
MORE LIGHT**



- Do 80 % więcej światła w porównaniu z żarówką standardową
- Do 10 % bielsza barwa światła
- Zwiększenie widoczności o dodatkowe 35 m

**OPTI PLUS 50%  
HEAVY DUTY**

**UP TO 50%  
MORE LIGHT**



- Do 50% więcej światła w porównaniu z żarówką standardową
- Lepsza widoczność
- Technologia HDLL – odporność na wstrząsy i drgania

**EXTREME  
HEAVY DUTY**

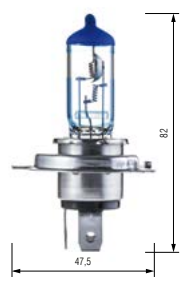
**MORE THAN  
STRONG**



- Nowoczesna technologia z użyciem Molibdenu – odporność na wstrząsy i drgania
- Szlachetny gaz pod wysokim ciśnieniem – ekstremalnie długa żywotność



# PLUS 80% ULTRA POWER VISION



PLUS 80% ULTRA POWER VISION H4 P43t



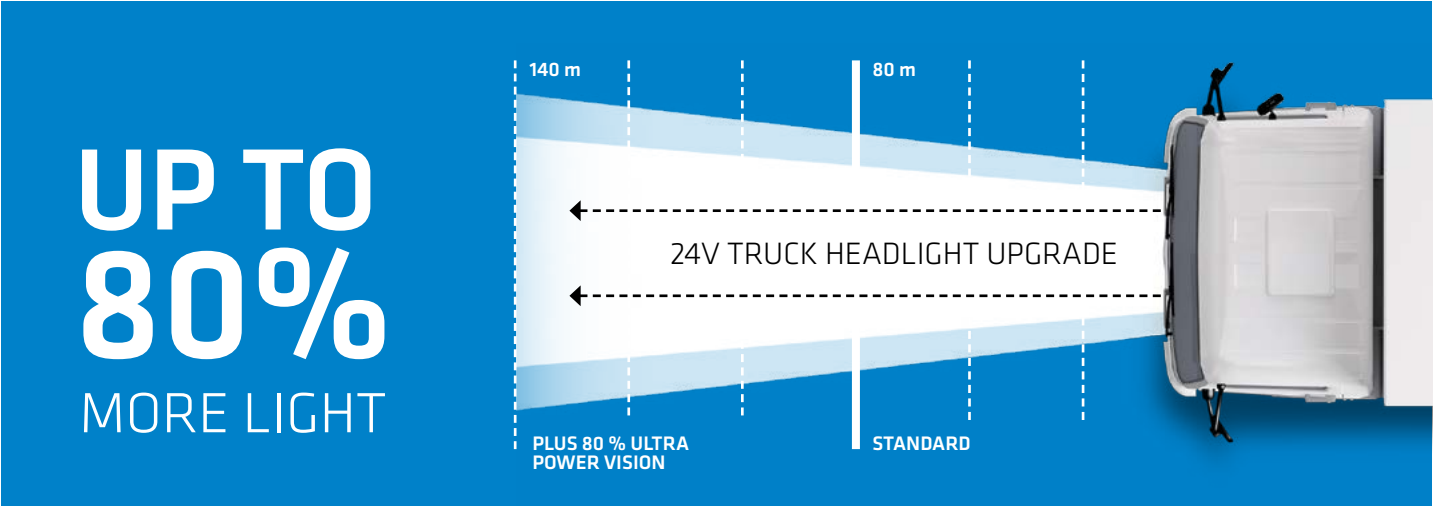
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	75/70	PLUS 80% UPV	9723	542406ULTRA	5 904353 029723	SET 2PCS	1/6/120



PLUS 80% ULTRA POWER VISION H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	70	PLUS 80% UPV	9730	5424067ULTRA	5 904353 029730	SET 2PCS	1/6/120



# OPTI PLUS 50% HEAVY DUTY



OPTI PLUS 50% HEAVY DUTY H4 P43t



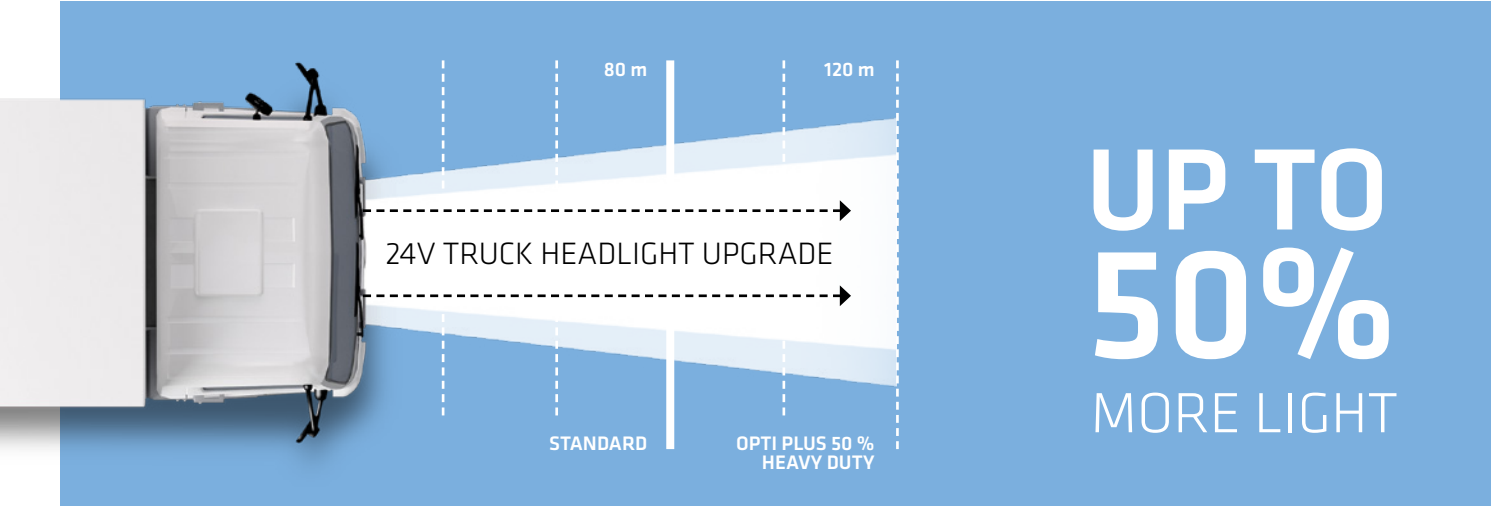
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	75/70	OP 50% HD	9709	5424060PHD	5 904353 029709	SET 2PCS	1/6/120



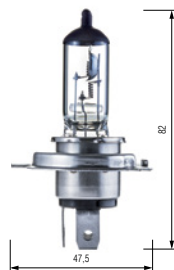
OPTI PLUS 50% HEAVY DUTY H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	70	OP 50% HD	9716	54240670PHD	5 904353 029716	SET 2PCS	1/6/120



# EXTREME HEAVY DUTY



## EXTREME HEAVY DUTY H4 P43t



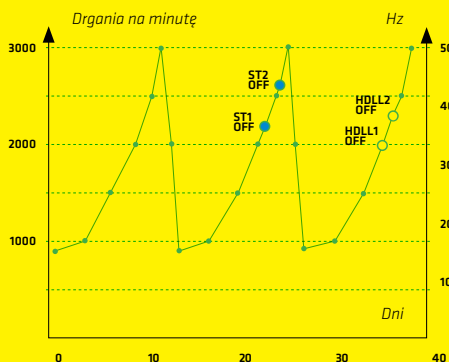
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	75/70	EXTREME HD	9754	542406LLHD	5 904353 029754	SET 2PCS	1/6/120



## EXTREME HEAVY DUTY H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	70	EXTREME HD	9747	5424067LLHD	5 904353 029747	SET 2PCS	1/6/120



Szerokie pasmo częstotliwości drgań. Test na odporność H7 Standard i H7 Heavy Duty Long Life.

Wytrzymała skrętka żarnika zaprojektowana w taki sposób aby bez trudu przenosić szerokie pasmo częstotliwości wibracji.

Dłuższa żywotność

HEAVY DUTY LONG LIFE	Do 900h
LONG LIFE	
HEAVY DUTY	
STANDARD	

Duża sztywność oprawki i trzonka pozwala na maksymalną odporność na wstrząsy mechaniczne.



MORE THAN  
**STRONG**

# CAR BULBS MAIN LINE



## ŚWIATŁO GWARANTOWANE

- Wysoka jakość
- Rozpoznawalna marka
- Szeroka gama produktów:  
6V, 12V, 24V





# ŻARÓWKI REFLEKTOROWE HALOGENOWE



## H1 P14,5s



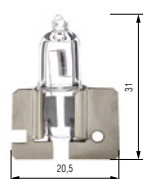
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	55		4667	500603	5 904353 024667	CARTON BOX	1/10/1000
12	55		1192	501203	5 904353 021192	CARTON BOX	1/10/1000
12	100	RALLY*	3226	5012031	5 904353 023226	CARTON BOX	1/10/1000
12	130	RALLY*	1208	50120313	5 904353 021208	CARTON BOX	1/10/1000
12	160	RALLY*	6418	50120316	5 904353 026418	CARTON BOX	1/10/1000
24	70		0324	502403	5 904353 020324	CARTON BOX	1/10/1000
24	100	RALLY*	0331	5024031	5 904353 020331	CARTON BOX	1/10/1000
24	130	RALLY*	9938	50240313	5 904353 029938	CARTON BOX	1/10/1000



## H1 P14,5s BLISTER



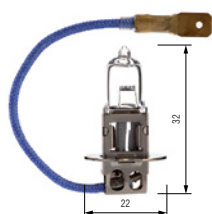
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		1192B	931203	5 904353 029037	BLISTER 1PC	1/10
24	70		0324B	932403	5 904353 029136	BLISTER 1PC	1/10



## H2 X511



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	55		9952	500604	5 904353 029952	CARTON BOX	10/100/2000
12	55		1246	501204	5 904353 021246	CARTON BOX	10/100/2000
12	100	RALLY*	1253	5012041	5 904353 021253	CARTON BOX	10/100/2000
12	130	RALLY*	9969	50120413	5 904353 029969	CARTON BOX	10/100/2000
24	70		0348	502404	5 904353 020348	CARTON BOX	10/100/2000
24	100	RALLY*	5619	5024041	5 904353 025619	CARTON BOX	10/100/2000



## H3 PK22s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	35		9976	50060535	5 904353 029976	CARTON BOX	1/10/1000
6	55		0867	500605	5 904353 020867	CARTON BOX	1/10/1000
12	35		4650	50120535	5 904353 024650	CARTON BOX	1/10/1000
12	55		1260	501205	5 904353 021260	CARTON BOX	1/10/1000
12	100	RALLY*	1277	5012051	5 904353 021277	CARTON BOX	1/10/1000
12	130	RALLY*	1284	50120513	5 904353 021284	CARTON BOX	1/10/1000
24	70		0355	502405	5 904353 020355	CARTON BOX	1/10/1000
24	100	RALLY*	0362	5024051	5 904353 020362	CARTON BOX	1/10/1000
24	130	RALLY*	0009	50240513	5 902004 160009	CARTON BOX	1/10/1000

\*Nie używać na drogach publicznych



## H4 P43t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	60/55		5305	500606	5 904353 025305	CARTON BOX	0,96
12	35/35	PX43t HS1	4254	50120635	5 904353 024254	CARTON BOX	1/10/200
12	60/55		1314	501206	5 904353 021314	CARTON BOX	1/10/200
12	100/55	RALLY*	5589	50120615	5 904353 025589	CARTON BOX	1/10/200
12	100/80	RALLY*	1345	50120618	5 904353 021345	CARTON BOX	2,00
12	100/90	RALLY*	1369	50120619	5 904353 021369	CARTON BOX	1/10/200
12	130/90	RALLY*	1321	501206139	5 904353 021321	CARTON BOX	1/10/200
12	160/90	RALLY*	5336	501206169	5 904353 025336	CARTON BOX	1/10/200
24	75/70		0379	502406	5 904353 020379	CARTON BOX	1/10/200
24	100/80	RALLY*	0386	50240618	5 904353 020386	CARTON BOX	1/10/200
24	100/90	RALLY*	0409	50240619	5 904353 020409	CARTON BOX	1/10/200
24	130/90	RALLY*	3677	502406139	5 904353 023677	CARTON BOX	1/10/200



## H4 P43t BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60/55		1314B	931206	5 904353 029020	BLISTER 1PC	1/10
24	75/70		0379B	932406	5 904353 029129	BLISTER 1PC	1/10



## H4 P45t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	60/55	SPECIAL	0030	50060645	5 902004 160030	CARTON BOX	1/10/200
12	60/55	SPECIAL	1451	50120645	5 904353 021451	CARTON BOX	1/10/200
12	100/55	RALLY*	1338	5012061545	5 904353 021338	CARTON BOX	1/10/200
12	100/90	RALLY*	1376	5012061945	5 904353 021376	CARTON BOX	1/10/200
24	75/70	SPECIAL	0416	50240645	5 904353 020416	CARTON BOX	1/10/200
24	100/90	RALLY*	0560	5024061945	5 904353 020560	CARTON BOX	1/10/200



## H7 PX26d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		1468	5012067K	5 904353 021468	CARTON BOX	1/10/500
12	100	RALLY*	1475	50120671K	5 904353 021475	CARTON BOX	1/10/500
24	70		0423	5024067K	5 904353 020423	CARTON BOX	1/10/500
24	70	DISTANCE	0085	5024067KDIS	5 902004 160085	CARTON BOX	1/10/400
24	100	RALLY*	2768	50240671K	5 902004 162768	CARTON BOX	1/10/500

\*Nie używać na drogach publicznych

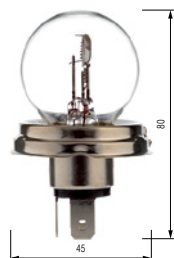


## H7 PX26d BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		1468B	9312067K	5 904353 029044	BLISTER 1PC	1/10
24	70		0423B	9324067K	5 904353 029143	BLISTER 1PC	1/10

## ŻARÓWKI REFLEKTOROWE ASYMETRYCZNE

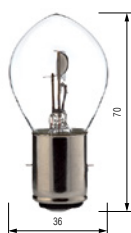


### R2 P45t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	45/40		4346	500601	5 904353 024346	CARTON BOX	1/10/200
6	45/40	YELLOW	0092	5006018	5 902004 160092	CARTON BOX	1/10/200
12	45/40		1116	501201	5 904353 021116	CARTON BOX	1/10/200
12	45/40	YELLOW	4643	5012018	5 904353 024643	CARTON BOX	1/10/200
12	75/70		3516	50120175	5 904353 023516	CARTON BOX	1/10/200
24	55/50		0294	502401	5 904353 020294	CARTON BOX	1/10/200
24	55/50	YELLOW	0300	5024018	5 904353 020300	CARTON BOX	1/10/200

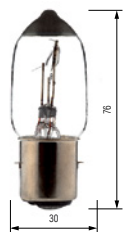
## ŻARÓWKI REFLEKTOROWE SYMETRYCZNE



### BA20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15/15		0584	50060215	5 904353 020584	CARTON BOX	1/10/500
6	25/25	S1	0591	50060225	5 904353 020591	CARTON BOX	1/10/500
6	35/35	S2	0607	50060235	5 904353 020607	CARTON BOX	1/10/500
6	45/40		0577	500602	5 904353 020577	CARTON BOX	1/10/500
12	15/15		5718	50120215	5 904353 025718	CARTON BOX	1/10/500
12	25/25	S1	1178	50120225	5 904353 021178	CARTON BOX	1/10/500
12	35/35	S2	1185	50120235	5 904353 021185	CARTON BOX	1/10/500
12	35/35	BLUE	6159	50120235BLK	5 904353 026159	CARTON BOX	1/10/500
12	45/40		1123	501202	5 904353 021123	CARTON BOX	1/10/500
24	35/35	S2	5732	50240235	5 904353 025732	CARTON BOX	1/10/500
24	45/40		0317	502402	5 904353 020317	CARTON BOX	1/10/500



## BA20d SEMI HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	25/25		4964	50060225SH	5 904353 024964	CARTON BOX	1/10/500
6	35/35		5695	50060235SH	5 904353 025695	CARTON BOX	1/10/500
12	25/25		5701	50120225SH	5 904353 025701	CARTON BOX	1/10/500
12	45/40		0122	501202SH	5 902004 160122	CARTON BOX	1/10/500

## ŻARÓWKI REFLEKTOROWE HALOGENOWE TYP AMERYKAŃSKI



### HB1 P29t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	65/45		1130	509004	5 904353 021130	CARTON BOX	1/10/200



### HB3 P20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60		3523	509005	5 904353 023523	CARTON BOX	1/10/200
12	100	RALLY*	4780	5090051	5 904353 024780	CARTON BOX	1/10/200



### HB3A XS P20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60		6029	509005XS	5 904353 026029	CARTON BOX	1/10/200
12	100	RALLY*	0139	5090051XS	5 902004 160139	CARTON BOX	1/10/200



### HB4 P22d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	51		1147	509006	5 904353 021147	CARTON BOX	1/10/200
12	80	RALLY*	5565	5090061	5 904353 025565	CARTON BOX	1/10/200

\*Nie używać na drogach publicznych





### HB4A XS P22d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	51		6173	509006XS	5 904353 026173	CARTON BOX	1/10/200
12	80	RALLY*	0146	5090061XS	5 902004 160146	CARTON BOX	1/10/200



### HB5 PX29t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60/55		4247	509007	5 904353 024247	CARTON BOX	1/10/200



### H8 PGJ19-1



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	35		5374	501308	5 904353 025374	CARTON BOX	1/10/200



### H8B PGJY19-1

**NEW**  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	35		6469	501308B	5 902004 166469	CARTON BOX	1/10/200



### H9 PGJ19-5



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	65		5381	501309	5 904353 025381	CARTON BOX	1/10/200



### H9B PGJY19-5

**NEW**  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	65		6476	501309B	5 902004 166476	CARTON BOX	1/10/200



### H10 PY20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	42		5398	501310	5 904353 025398	CARTON BOX	1/10/200



## H11 PGJ19-2



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		5404	501311	5 904353 025404	CARTON BOX	1/10/200
24	70		3383	502311	5 902004 163383	CARTON BOX	1/10/200



## H11B PGJY19-2

**NEW**  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		6483	501311B	5 902004 166483	CARTON BOX	1/10/200



## H12 PZ20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	53		0153	501312	5 902004 160153	CARTON BOX	1/10/200



## H13 PJ26,4t



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60/55		0160	501313	5 902004 160160	CARTON BOX	1/10/200



## H15 PGJ23t-1



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55/15		9853	501315	5 904353 029853	CARTON BOX	1/10/200



## H16 PGJ19-3



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	19		9785	501316	5 904353 029785	CARTON BOX	1/10/200



## PG13



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12,8	27		6593	500890	5 904353 026593	CARTON BOX	1/10/200
12,8	50		4957	500885	5 904353 024957	CARTON BOX	1/10/200



### PG13 BLACK TOP



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12,8	27	H27W/1	6005	500880	5 904353 026005	CARTON BOX	1/10/200
12,8	37,5		4889	500893	5 904353 024889	CARTON BOX	1/10/200



### PGJ13



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12,8	27		5411	500889	5 904353 025411	CARTON BOX	1/10/200
12,8	37,5		4896	500894	5 904353 024896	CARTON BOX	1/10/200
12,8	50		4629	500886	5 904353 024629	CARTON BOX	1/10/200



### PGJ13 BLACK TOP



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12,8	27	H27W/2	6609	500881	5 904353 026609	CARTON BOX	1/10/200



### HIR1 PX20d

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	65		6407	509011	5 902004 166407	CARTON BOX	1/10/200



### HIR2 PX22d

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	55		6414	509012	5 902004 166414	CARTON BOX	1/10/200

## ŻARÓWKI DO REFLEKTORÓW DODATKOWYCH



### PG18,5d-1

NEW  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	13	P13W	2652	5812277	5 902004 162652	CARTON BOX	1/10/200



### BA20s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	35		0177	50060735	5 902004 160177	CARTON BOX	1/10/500
12	35		5749	50120735	5 904353 025749	CARTON BOX	1/10/500
12	45		1512	501207	5 904353 021512	CARTON BOX	1/10/500



12	50	0191	50120750	5		CARTON BOX	1/10/500
24	35	3288	50240735	5		CARTON BOX	1/10/500
24	45	0207	502407	5		CARTON BOX	1/10/500
24	50	0430	50240750	5		CARTON BOX	1/10/500

### BA15s 35x56

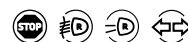
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	35		1710	5012221	5	CARTON BOX	1/10/500
24	35		0238	5024221	5	CARTON BOX	1/10/500

### BA15d 35x56

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	35		0245	5012222	5	CARTON BOX	1/10/500

## ŻARÓWKI DO ŚWIATEŁ STOP, SYGNALIZACYJNYCH, POMOCNICZYCH

### BA15s 25x47



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15		6322	50061825	5	CARTON BOX	10/100/1000
6	18		0881	500612	5	CARTON BOX	10/100/1000
6	21	P21W	0874	500610	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	15		6315	50121825	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	18		1550	501212	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	P21W	1529	501210	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	ORANGE	4155	501210ORK	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	RED	4315	501210RK	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	YELLOW	0283	5012108	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	MAGIC	0276	501210MAGIC	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	25		1536	50121025	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	35		0290	50121035	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	45		0313	50121045	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	15		6339	50241825	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	18		0485	502412	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	21	P21W	0447	502410	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	21	ORANGE	6616	502410ORK	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	25		0454	50241025	5	CARTON BOX	10/100/1000





## BA15s 25x47 BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	P21W	1529B	931210	5 904353 028993	BLISTER 2PCS	1/10
24	21	P21W	0447B	932410	5 904353 029099	BLISTER 2PCS	1/10



## BA15s 25x47 SINGLE BOX



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	P21W	1529S	501210/1	5 904353 029198	CARTON BOX	1/20/1000
24	21	P21W	0447S	502410/1	5 904353 029266	CARTON BOX	1/20/1000



## BAY15d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	18/5		0898	500613	5 904353 020898	CARTON BOX	10/100/1000
6	21/5	P21/5W	0904	500614	5 904353 020904	CARTON BOX	10/100/1000
12	18/5		1567	501213	5 904353 021567	CARTON BOX	10/100/1000
12	21/5	P21/5W	1574	501214	5 904353 021574	CARTON BOX	10/100/1000
12	21/5	ORANGE	4131	501214ORK	5 904353 024131	CARTON BOX	10/100/1000
12	21/5	RED	4148	501214RK	5 904353 024148	CARTON BOX	10/100/1000
12	24/8		0344	50121424	5 902004 160344	CARTON BOX	10/100/1000
12	25/5		0351	50121425	5 902004 160351	CARTON BOX	10/100/1000
12	28/7		4322	50121428	5 904353 024322	CARTON BOX	10/100/1000
24	18/5		0492	502413	5 904353 020492	CARTON BOX	10/100/1000
24	21/5	P21/5W	0508	502414	5 904353 020508	CARTON BOX	10/100/1000
24	25/5		5756	50241425	5 904353 025756	CARTON BOX	10/100/1000



## BAY15d BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21/5	P21/5W	1574B	931214	5 904353 029006	BLISTER 2PCS	1/10
24	21/5	P21/5W	0508B	932414	5 904353 029105	BLISTER 2PCS	1/10



## BAY15d SINGLE BOX



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21/5	P21/5W	1574S	501214/1	5 904353 029204	CARTON BOX	1/20/1000
24	21/5	P21/5W	0508S	502414/1	5 904353 029273	CARTON BOX	1/20/1000



## BAZ15d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21/4	P21/4W	0270	501291	5 904353 020270	CARTON BOX	10/100/1000
24	21/4	P21/4W	4551	502496	5 904353 024551	CARTON BOX	10/100/1000



## BAU15s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	10	RY10W ORANGE 18X35	9778	501297	5 904353 029778	CARTON BOX	10/100/2000
12	21	PY21W ORANGE	0287	501292	5 904353 020287	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	CLEAR	6623	501296	5 904353 026623	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	MAGIC	6814	501293	5 904353 026814	CARTON BOX	10/100/1000
24	21	PY21W ORANGE	3493	502492	5 904353 023493	CARTON BOX	10/100/1000



## BAU15s BLISTER



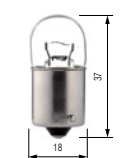
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	PY21W ORANGE	0287B	931292	5 904353 029013	BLISTER 2PCS	1/10
24	21	PY21W ORANGE	3493B	932492	5 904353 029112	BLISTER 2PCS	1/10



## BAU15s SINGLE BOX



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	PY21W ORANGE	0287S	501292/1	5 904353 029211	CARTON BOX	1/20/1000
24	21	PY21W ORANGE	3493S	502492/1	5 904353 029280	CARTON BOX	1/20/1000



## BA15s 18x37



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	3		8825	5006153	5 904353 028825	CARTON BOX	10/100/2000
6	5	R5W	0911	500615	5 904353 020911	CARTON BOX	10/100/2000
6	10	R10W	0928	500616	5 904353 020928	CARTON BOX	10/100/2000
6	15		3899	500617	5 904353 023899	CARTON BOX	10/100/2000
6	18		5572	500619	5 904353 025572	CARTON BOX	10/100/2000
12	3		1598	5012153	5 904353 021598	CARTON BOX	10/100/2000
12	5	R5W	1581	501215	5 904353 021581	CARTON BOX	10/100/2000
12	5	BLUE	6241	501215BLK	5 904353 026241	CARTON BOX	10/100/2000
12	5	ORANGE	6265	501215ORK	5 904353 026265	CARTON BOX	10/100/2000
12	5	RED	6272	501215RK	5 904353 026272	CARTON BOX	10/100/2000
12	10	R10W	1611	501216	5 904353 021611	CARTON BOX	10/100/2000
12	10	BLUE	0375	501216BLK	5 902004 160375	CARTON BOX	10/100/2000
12	10	GREEN	0382	501216GRK	5 902004 160382	CARTON BOX	10/100/2000

12	10	ORANGE	6647	501216ORK	5		CARTON BOX	10/100/2000
12	15		1635	501217	5		CARTON BOX	10/100/2000
12	21		8818	511210	5		CARTON BOX	10/100/2000
12	23		0399	511211	5		CARTON BOX	10/100/2000
24	5	R5W	0515	502415	5		CARTON BOX	10/100/2000
24	10	R10W	0546	502416	5		CARTON BOX	10/100/2000
24	15		5794	502417	5		CARTON BOX	10/100/2000



### BA15s 18x37 BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	R5W	1581B	931215	5	BLISTER 2PCS	1/10
12	10	R10W	1611B	931216	5	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	R5W	0515B	932415	5	BLISTER 2PCS	1/10
24	10	R10W	0546B	932416	5	BLISTER 2PCS	1/10



### BA15s 18x37 SINGLE BOX



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	R5W	1581S	501215/1	5	CARTON BOX	1/20/2000
12	10	R10W	1611S	501216/1	5	CARTON BOX	1/20/2000
24	5	R5W	0515S	502415/1	5	CARTON BOX	1/20/2000
24	10	R10W	0546S	502416/1	5	CARTON BOX	1/20/2000



### BA15d 25x47

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15		6797	50061825D	5	CARTON BOX	10/100/1000
6	18		4803	500612D	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	15		6803	50121825D	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21		1543	501210D	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	15		6810	50241825D	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	21		0461	502410D	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	24		0436	50241024D	5	CARTON BOX	10/100/1000



### BA15d 25x47

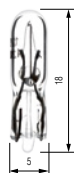
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	21/5		5763	500614D	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21/5		5770	501214D	5	CARTON BOX	10/100/1000
24	21/5		5787	502414D	5	CARTON BOX	10/100/1000



## BA15d 18x37

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	5		4827	500615D	5 904353 024827	CARTON BOX	10/100/2000
6	10		0474	500616D	5 902004 160474	CARTON BOX	10/100/2000
6	15		0481	500617D	5 902004 160481	CARTON BOX	10/100/2000
12	5		3790	501215D	5 904353 023790	CARTON BOX	10/100/2000
12	10		1628	501216D	5 904353 021628	CARTON BOX	10/100/2000
12	15		4858	501217D	5 904353 024858	CARTON BOX	10/100/2000
24	5		0522	502415D	5 904353 020522	CARTON BOX	10/100/2000
24	10		0553	502416D	5 904353 020553	CARTON BOX	10/100/2000
24	15		0504	502417D	5 902004 160504	CARTON BOX	10/100/2000

## ŻARÓWKI BEZTRZONKOWE

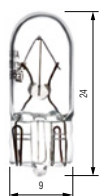
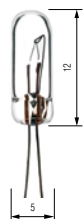
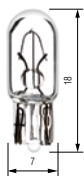


### T05



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	1,2	W1,2W	5817	500635	5 904353 025817	CARTON BOX	10/100/4000
12	0,4		1901	50123504	5 904353 021901	CARTON BOX	10/100/4000
12	0,5	GREY PLASTIC BASE	1932	501235G	5 904353 021932	CARTON BOX	10/100/4000
12	1		0528	5012351	5 902004 160528	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	W1,2W	1918	50123512	5 904353 021918	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	W1,2W FROSTED	1925	501235F	5 904353 021925	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLUE	4407	50123512BLK	5 904353 024407	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	GREEN	4414	50123512GRK	5 904353 024414	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	ORANGE	4438	50123512ORK	5 904353 024438	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	RED	4421	50123512RK	5 904353 024421	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	WHITE PLASTIC BASE	0511	501235A	5 902004 160511	CARTON BOX	10/100/4000
12	2		3196	501235	5 904353 023196	CARTON BOX	10/100/4000
12	2,3	W2,3W	3554	50123524	5 904353 023554	CARTON BOX	10/100/4000
24	1		4025	5024351	5 904353 024025	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	W1,2W	0836	50243512	5 904353 020836	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	BLUE	6036	50243512BLK	5 904353 026036	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	GREEN	6166	50243512GRK	5 904353 026166	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	ORANGE	6838	50243512ORK	5 904353 026838	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	RED	6043	50243512RK	5 904353 026043	CARTON BOX	10/100/4000
24	2		0829	502435	5 904353 020829	CARTON BOX	10/100/4000





## T07



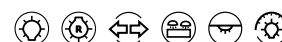
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,7		0535	50124817	5 902004 160535	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		4001	501248	5 904353 024001	CARTON BOX	10/100/4000

## WIRE END

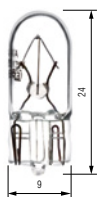
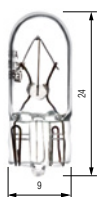


VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	60mA	T3,2	6210	501342	5 904353 026210	CARTON BOX	10/100/4000
12	100mA	T4,2	6555	4914270	5 904353 026555	CARTON BOX	10/100/4000
12	0,8	T1,25	6128	501340	5 904353 026128	CARTON BOX	10/100/4000
12	1	T4,2	3271	501273	5 904353 023271	CARTON BOX	10/100/4000
14	1,1	T4,7	0542	501341	5 902004 160542	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,1	T4,9	3349	502473	5 904353 023349	CARTON BOX	10/100/4000

## T10

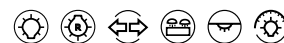


VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	1,2		0559	50063612	5 902004 160559	CARTON BOX	10/100/4000
6	1,6		0566	50063616	5 902004 160566	CARTON BOX	10/100/4000
6	3	W3W	1093	5006363	5 904353 021093	CARTON BOX	10/100/4000
6	5	W5W	5824	500636	5 904353 025824	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2		1956	50123612	5 904353 021956	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,7		0603	50123617	5 902004 160603	CARTON BOX	10/100/4000
12	2		1963	5012362	5 904353 021963	CARTON BOX	10/100/4000
12	3	W3W	1970	5012363	5 904353 021970	CARTON BOX	10/100/4000
12	3	BLUE	6425	5012363BLK	5 904353 026425	CARTON BOX	10/100/4000
12	3,4		0610	50123634	5 902004 160610	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	W5W	1949	501236	5 904353 021949	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	WY5W ORANGE	1987	501236OK	5 904353 021987	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	BLUE	3837	501236BLK	5 904353 023837	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	GREEN	3844	501236GRK	5 904353 023844	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	RED	3820	501236RK	5 904353 023820	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	HALOGEN	0580	501236H	5 902004 160580	CARTON BOX	10/100/4000
12	10		6098	50123610	5 904353 026098	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	MAGIC	0597	501236MAGIC	5 902004 160597	CARTON BOX	10/100/4000
24	2		0634	5024362	5 902004 160634	CARTON BOX	10/100/4000
24	3	W3W	0850	5024363	5 904353 020850	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	W5W	0843	502436	5 904353 020843	CARTON BOX	10/100/4000



24	5	BLUE	6050	502436BLK	5		CARTON BOX	10/100/4000
24	5	GREEN	6296	502436GRK	5		CARTON BOX	10/100/4000
24	5	ORANGE	6845	502436ORK	5		CARTON BOX	10/100/4000
24	5	RED	6067	502436RK	5		CARTON BOX	10/100/4000

## T10 BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	W5W	1949B	931236	5	BLISTER 2PCS	1/20
24	5	W5W	0843B	932436	5	BLISTER 2PCS	1/20

## T10 SINGLE BOX



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	W5W	1949S	501236/1	5	CARTON BOX	1/20/2000
24	5	W5W	0843S	502436/1	5	CARTON BOX	1/20/2000

## T15



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5		2021	501241	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	7		0658	5012417	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	10		0096	501242	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	12		0665	5012422	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	15		0102	501243	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	16	W16W	0672	5012436	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	16	WY16W ORANGE	9761	5012436AK	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	18		0689	501245	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	21		0119	501244	5	CARTON BOX	10/100/2000
12	21	ORANGE	0641	501244AK	5	CARTON BOX	10/100/2000
24	5		0696	502441	5	CARTON BOX	10/100/2000
24	10		5312	502442	5	CARTON BOX	10/100/2000
24	15		3486	502443	5	CARTON BOX	10/100/2000
24	21		5329	502444	5	CARTON BOX	10/100/2000

## T20d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	W21W	0133	501250	5	CARTON BOX	10/100/1000
12	21	WY21W ORANGE	6104	501250AK	5	CARTON BOX	10/100/1000



## T20d BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	W21W	0133B	931250	5 902004 162942	BLISTER 2PCS	1/10



## T20q



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21/5	W21/5W	0126	501249	5 904353 020126	CARTON BOX	10/100/1000



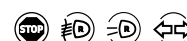
## T20q BLISTER



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21/5	W21/5W	0126B	931249	5 902004 162959	BLISTER 2PC	1/10



## S25d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	32	P27W	4179	503156	5 904353 024179	CARTON BOX	10/100/1000
12	32	PY27W ORANGE	4186	503156A	5 904353 024186	CARTON BOX	10/100/1000



## S25q



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	32/2 CP	P27/7W	4162	503057	5 904353 024162	CARTON BOX	10/100/1000
12	32/2 CP	PY27/7W ORANGE	4377	503057A	5 904353 024377	CARTON BOX	10/100/1000
12	32/3 CP		0733	503157	5 902004 160733	CARTON BOX	10/100/1000
12	32/3 CP	ORANGE	0719	503157A	5 902004 160719	CARTON BOX	10/100/1000
12	40/3 CP		0740	503357	5 902004 160740	CARTON BOX	10/100/1000
12	40/3 CP	ORANGE	0726	503357A	5 902004 160726	CARTON BOX	10/100/1000

# ŻARÓWKI Z TRZONKIEM PLASTIKOWYM

## DASHBOARD BULBS SET



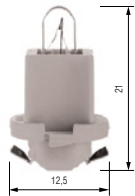
VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9617	560030S	5 904353 029617	PLASTIC BOX	1/12
CONTENT					
1,2W B8,3d	0195	501281			2 pcs
1,2W B8,4d	5848	501276K			2 pcs
1,2W B8,5d	0201	501282K			20 pcs
1,2W B8,7d	0218	501283K			2 pcs
1,2W BX8,4d	3202	501280K			20 pcs
1,2W EBSR	3479	501390K			2 pcs
2W B8,5d	0232	501285K			2 pcs
2W BX8,4d	3219	501279K			2 pcs

## DASHBOARD BULBS SET



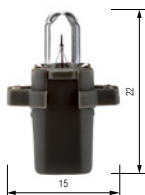
VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
24	9624	560031S	5 904353 029624	PLASTIC BOX	1/12
CONTENT					
1,2W B8,3d	0966	502481K			2 pcs
1,2W B8,5d	0973	502482K			20 pcs
1,2W B8,7d	0980	502483K			2 pcs
1,2W BX8,5d	4674	502488K			2 pcs
1,2W EBSR	0997	502490K			20 pcs
1,2W T05 W1,2W	0836	50243512			10 pcs
1,5W BX8,4d	5862	502493K			2 pcs
5W T10 W5W	0843	502436			10 pcs

## EBSR



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,2	GREEN	3479	501390K	5 904353 023479	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,8	BLUE	6531	501391K	5 904353 026531	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	YELLOW	0997	502490K	5 904353 020997	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,4	GREEN	1000	502491K	5 904353 021000	CARTON BOX	10/100/4000

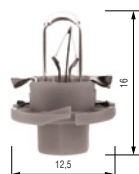




### B8,3d



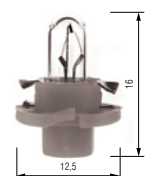
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,2	BLACK	0195	501281	5 904353 020195	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	WHITE	0225	501284K	5 904353 020225	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLACK	6463	501381K	5 904353 026463	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	WHITE	6470	501384K	5 904353 026470	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	GREY	0966	502481K	5 904353 020966	CARTON BOX	10/100/4000



### B8,4d



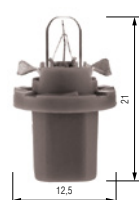
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,12	PURPLE	0764	501375K	5 902004 160764	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLUE	5848	501276K	5 904353 025848	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,8	BLUE	6487	501278K	5 904353 026487	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	WHITE	5855	501379K	5 904353 025855	CARTON BOX	10/100/4000



### BX8,4d



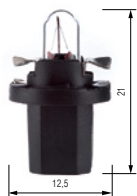
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,12	ORANGE	6524	501275K	5 904353 026524	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLACK	3202	501280K	5 904353 023202	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,3	OLIVE GREEN	0795	501376K	5 902004 160795	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,5	BEIGE	0771	501274K	5 902004 160771	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,8	BLUE	0788	501378K	5 902004 160788	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	MINT GREEN	3219	501279K	5 904353 023219	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,5	RED	5862	502493K	5 904353 025862	CARTON BOX	10/100/4000



### B8,5d



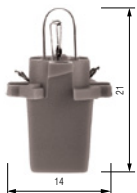
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	BLUE	6494	501272K	5 904353 026494	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLACK	0201	501282K	5 904353 020201	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,5	BEIGE	0801	501374K	5 902004 160801	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	GREEN	0232	501285K	5 904353 020232	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	GREY	0973	502482K	5 904353 020973	CARTON BOX	10/100/4000



## BX8,5d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	ORANGE	6197	501372K	5 904353 026197	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,12	WHITE	0825	501373K	5 902004 160825	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2	BLUE	0818	501382K	5 902004 160818	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	GREEN	5831	501385K	5 904353 025831	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	BROWN	4674	502488K	5 904353 024674	CARTON BOX	10/100/4000



## B8,7d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,2	GREY	0218	501283K	5 904353 020218	CARTON BOX	10/100/4000
12	2	GREEN	0249	501286K	5 904353 020249	CARTON BOX	10/100/4000
24	1,2	BROWN	0980	502483K	5 904353 020980	CARTON BOX	10/100/4000



## B10d HALOGEN



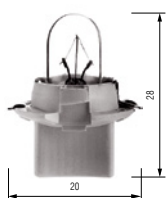
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	3	BROWN	0256	501287H	5 904353 020256	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	BLACK	0263	501288H	5 904353 020263	CARTON BOX	10/100/4000



## BX8,4d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	2	WHITE	4124	501277K	5 904353 024124	CARTON BOX	10/100/4000



## B12,3d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	2	WHITE	4360	501289K	5 904353 024360	CARTON BOX	10/100/4000

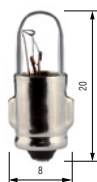


## BAX10Y



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1,2	BLACK	4353	501388K	5 904353 024353	CARTON BOX	10/100/4000

# ŻARÓWKI KONTROLNE



## BA7s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	0,6		1055	5006306	5 904353 021055	CARTON BOX	10/100/4000
6	1,2		1048	500630	5 904353 021048	CARTON BOX	10/100/4000
6	1,5		0832	5006301	5 902004 160832	CARTON BOX	10/100/4000
6	2		5350	5006302	5 904353 025350	CARTON BOX	10/100/4000
12	0,6		1864	5012306	5 904353 021864	CARTON BOX	10/100/4000
12	1,2		1833	501230	5 904353 021833	CARTON BOX	10/100/4000
12	2		1840	5012302	5 904353 021840	CARTON BOX	10/100/4000
24	0,6		0849	5024306	5 902004 160849	CARTON BOX	10/100/4000
24	2		0768	502430	5 904353 020768	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		0775	5024303	5 904353 020775	CARTON BOX	10/100/4000



## BA9s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	2		1062	500631	5 904353 021062	CARTON BOX	10/100/4000
6	3		1086	500633	5 904353 021086	CARTON BOX	10/100/4000
6	4	T4W	1079	500632	5 904353 021079	CARTON BOX	10/100/4000
6	5		0856	500634	5 902004 160856	CARTON BOX	10/100/4000
12	2		1871	501231	5 904353 021871	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1895	501233	5 904353 021895	CARTON BOX	10/100/4000
12	4	T4W	1888	501232	5 904353 021888	CARTON BOX	10/100/4000
12	4	BLUE	4292	501232BLK	5 904353 024292	CARTON BOX	10/100/4000
12	4	GREEN	4216	501232GRK	5 904353 024216	CARTON BOX	10/100/4000
12	4	ORANGE	4568	501232ORK	5 904353 024568	CARTON BOX	10/100/4000
12	4	RED	4209	501232RK	5 904353 024209	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		0863	501234	5 902004 160863	CARTON BOX	10/100/4000
12	6	XENON	4339	501255	5 904353 024339	CARTON BOX	10/100/4000
24	2		0782	502431	5 904353 020782	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		0812	502433	5 904353 020812	CARTON BOX	10/100/4000
24	4	T4W	0799	502432	5 904353 020799	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		0870	502434	5 902004 160870	CARTON BOX	10/100/4000



## BA9s 15x29

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	5		0887	500637	5 902004 160887	CARTON BOX	10/100/4000
6	6		0894	500639	5 902004 160894	CARTON BOX	10/100/4000
6	7,5		1109	500638	5 904353 021109	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1994	501237	5 904353 021994	CARTON BOX	10/100/4000
12	6		2014	501239	5 904353 022014	CARTON BOX	10/100/4000
12	7,5		2007	501238	5 904353 022007	CARTON BOX	10/100/4000
12	10		0917	501240	5 902004 160917	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		0924	502437	5 902004 160924	CARTON BOX	10/100/4000

## MINIATUROWE ŻARÓWKI HALOGENOWE



### BA9s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	H5W	3950	501251	5 904353 023950	CARTON BOX	10/100/4000
12	10	H10W	3561	501252	5 904353 023561	CARTON BOX	10/100/4000
12	20	H20W	0140	501254	5 904353 020140	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	H5W	5886	502451	5 904353 025886	CARTON BOX	10/100/4000
24	10	H10W	4223	502452	5 904353 024223	CARTON BOX	10/100/4000



### BAX9s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	H6W	0188	501270	5 904353 020188	CARTON BOX	10/100/4000



### BAZ9s HALOGEN

**NEW**  
PRODUCT



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	HY6W ORANGE	6391	501271	5 902004 166391	CARTON BOX	10/100/4000



### BAY9s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	H21W	0171	501260	5 904353 020171	CARTON BOX	10/100/4000
12	21	ORANGE	0948	501260AK	5 902004 160948	CARTON BOX	10/100/4000
24	21	H21W	5800	502460	5 904353 025800	CARTON BOX	10/100/4000





## BAW9s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	21	HY21W ORANGE	9860	501261	5 904353 029860	CARTON BOX	10/100/4000

## BA15s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	10		0157	501257	5 904353 020157	CARTON BOX	10/100/2000
12	20		0164	501259	5 904353 020164	CARTON BOX	10/100/2000
24	10		5893	502457	5 904353 025893	CARTON BOX	10/100/2000
24	20		4230	502459	5 904353 024230	CARTON BOX	10/100/2000

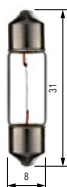
## ŻARÓWKI RURKOWE



### SV6 6x36



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	3		0955	500620	5 902004 160955	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1666	501220	5 904353 021666	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1673	5012205	5 904353 021673	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		0645	502420	5 904353 020645	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		0652	5024205	5 904353 020652	CARTON BOX	10/100/4000



### SV7 8x31



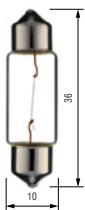
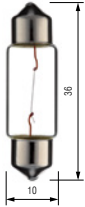
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	3		4841	500626	5 904353 024841	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1772	501226	5 904353 021772	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1789	5012265	5 904353 021789	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		0751	502426	5 904353 020751	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		0744	5024265	5 904353 020744	CARTON BOX	10/100/4000



### SV7 8x36



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	3		0979	500629	5 902004 160979	CARTON BOX	10/100/4000
6	5		0986	5006295	5 902004 160986	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1819	501229	5 904353 021819	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1826	5012295	5 904353 021826	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		6302	502429	5 904353 026302	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		6562	5024295	5 904353 026562	CARTON BOX	10/100/4000



## SV8,5 11x30



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5		1796	501227	5 904353 021796	CARTON BOX	10/100/4000
12	8		1013	5012278	5 902004 161013	CARTON BOX	10/100/4000
12	10		1802	501228	5 904353 021802	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		5879	502427	5 904353 025879	CARTON BOX	10/100/4000
24	10		4384	502428	5 904353 024384	CARTON BOX	10/100/4000

## SV8,5 10x36



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	3		1020	5006213	5 902004 161020	CARTON BOX	10/100/4000
6	5	C5W	0935	500621	5 904353 020935	CARTON BOX	10/100/4000
6	10		0942	50062110	5 904353 020942	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	C5W	1680	501221	5 904353 021680	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	BLUE	4575	501221BLK	5 904353 024575	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	GREEN	4582	501221GRK	5 904353 024582	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	ORANGE	4605	501221ORK	5 904353 024605	CARTON BOX	10/100/4000
12	5	RED	4599	501221RK	5 904353 024599	CARTON BOX	10/100/4000
12	7		1037	5012217	5 902004 161037	CARTON BOX	10/100/4000
12	10		1697	50122110	5 904353 021697	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	C5W	0669	502421	5 904353 020669	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	BLUE	1044	502421BLK	5 902004 161044	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	GREEN	1051	502421GRK	5 902004 161051	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	ORANGE	1068	502421ORK	5 902004 161068	CARTON BOX	10/100/4000
24	5	RED	1075	502421RK	5 902004 161075	CARTON BOX	10/100/4000
24	10		0676	50242110	5 904353 020676	CARTON BOX	10/100/4000

## SV8,5 10x36 BLISTER

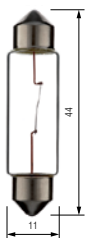


VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	C5W	1680B	931221	5 904353 028962	BLISTER 2PCS	1/20
24	5	C5W	0669B	932421	5 904353 029068	BLISTER 2PCS	1/20

## SV8,5 10x36 SINGLE BOX



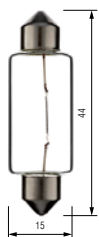
VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	C5W	1680S	501221/1	5 904353 029167	CARTON BOX	1/20/2000
24	5	C5W	0669S	502421/1	5 904353 029235	CARTON BOX	1/20/2000



## SV8,5 11x44



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	5		1017	5006225	5 904353 021017	CARTON BOX	10/100/4000
6	10		0959	500622	5 904353 020959	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1727	5012225	5 904353 021727	CARTON BOX	10/100/4000
12	10		1703	501222	5 904353 021703	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		0690	5024225	5 904353 020690	CARTON BOX	10/100/4000
24	10		0683	502422	5 904353 020683	CARTON BOX	10/100/4000

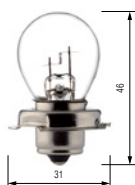


## SV8,5 15x44



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	18		1031	500624	5 904353 021031	CARTON BOX	10/100/2000
12	10		1082	50122310	5 902004 161082	CARTON BOX	10/100/2000
12	15		1734	501223	5 904353 021734	CARTON BOX	10/100/2000
12	18		1741	501224	5 904353 021741	CARTON BOX	10/100/2000
12	21	C21W	1765	501225	5 904353 021765	CARTON BOX	10/100/2000
24	15		0706	502423	5 904353 020706	CARTON BOX	10/100/2000
24	18		0713	502424	5 904353 020713	CARTON BOX	10/100/2000
24	21	C21W	0737	502425	5 904353 020737	CARTON BOX	10/100/2000

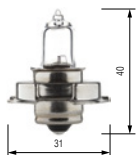
## ŻARÓWKI REFLEKTOROWE DO JEDNOŚLADÓW



## P26s



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15	S3	1154	510660	5 904353 021154	CARTON BOX	10/500
6	18		1105	510661	5 902004 161105	CARTON BOX	10/500
6	20		5282	510662	5 904353 025282	CARTON BOX	10/500
6	25		5299	510663	5 904353 025299	CARTON BOX	10/500
6	35		1112	5106635	5 902004 161112	CARTON BOX	10/500
12	15	S3	1413	511260	5 904353 021413	CARTON BOX	10/500
12	15	BLUE	1129	511250	5 902004 161129	CARTON BOX	10/500
12	18		6432	511261	5 904353 026432	CARTON BOX	10/500
12	20		5909	511262	5 904353 025909	CARTON BOX	10/500
12	25		1420	511263	5 904353 021420	CARTON BOX	10/500
12	25	BLUE	6074	511251	5 904353 026074	CARTON BOX	10/500
12	35		1136	5112635	5 902004 161136	CARTON BOX	10/500



## P26s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15		2553	510660H	5 902004 162553	CARTON BOX	10/500
12	15		2560	511260H	5 902004 162560	CARTON BOX	10/500
12	20		2577	511262H	5 902004 162577	CARTON BOX	10/500



## BAX15d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15/15		3547	510664	5 904353 023547	CARTON BOX	10/500
6	20/20		1161	510666	5 904353 021161	CARTON BOX	10/500
6	25/25		1150	510667	5 902004 161150	CARTON BOX	10/500
6	35/35		1167	51066735	5 902004 161167	CARTON BOX	10/500
12	15/15		1174	511264	5 902004 161174	CARTON BOX	10/500
12	20/20		1437	511266	5 904353 021437	CARTON BOX	10/500
12	25/25		1198	511267	5 902004 161198	CARTON BOX	10/500
12	35/35		1204	51126735	5 902004 161204	CARTON BOX	10/500



## PX15d



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	15/15		1211	510675	5 902004 161211	CARTON BOX	10/500
6	20/20		3257	510676	5 904353 023257	CARTON BOX	10/500
6	25/25		1228	510677	5 902004 161228	CARTON BOX	10/500
6	35/35		5916	510678	5 904353 025916	CARTON BOX	10/500
12	15/15		6449	511275	5 904353 026449	CARTON BOX	10/500
12	20/20		3813	511276	5 904353 023813	CARTON BOX	10/500
12	25/25		6456	511277	5 904353 026456	CARTON BOX	10/500
12	35/35		3868	511278	5 904353 023868	CARTON BOX	10/500



## PX13,5s HALOGEN



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	2,4		1235	510652	5 902004 161235	CARTON BOX	10/500
6	3		1242	510654	5 902004 161242	CARTON BOX	10/500
6	6		1259	511254	5 902004 161259	CARTON BOX	10/500
6	15		4773	510653	5 904353 024773	CARTON BOX	10/500
12	15		1266	511253	5 902004 161266	CARTON BOX	10/500



# ŻARÓWKI MINIATUROWE



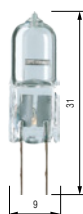
## E10 11x24

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	0,6		1273	510655	5 902004 161273	CARTON BOX	10/100/4000
6	3		1280	510657	5 902004 161280	CARTON BOX	10/100/4000
12	2		1396	511256	5 902004 161396	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1406	511257	5 904353 021406	CARTON BOX	10/100/4000
24	2,4		1297	502450	5 902004 161297	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		1303	512457	5 902004 161303	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		1310	512453	5 902004 161310	CARTON BOX	10/100/4000



## E10 15x29

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
6	2,4		1327	510641	5 902004 161327	CARTON BOX	10/100/4000
6	3		1334	5106413	5 902004 161334	CARTON BOX	10/100/4000
6	5		1358	510642	5 902004 161358	CARTON BOX	10/100/4000
6	6		1365	5106426	5 902004 161365	CARTON BOX	10/100/4000
6	7,5		1372	510643	5 902004 161372	CARTON BOX	10/100/4000
12	3		1402	5112457	5 902004 161402	CARTON BOX	10/100/4000
12	4		1419	511258	5 902004 161419	CARTON BOX	10/100/4000
12	5		1390	5112452	5 904353 021390	CARTON BOX	10/100/4000
12	7,5		1383	511243	5 904353 021383	CARTON BOX	10/100/4000
24	3		1444	512447	5 904353 021444	CARTON BOX	10/100/4000
24	5		1426	512452	5 902004 161426	CARTON BOX	10/100/4000



## G4 9x31

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
24	20		6401	790431957	5 904353 026401	CARTON BOX	10/100/4000

## ZESTAWY ŻARÓWEK



HALOGEN BULBS	ADDITIONAL BULBS	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12V H1	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	4285	551203-BFBL	5 904353 024285	PLASTIC BOX	1/12
12V H4	P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	3363	551206-BFBL	5 904353 023363	PLASTIC BOX	1/12
12V H4	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	3776	551206A-BFBL	5 904353 023776	PLASTIC BOX	1/12
12V H7	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	4278	5512067K-BFBL	5 904353 024278	PLASTIC BOX	1/12
12V H1; H7	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; 2xFUSE	4261	55120367-BFBL	5 904353 024261	PLASTIC BOX	1/12
24V H4	2xP21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; T4W; 2xFUSE	4612	552406-BFBL	5 904353 024612	PLASTIC BOX	1/12
24V H7	PY21W; P21W; P21/5W; W5W; R5W; C5W; T4W; 2xFUSE	6852	5524067K-BFBL	5 904353 026852	PLASTIC BOX	1/12

## ŻARÓWKI DO WÓZKÓW WIDŁOWYCH

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
48	8	BA15d 18X35	5930	569131	5 904353 025930	CARTON BOX	10/100/2000
48	10	BA15s 18X35	5268	569112	5 904353 025268	CARTON BOX	10/100/2000
48	10	BAY15d 18X35	4681	569211	5 904353 024681	CARTON BOX	10/100/2000
48	25	BAY15d 25X48	4759	569325	5 904353 024759	CARTON BOX	10/100/1000
48	25/10	BAY15d 25X48	4698	569311	5 904353 024698	CARTON BOX	10/100/1000
48	45	H3 PK22s	5947	569226	5 904353 025947	CARTON BOX	1/10/1000

# CAR BULBS MAIN LINE SALES SUPPORT

## PODAJNIK NA ŻARÓWKI

- Możliwość postawienia na ladzie lub powieszenia na ścianie
- Przyjazny sposób ekspozycji – uporządkowanie produktów
- Łatwa obsługa
- Doskonałe narzędzie pomocne w sklepie, stacji benzynowej, warsztacie itp.
- Wykonany z plexi
- Wymiary zewnętrzne 580 x 510 x 90mm
- Zapakowany bezpiecznie w karton
- Waga z produktami ok. 4,5 kg

## SINGLE BOXED BULBS STAND SET

VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	9679	929679	5 904353 029679	CARTON BOX	1
24	9686	929686	5 904353 029686	CARTON BOX	1



## CONTENT

12V STOCK	CODE 9679	NO REF. 929679	
R5W 5W BA15s	1581S	501215/1	17 PCS
R10W 10W BA15s	1611S	501216/1	17 PCS
C5W 5W SV8,5 10X36	1680S	501221/1	17 PCS
W5W 5W T10	1949S	501236/1	34 PCS
P21W 21W BA15s	1529S	501210/1	28 PCS
P21/5W 21/5W BAY15d	1574S	501214/1	14 PCS
PY21W 21W BAU15S AMBER	0287S	501292/1	14 PCS
H7 55W PX26d	1468	5012067K	11 PCS
H7 55W PX26d HDLL	6289	5012067KLLHD	11 PCS
H1 55W P14,5s	1192	501203	16 PCS
H4 60/55W P43t HDLL	6722	501206LLHD	7 PCS
H4 60/55W P43t	1314	501206	7 PCS

24V STOCK	CODE 9686	NO REF. 929686	
R5W 5W BA15s	0515S	502415/1	17 PCS
R10W 10W BA15s	0546S	502416/1	17 PCS
C5W 5W SV8,5 10X36	0669S	502421/1	17 PCS
W5W 5W T10	0843S	502436/1	34 PCS
P21W 21W BA15s	0447S	502410/1	28 PCS
P21/5W 21/5W BAY15d	0508S	502414/1	14 PCS
PY21W 21W BAU15S AMBER	3493S	502492/1	14 PCS
H7 70W PX26d	0423	5024067K	11 PCS
H7 70W PX26d HDLL	6777	5024067KLLHD	11 PCS
H1 70W P14,5s	0324	502403	16 PCS
H4 75/70W P43t HDLL	6760	502406LLHD	7 PCS
H4 75/70W P43t	0379	502406	7 PCS

# CAR BULBS

## HEAVY DUTY LONG LIFE



## WIĘCEJ NIŻ STANDARD

- Nowoczesna technologia
- Większa odporność na wstrząsy i drgania
- 2x dłuższa żywotność

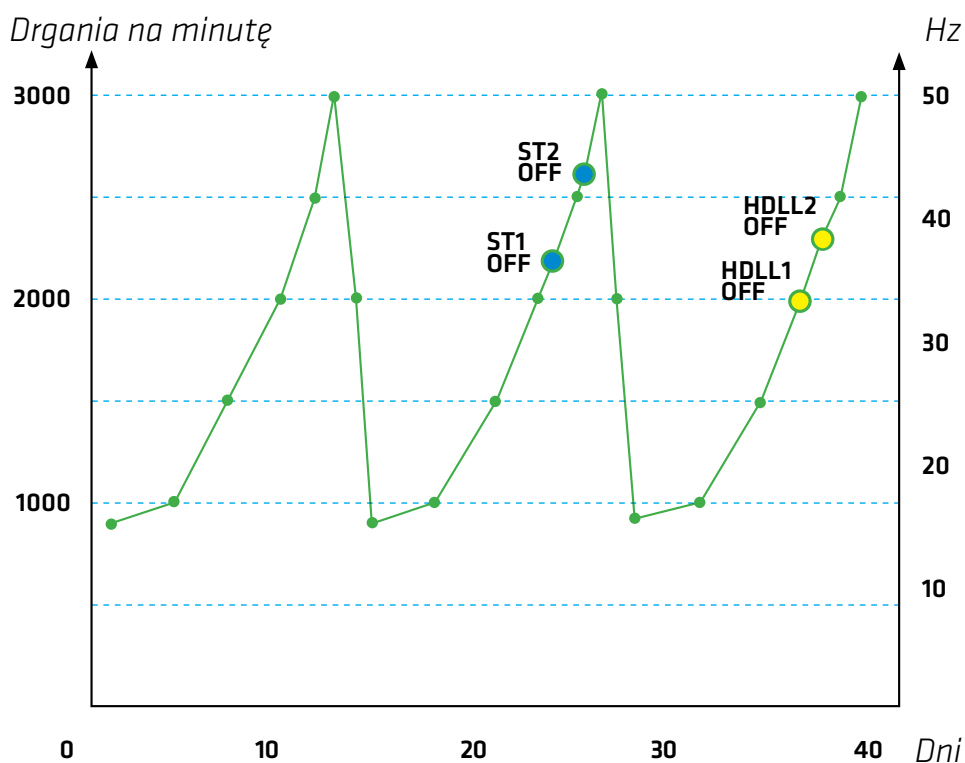
*Dłuższa żywotność*

HEAVY DUTY LONG LIFE	Do 900h
LONG LIFE	
HEAVY DUTY	
STANDARD	





Te żarówki stworzono do zadań specjalnych. Ich trwałość, dłuższa żywotność, odporność na wstrząsy i drgania to efekt zastosowania nowoczesnej technologii. Doskonale sprawdzają się w samochodach ciężarowych oraz innych pojazdach używanych w ekstremalnie trudnych warunkach. Duża sztywność oprawki i trzonka pozwala na maksymalną odporność na wstrząsy mechaniczne.



Test na odporność H7 Standard i H7 Heavy Duty Long Life.



Testy wibracyjne dowodzą o wysokiej odporności na wstrząsy.



Testy na wytrzymałość mechaniczną potwierdzają użycie wysokiej klasy materiałów, zarówno części szklanej jak i trzonka.



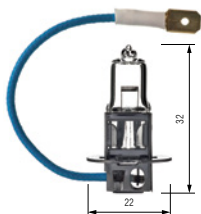
Wytrzymała skrętka żarnika wykonana z wolframu, osadzona na molibdenowych wspornikach bez trudu przenosi szerokie pasmo częstotliwości wibracji.



## H1 P14,5s HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	HDLL	6708	501203LLHD	5 904353 026708	CARTON BOX	1/10/1000
12	55	LL	1440	501203LL	5 902004 161440	CARTON BOX	1/10/1000
24	70	HDLL	6746	502403LLHD	5 904353 026746	CARTON BOX	1/10/1000



## H3 PK22s HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	HDLL	6715	501205LLHD	5 904353 026715	CARTON BOX	1/10/1000
12	55	HD	1457	501205HD	5 902004 161457	CARTON BOX	1/10/1000
12	55	LL	1464	501205LL	5 902004 161464	CARTON BOX	1/10/1000
24	70	HDLL	6753	502405LLHD	5 904353 026753	CARTON BOX	1/10/1000
48	45	HDLL	8801	569226LLHD	5 904353 028801	CARTON BOX	1/10/1000



## H4 P43t HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	60/55	HDLL	6722	501206LLHD	5 904353 026722	CARTON BOX	1/10/200
12	60/55	LL	1488	501206LL	5 902004 161488	CARTON BOX	1/10/200
24	75/70	HDLL	6760	502406LLHD	5 904353 026760	CARTON BOX	1/10/200
24	75/70	HD	1495	502406HD	5 902004 161495	CARTON BOX	1/10/200



## H7 PX26d HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	HDLL	6289	5012067KLLHD	5 904353 026289	CARTON BOX	1/10/400
12	55	LL	1518	5012067KLL	5 902004 161518	CARTON BOX	1/10/400
24	70	HDLL	6777	5024067KLLHD	5 904353 026777	CARTON BOX	1/10/400



### HB1 P29t HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	65/45	HD	1525	509004HD	5 902004 161525	CARTON BOX	1/10/200
12	65/45	LL	1532	509004LL	5 902004 161532	CARTON BOX	1/10/200



### HB3 P20d HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	65	HD	1549	509005HD	5 902004 161549	CARTON BOX	1/10/200



### HB4 P22d HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	55	HD	1556	509006HD	5 902004 161556	CARTON BOX	1/10/200



### HB5 PX29t HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	65/55	LL	1570	509007LL	5 902004 161570	CARTON BOX	1/10/200



## BA15s 18x37 HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	R5W LL	6654	501215LL	5 904353 026654	CARTON BOX	10/100/2000
12	10	R10W LL	6661	501216LL	5 904353 026661	CARTON BOX	10/100/2000
24	5	R5W HD	0539	502415HD	5 904353 020539	CARTON BOX	10/100/2000
24	10	R10W HD	0614	502416HD	5 904353 020614	CARTON BOX	10/100/2000
28	5	HD	4919	502815HD	5 904353 024919	CARTON BOX	10/100/2000
28	10	HD	4902	502816HD	5 904353 024902	CARTON BOX	10/100/2000



## BA15s 25x47 HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	21	P21W LL	6678	501210LL	5 904353 026678	CARTON BOX	10/100/1000
24	21	P21W HD	0478	502410HD	5 904353 020478	CARTON BOX	10/100/1000



## BAY15d HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	21/5	P21/5W LL	6685	501214LL	5 904353 026685	CARTON BOX	10/100/1000
24	21/5	P21/5W HD	6692	502414HD	5 904353 026692	CARTON BOX	10/100/1000



## BAU15s HEAVY DUTY LONG LIFE

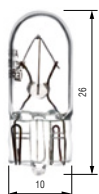


VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	21	PY21W AMBER HD	1587	502492HD	5 902004 161587	CARTON BOX	10/100/1000

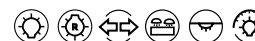


### BA15d 25x47 HEAVY DUTY LONG LIFE

VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	21	HD	1617	502410DHD	5 902004 161617	CARTON BOX	10/100/2000



### T10 HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	W5W LL	1624	501236LL	5 902004 161624	CARTON BOX	10/100/4000



### BA9S HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
24	4	T4W HD	0805	502432HD	5 904353 020805	CARTON BOX	10/100/4000



### BAX9s HALOGEN HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	6	H6W LL	1631	501270LL	5 902004 161631	CARTON BOX	10/100/4000



### BAY9s HALOGEN HEAVY DUTY LONG LIFE



VOLT	WATT	TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	21	H21W LL	1648	501260LL	5 902004 161648	CARTON BOX	10/100/4000



# ŻARÓWKI BOSMA LED

## LIGHT EMITTING DIODE

„Żarówki LED” - to potoczna nazwa źródeł światła zbudowanych w oparciu o diody elektroluminescencyjne. Pomimo braku żarnika jako elementu emitującego światło, ale z uwagi na to, że nazwa ta jest najczęściej używana, stosujemy ją również w ofercie BOSMA.

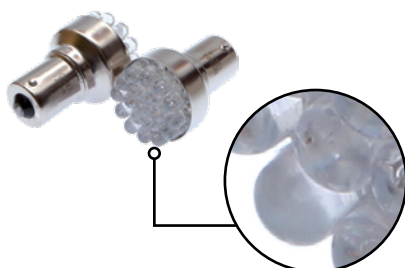
### PODSTAWOWY PODZIAŁ OFERTY:

- Żarówki samochodowe **BOSMA LED SYSTEMS BULB STYLE COLLECTION** - odpowiedniki konwencjonalnych żarówek samochodowych zbudowane na nowoczesnych diodach LED SMD oraz LED CREE. Wyjątkowy rodzaj kopułki zapewnia jednolitą strukturę i równomierną propagację światła. Cała kolekcja wyposażona w system CANBUS (Computer Error Free) - zalecane do pojazdów wyposażonych w magistralę CAN diagnozującą parametry pojazdu.
- Żarówki samochodowe **BOSMA LED SYSTEMS** - odpowiedniki konwencjonalnych żarówek samochodowych zbudowane na nowoczesnych diodach LED SMD, LED FLUX oraz LED COB. Dostępne również z systemami CANBUS (Computer Error Free).
- Żarówki samochodowe **BOSMA LED STANDARD** - odpowiedniki konwencjonalnych żarówek samochodowych zbudowane na klasycznych diodach LED.

Żarówki BOSMA LED są zaprojektowane dla napięcia instalacji elektrycznej 12V lub 24V oraz posiadają znormalizowany cokół. Do ich produkcji używamy wyłącznie komponentów najwyższej jakości: diod elektroluminescencyjnych **EPISTAR** i modułów sterujących **SAMSUNG**.

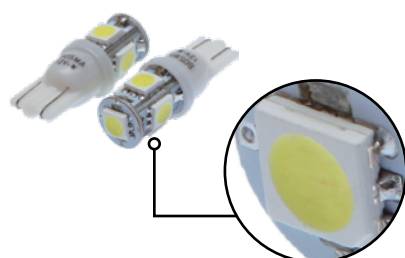


## CHARAKTERYSTYKA DIOD ŚWIECĄCYCH UŻYTYCH DO PRODUKCJI ŻARÓWEK SAMOCHODOWYCH BOSMA LED. ZALETY ŻARÓWEK SAMOCHODOWYCH BOSMA LED:



### STANDARD

- Kształt okrągły
- Średnica 3, 5, 8 lub 10mm
- Wąski kąt świecenia (10-35°)
- Żywotność do 30 000 godzin



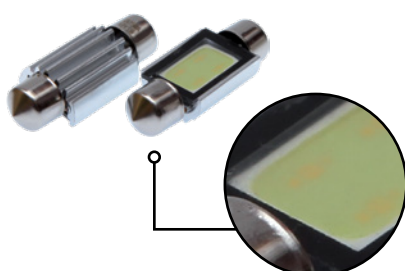
### SMD

- Najbardziej popularny rodzaj diod LED
- Większa skuteczność świetlna w porównaniu z diodami STANDARD
- Kształt kwadratowy lub prostokątny o zróżnicowanych wymiarach. Cyfry po symbolu SMD oznaczają rozmiar diody (np. SMD 3528, oznacza zastosowanie diod SMD o wymiarach 3,5mm x 2,8mm)
- Szeroki kąt świecenia (do 180°)
- Większa ilość ciepła emitowanego w czasie pracy w porównaniu z diodami STANDARD
- Żywotność do 50 000 godzin



### FLUX

- Większa skuteczność świetlna w porównaniu do diod STANDARD i mniejsza niż diod SMD
- Kształt kwadratu o boku 7,6 mm
- Kształt płaski lub z soczewką skupiającą światło
- Szeroki kąt świecenia (110-140°)
- Mniejsza ilość ciepła emitowanego w czasie pracy w porównaniu z diodami SMD
- Żywotność do 50 000 godzin



### COB

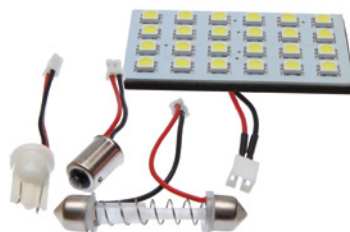
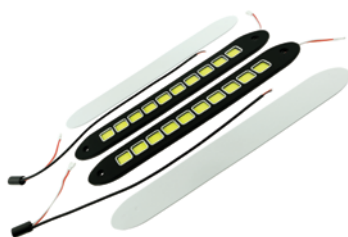
- Najnowsza generacja diod elektroluminescencyjnych
- Bardzo duża skuteczność świetlna
- Możliwość konstruowania dowolnych kształtów przy zachowaniu jednorodnego i silnego strumienia światła
- Szeroki kąt świecenia z możliwością regulowania przez soczewki skupiające
- Duża odporność na wahania napięcia
- Znikoma ilość emitowanego ciepła
- Żywotność do 50 000 godzin



### CREE

- Najnowsza, amerykańska technologia gwarantująca wysoką jakość oraz niezawodność
- Największa skuteczność świetlna z obecnie dostępnych na rynku
- Zdolność pracy w bardzo wysokich temperaturach
- Kwadratowy kształt o zróżnicowanych wymiarach. Cyfra po symbolu CREE oznacza rozmiar diody (np. CREE 3535, oznacza zastosowanie diod CREE o wymiarach 3,5mm x 3,5mm)
- Szeroki kąt świecenia (do 180°)
- Żywotność do 60 000 godzin

Nowoczesne diody SMD oraz COB pozwalają na tworzenie nowych form dodatkowego oświetlenia dla motoryzacji. Przykładem takich produktów mogą być płytki świetlne, uniwersalne światła LED (zarówno sztywne, jak i elastyczne). Przykłady innych produktów BOSMA LED SYSTEMS i ich zastosowań:



## **ZALETY ŻARÓWEK SAMOCHODOWYCH BOSMA LED:**

- 1. Bardzo niski pobór mocy** (parametr „MOC” – dostępny w tabelach produktów serii LED SYSTEMS)
  - niewielkie obciążenie instalacji elektrycznej
  - zauważalne zmniejszenie zużycia paliwa
- 2. Duża skuteczność świetlna** (żarówki konwencjonalne emitują około 6-14 lm/W, żarówki halogenowe emitują około 14-19 lm/W)
  - żarówki LED emitują około 90 lm/W
- 3. Bardzo duża trwałość**
  - do 30 000 godzin dla żarówek BOSMA LED STANDARD
  - do 50 000 godzin dla żarówek BOSMA LED SYSTEMS
- 4. Brak żarnika oraz bańki szklanej**
  - niewielka ilość emitowanego ciepła
  - odporność na wstrząsy
  - odporność na uszkodzenia mechaniczne
  - odporność na działanie wody i wilgoci (nie występuje zjawisko szoku termicznego)
- 5. Brak emisji promieniowania UV**
  - poprawa żywotności plastikowych elementów stosowanych w lampach i reflektorach
- 6. Krótki czas reakcji świetlnej na podany impuls elektryczny**
  - stabilny strumień świetlny pojawia się w czasie kilkukrotnie szybszym niż w przypadku żarówki konwencjonalnej
- 7. Szeroka gama barw światła**
  - przydatne np. do oświetlenia wnętrza pojazdu
- 8. Możliwość kierunkowego rozsyłu strumienia światła**



## WYBÓR ODPOWIEDNIKA LED DLA ŻARÓWKI KONWENCJONALNEJ.

NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



Aby znaleźć odpowiednik konwencjonalnej żarówki samochodowej w technologii BOSMA LED, należy zwrócić uwagę na podstawowe i najważniejsze aspekty:

### 1. Napięcie zasilania

- wybór napięcia znamionowego żarówki BOSMA LED musi być zgodny z napięciem instalacji elektrycznej zastosowanej w pojeździe
- w asortymencie Bosma LED znajdują się produkty na napięcia 12 [V] lub 24 [V]

### 2. Cokół

- po napięciu znamionowych to najważniejszy parametr determinujący wybór odpowiednika - należy znaleźć produkt z identycznym mocowaniem jaki posiada konwencjonalna żarówka
- w ofercie posiadamy żarówki LED o cokołach: W2X4,6d (T05); W2,1X9,5d (T10, T13, T15); W3X16d (T20d); B8,5D; B8,7d; EBSR; BA9s; BA15s; BAY15d; BAU15s; SV8,5; (W2,5X16d) S25d; (W2,5X16q) S25q
- lista cokołów konwencjonalnych żarówek samochodowych znajduje się na stronie 167

### 3. Barwa emitowanego światła

- żarówki BOSMA LED, szczególnie z kolekcji STANDARD, dają możliwość zastosowania źródła światła o różnych kolorach
- najczęściej w pojazdach stosuje się odpowiednik, który również barwą światła imituje typową żarówkę. Jest nią oczywiście barwa biała

Pozostałe uwarunkowania mające wpływ na ostateczny wybór odpowiednika BOSMA LED zależą od indywidualnych oczekiwań użytkownika i poniższych wyznaczników:



#### 4. Strumień świetlny żarówki konwencjonalnej dla której szukamy odpowiednika LED

- tabela poglądowych wartości strumienia świetlnego dla podstawowych mocy żarówek konwencjonalnych

MOC ŻARÓWKI KONWENCJONALNEJ	STRUMIEŃ ŚWIETLNY
3 [W]	20-30 [lm]
5 [W]	30-55 [lm]
10 [W]	100-150 [lm]
21 [W]	420-480 [lm]

- żarówki BOSMA LED z kolekcji LED SYSTEM mają skatalogowane wartości emitowanego strumienia świetlnego, którym można kierować się przy wyborze odpowiedniego źródła światła w technologii LED

#### 5. Ilość diod i rodzaj

- zapotrzebowanie na ilość i charakter światła mają znaczenie przy wyborze rodzaju diod z jakich zbudowana jest żarówka LED (STANDARD, SMD, FLUX, COB, CREE)
- budowa lampy i odbłyśnika determinuje wybór żarówki LED o odpowiednim kącie rozsyłu światła
- zależnie od ilości wolnej przestrzeni w lampie zmienia się możliwość zastosowania żarówki LED ze względu na kształt i ilość diod świecących

#### 6. CANBUS

- w przypadku nowoczesnych pojazdów zaleca się stosowanie żarówek LED z systemem CANBUS, ponieważ zamiana żarówek konwencjonalnych na żarówki typu LED może powodować sygnały błędów na desce rozdzielczej, wynikające z niskiego poboru prądu
- produkty BOSMA LED z systemem CANBUS są odpowiednie dla większości modeli pojazdów wyposażonych w magistralę CAN z systemem monitorowania przepalenia żarówki

Najlepszy efekt świetlny uzyskuje się stosując żarówki zbudowane na diodach SMD lub COB, jednak nie można precyzyjnie i jednoznacznie określić jaka żarówka LED zastosowana w konkretnej lampie da oczekiwany przez użytkownika efekt świetlny.

## PRZYKŁAD ODPOWIEDNIKÓW LED DLA ŻARÓWEK KONWENCJONALNYCH



Żarówki konwencjonalne kolejno od góry:

- 12V 21W BA15s P21W  
KOD: 1529
- 12V 21W BAU15s PY21W  
KOD: 0287
- 12V 21W BA15s P21W  
KOD: 1529
- 12V 21/5W BAY15d P21/5W  
KOD: 1574



Odpowiedniki żarówek konwencjonalnych z serii BOSMA BULB STYLE COLLECTION:

- 12V 9XSMD 2835 LED BA15s WHITE  
KOD: 4984
- 12V 9XSMD 2835 LED BAU15s ORANGE  
KOD: 5370
- 12V 9XSMD 2835 LED BA15s WHITE  
KOD: 4984
- 12V 9XSMD 2835 LED BAY15d WHITE  
KOD: 5066

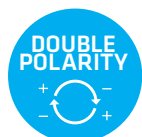


NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE  
MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI  
DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.

## PIKTOGRAMY OKREŚLAJĄCE WAŻNE CECHY ŻARÓWEK BOSMA LED



W nowoczesnych samochodach znajduje się magistrala CAN (**Controller Area Network**) służąca do wymiany danych, którą również przesyłane mogą być informacje o awarii oświetlenia. Pomiar prawidłowego działania źródeł światła dokonywany jest przez porównywanie oporności i poboru prądu, a każde odstępstwo tych parametrów od wzorca traktowane jest jak usterka. Żarówki samochodowe LED stosowane w takich pojazdach, ze względu na niski pobór prądu, muszą być wyposażone w system CANBUS (Computer Error Free) zapobiegający wykryciu zmniejszonego poboru prądu. Rozwiązaniem alternatywnym jest stosowanie żarówek LED bez systemu CANBUS wraz ze specjalnymi rezystorami dostępnymi w ofercie BOSMA (strona 116).



Instalacja elektryczna pojazdu zasilana jest prądem stałym. Oznacza to, że bieguny dodatni i ujemny są ściśle przypisane do określonych punktów. Dla konwencjonalnych źródeł światła biegunowość nie ma znaczenia, natomiast w przypadku elementów półprzewodnikowych, jakimi są żarówki samochodowe LED, często występuje problem z poprawnym podłączeniem ich w gniazdach T05, T10 czy SV8,5. Produkty BOSMA LED z funkcją DOUBLE POLARITY mają możliwość dowolnego umieszczenia ich w gnieździe, gwarantując prawidłowe działanie w każdej pozycji.



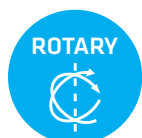
Żarówki BOSMA LED z BULB STYLE COLLECTION wyróżniają się charakterystyczną matową lub transparentną osłoną. Zapewniają one jednolitą strukturę i bardzo dobrą propagację światła z całej powierzchni.



Zastosowanie wewnętrznej rurki, dodatkowo rozpraszającej światło, daje wrażenie jaśniejszego źródła światła.



Dzięki dodatkowym nacięciom na osłonie zwiększa się powierzchnia i ilość płaszczyzn świecących, co daje wrażenie jaśniejszego źródła światła.



Zmienna geometria pozwala na indywidualne dopasowanie położenia elementów świetlnych względem trzonka mocującego w zakresie przewidzianym konstrukcją danego produktu.



Kąt świecenia opisuje kierunek rozsyłu światła wewnątrz lampy. Produkty o kącie świecenia 360° są zalecane w przypadku, gdy niezbędna jest dookólna emisja światła. Dla pozostałych zastosowań właściwe będą produkty o kącie świecenia 180°. W szczególnych przypadkach, w celu uzyskania światła punkowego, można zastosować żarówki LED o kącie świecenia poniżej 180°.



Produkty BOSMA LED FLEXIBLE charakteryzują się dużą elastycznością. Cecha ta umożliwia ich montaż na obłych powierzchniach.

# LED SYSTEMS

## BULB STYLE COLLECTION

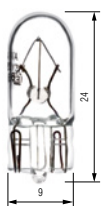


## POLECANE PRZEZ PROFESJONALISTÓW

- Konstrukcyjne odwzorowanie żarówki konwencjonalnej
- Bardzo duża ilość światła i równomierna propagacja
- Brak ostrzeżeń o błędach komputera pokładowego, bez konieczności montażu rezystora
- Zaawansowana technologia: niskie zużycie energii, ochrona przed przegrzaniem
- Odporność na drgania, długa żywotność
- Dostępne napięcia: 12V i 24V







Kategoria: Żarówka beztrzonkowa

Trzonek: W2,1x49,5d

Typ: T10 W5W, W3W

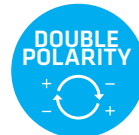
Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.

PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### T10 SMD 5730 MATT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	2	WHITE 6000K	SMD 5730	80	180°	4069	93534069	5 902004 164069	BLISTER 2PCS	1/50
24	1,5	2	WHITE 6000K	SMD 5730	80	180°	4076	93534076	5 902004 164076	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 CREE 2525 CLEAR

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	1	WHITE 6000K	CREE 2525	120	180°	6537	93536537	5 902004 166537	BLISTER 2PCS	1/50
24	3	1	WHITE 6000K	CREE 2525	120	180°	6544	93536544	5 902004 166544	BLISTER 2PCS	1/50

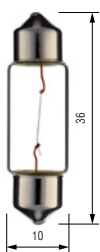


Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR





Kategoria: Żarówka rurkowa

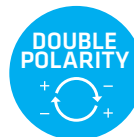
Trzonek: SV8,5 10x36

Typ: C5W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.

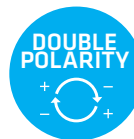


PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### SV8,5 10x36 SMD 2835 MATT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	6	WHITE 6000K	SMD 2835	120	180°	5080	93535080	5 902004 165080	BLISTER 2PCS	1/50
24	3	6	WHITE 6000K	SMD 2835	120	180°	5097	93535097	5 902004 165097	BLISTER 2PCS	1/50

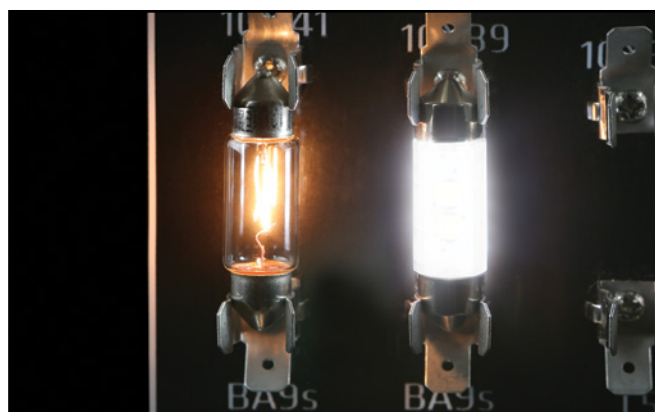


### SV8,5 10x36 CREE 2525 CLEAR

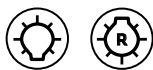
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	2	WHITE 6000K	CREE 2525	160	180°	6551	93536551	5 902004 166551	BLISTER 2PCS	1/50
24	3	2	WHITE 6000K	CREE 2525	160	180°	6568	93536568	5 902004 166568	BLISTER 2PCS	1/50



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR



Kategoria: Żarówka kontrolna

Trzonek: BA9s

Typ: T4W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BA9s SMD 5730 MATT



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	2	WHITE 6000K	SMD 5730	80	180°	5103	93535103	5 902004 165103	BLISTER 2PCS	1/50
24	1,5	2	WHITE 6000K	SMD 5730	80	180°	5110	93535110	5 902004 165110	BLISTER 2PCS	1/50



### BA9s CREE 2525 CLEAR



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	1	WHITE 6000K	CREE 2525	120	180°	6575	93536575	5 902004 166575	BLISTER 2PCS	1/50
24	3	1	WHITE 6000K	CREE 2525	120	180°	6582	93536582	5 902004 166582	BLISTER 2PCS	1/50



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BA15s

Typ: R5W, R10W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BA15s SMD 2835 MATT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4,5	6	WHITE 6000K	SMD 2835	120	180°	6490	93536490	5 902004 166490	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	6	WHITE 6000K	SMD 2835	120	180°	6506	93536506	5 902004 166506	BLISTER 2PCS	1/25
12	4,5	6	RED	SMD 2835	30	180°	6513	93536513	5 902004 166513	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	6	RED	SMD 2835	30	180°	6520	93536520	5 902004 166520	BLISTER 2PCS	1/25



### BA15s CREE 3535 CLEAR

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6636	93536636	5 902004 166636	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6643	93536643	5 902004 166643	BLISTER 2PCS	1/25
12	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6650	93536650	5 902004 166650	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6667	93536667	5 902004 166667	BLISTER 2PCS	1/25



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BA15s

Typ: P21W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BA15s SMD 2835 MATT



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4,5	9	WHITE 6000K	SMD 2835	180	180°	4984	93534984	5 902004 164984	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	9	WHITE 6000K	SMD 2835	180	180°	5059	93535059	5 902004 165059	BLISTER 2PCS	1/25
12	4,5	9	RED	SMD 2835	45	180°	5332	93535332	5 902004 165332	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	9	RED	SMD 2835	45	180°	5349	93535349	5 902004 165349	BLISTER 2PCS	1/25



### BA15s CREE 3535 CLEAR



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6599	93536599	5 902004 166599	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6605	93536605	5 902004 166605	BLISTER 2PCS	1/25
12	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6612	93536612	5 902004 166612	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6629	93536629	5 902004 166629	BLISTER 2PCS	1/25



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR





Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BAY15d

Typ: P21/5W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPowiednika ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BAY15d SMD 2835 MATT



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4,5	9	WHITE 6000K	SMD 2835	180	180°	5066	93535066	5 902004 165066	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	9	WHITE 6000K	SMD 2835	180	180°	5073	93535073	5 902004 165073	BLISTER 2PCS	1/25
12	4,5	9	RED	SMD 2835	45	180°	5356	93535356	5 902004 165356	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	9	RED	SMD 2835	45	180°	5363	93535363	5 902004 165363	BLISTER 2PCS	1/25



### BAY15d CREE 3535 CLEAR



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6674	93536674	5 902004 166674	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	WHITE 6000K	CREE 3535	250	180°	6681	93536681	5 902004 166681	BLISTER 2PCS	1/25
12	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6698	93536698	5 902004 166698	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	RED	CREE 3535	80	180°	6704	93536704	5 902004 166704	BLISTER 2PCS	1/25



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR





Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BAU15s

Typ: PY21W

Poniżej rozwiązania BULB STYLE dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BAU15s SMD 2835 MATT



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4,5	9	AMBER	SMD 2835	45	180°	5370	93535370	5 902004 165370	BLISTER 2PCS	1/25
24	4,5	9	AMBER	SMD 2835	45	180°	5387	93535387	5 902004 165387	BLISTER 2PCS	1/25



### BAU15s CREE 3535 CLEAR



VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	1	AMBER	CREE 3535	80	180°	6711	93536711	5 902004 166711	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	1	AMBER	CREE 3535	80	180°	6728	93536728	5 902004 166728	BLISTER 2PCS	1/25



Standard bulb vs. Bulb style LED MATT



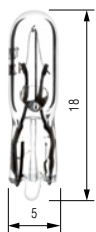
Standard bulb vs. Bulb style LED CLEAR



## DOCEŃ RÓŻNICĘ

- Brak ostrzeżeń o błędach komputera pokładowego, bez konieczności montażu rezystora (dotyczy wybranych produktów)
- Duża ilość światła
- Zaawansowana technologia: niskie zużycie energii, ochrona przed przegrzaniem
- Odporność na drgania, długa żywotność
- Dostępne napięcia: 12V i 24V





Kategoria: Żarówka beztrzonkowa

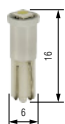
Trzonek: W2x4,6d

Typ: T05 W1,2W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.

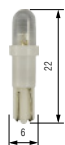


PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### T05 SMD 3528

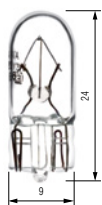
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,2	1	WHITE 6000K	SMD 3528	10	180°	3932	93533932	5 902004 163932	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,2	1	WHITE 6000K	SMD 3528	10	180°	3949	93533949	5 902004 163949	BLISTER 2PCS	1/50



### T05 STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,2	1	WHITE 6000K	STANDARD	5	360°	3956	93533956	5 902004 163956	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,2	1	WHITE 6000K	STANDARD	5	360°	3963	93533963	5 902004 163963	BLISTER 2PCS	1/50





Kategoria: Żarówka beztrzonkowa

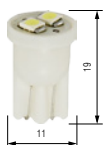
Trzonek: W2,1x49,5d

Typ: T10 W5W, W3W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.

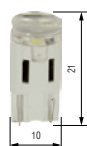


PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



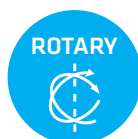
### T10 SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,4	2	WHITE 6000K	SMD 3528	20	360°	4083	93534083	5 902004 164083	BLISTER 2PCS	1/50



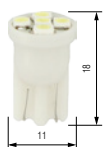
### T10 SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	3	WHITE 6000K	SMD 3528	25	360°	4113	93534113	5 902004 164113	BLISTER 2PCS	1/50



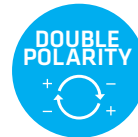
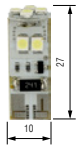
### T10 SMD 3528 ROTARY

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	3	WHITE 6000K	SMD 3528	25	360°	4120	93534120	5 902004 164120	BLISTER 2PCS	1/50



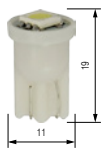
### T10 SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,2	5	WHITE 6000K	SMD 3528	40	360°	4175	93534175	5 902004 164175	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 3528 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5W	8	WHITE 6000K	SMD 3528	40	360°	4229	93534229	5 902004 164229	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,2	1	WHITE 6000K	SMD 5050	18	360°	3970	93533970	5 902004 163970	BLISTER 2PCS	1/50



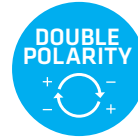
### T10 SMD 5050 WIDE VIEWING LIGHT PIPE

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,2	1	WHITE 6000K	SMD 5050	13	360°	4038	93534038	5 902004 164038	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050 WIDE VIEWING CRYSTAL

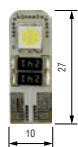
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,2	1	WHITE 6000K	SMD 5050	15	360°	3987	93533987	5 902004 163987	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

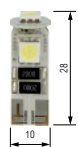
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	1	WHITE 6000K	SMD 5050	18	360°	4045	93534045	5 902004 164045	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	1	WHITE 6000K	SMD 5050	18	360°	4052	93534052	5 902004 164052	BLISTER 2PCS	1/50





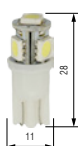
### T10 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	2	WHITE 6000K	SMD 5050	30	360°	4090	93534090	5 902004 164090	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	2	WHITE 6000K	SMD 5050	30	360°	4106	93534106	5 902004 164106	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 5050	50	360°	4144	93534144	5 902004 164144	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 5050	50	360°	4151	93534151	5 902004 164151	BLISTER 2PCS	1/50



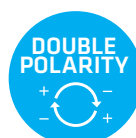
### T10 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	4	WHITE 6000K	SMD 5050	60	360°	4168	93534168	5 902004 164168	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	5	WHITE 6000K	SMD 5050	70	360°	4182	93534182	5 902004 164182	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	5	WHITE 6000K	SMD 5050	70	360°	4199	93534199	5 902004 164199	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	5	WHITE 6000K	SMD 5050	70	360°	4205	93534205	5 902004 164205	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5630

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	6	WHITE 6000K	SMD 5630	150	360°	4212	93534212	5 902004 164212	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 5060 + SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,8	3	WHITE 6000K	1xSMD 5060 2xSMD 3528	35	360°	4137	93534137	5 902004 164137	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 SMD 7080

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	1	WHITE 6000K	SMD 7080	35	360°	3994	93533994	5 902004 163994	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,6	1	WHITE 6000K	SMD 7080	35	360°	4007	93534007	5 902004 164007	BLISTER 2PCS	1/50



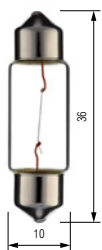
### T10 SMD 7080 WIDE VIEWING

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	1	WHITE 6000K	SMD 7080	35	360°	4014	93534014	5 902004 164014	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,6	1	WHITE 6000K	SMD 7080	35	360°	4021	93534021	5 902004 164021	BLISTER 2PCS	1/50



### T10 COB

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	2	WHITE 6000K	COB	30	360°	5394	93535394	5 902004 165394	BLISTER 2PCS	1/50
24	1	2	WHITE 6000K	COB	30	360°	5400	93535400	5 902004 165400	BLISTER 2PCS	1/50



Kategoria: Żarówka rurkowa

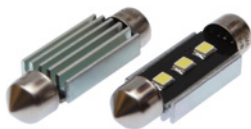
Trzonek: SV8,5 10x36

Typ: C5W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



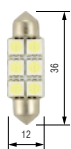
### SV8,5 10x36 SMD 2828

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 2828	30	180°	3772	93533772	5 902004 163772	BLISTER 2PCS	1/50



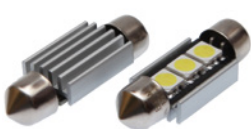
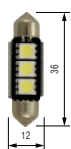
### SV8,5 10x36 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	2	WHITE 6000K	SMD 5050	30	180°	3727	93533727	5 902004 163727	BLISTER 2PCS	1/50



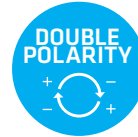
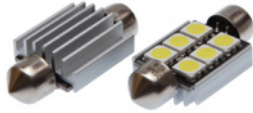
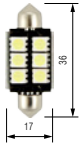
### SV8,5 12x36 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3819	93533819	5 902004 163819	BLISTER 2PCS	1/50
24	1,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3826	93533826	5 902004 163826	BLISTER 2PCS	1/50



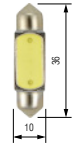
### SV8,5 12x36 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 5050	50	180°	3741	93533741	5 902004 163741	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 5050	50	180°	3758	93533758	5 902004 163758	BLISTER 2PCS	1/50



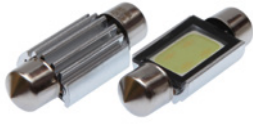
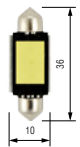
### SV8,5 17x36 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3796	93533796	5 902004 163796	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x36 SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	35	180°	3666	93533666	5 902004 163666	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x36 COB

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	COB	30	180°	3635	93533635	5 902004 163635	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 13x36 EXTRA BRIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	6	WHITE 6000K	EXTRA BRIGHT	30	180°	3918	93533918	5 902004 163918	BLISTER 2PCS	1/50



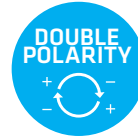
### SV8,5 10x36 STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	6	WHITE 6000K	STANDARD	30	180°	3888	93533888	5 902004 163888	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,6	6	WHITE 6000K	STANDARD	30	180°	3895	93533895	5 902004 163895	BLISTER 2PCS	1/50



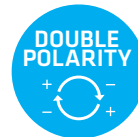
### SV8,5 12x39 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3833	93533833	5 902004 163833	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 12x39 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	4	WHITE 6000K	SMD 5050	65	180°	3789	93533789	5 902004 163789	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 17x39 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3802	93533802	5 902004 163802	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x39 SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	35	180°	3673	93533673	5 902004 163673	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x39 STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	6	WHITE 6000K	STANDARD	30	180°	3901	93533901	5 902004 163901	BLISTER 2PCS	1/50





Kategoria: Żarówka rurkowa

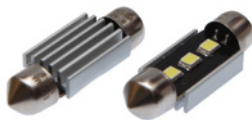
Trzonek: SV8,5 11x30

Typ: FESTOON

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### SV8,5 10x31 SMD 2828

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	3	WHITE 6000K	SMD 2828	30	180°	3765	93533765	5 902004 163765	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x31 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	2	WHITE 6000K	SMD 5050	30	180°	3710	93533710	5 902004 163710	BLISTER 2PCS	1/50



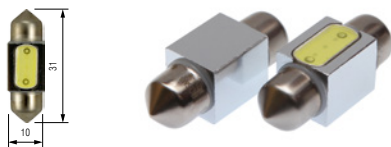
### SV8,5 12x31 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	2	WHITE 6000K	SMD 5050	32	180°	3697	93533697	5 902004 163697	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	2	WHITE 6000K	SMD 5050	32	180°	3703	93533703	5 902004 163703	BLISTER 2PCS	1/50



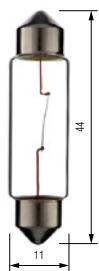
### SV8,5 10x31 SMD 7080

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,5	1	WHITE 6000K	SMD 7080	35	180°	3642	93533642	5 902004 163642	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x31 SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	35	180°	3659	93533659	5 902004 163659	BLISTER 2PCS	1/50



Kategoria: Żarówka rurkowa

Trzonek: SV8,5 11x44

Typ: FESTOON

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.

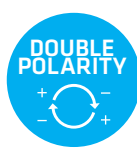


PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIAZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



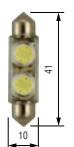
### SV8,5 12x41 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3840	93533840	5 902004 163840	BLISTER 2PCS	1/50
24	1,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3857	93533857	5 902004 163857	BLISTER 2PCS	1/50



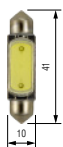
### SV8,5 17x41 SMD 5050 DOUBLE POLARITY CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3864	93533864	5 902004 163864	BLISTER 2PCS	1/50
24	2,5	6	WHITE 6000K	SMD 5050	95	180°	3871	93533871	5 902004 163871	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x41 SMD 7080

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,6	2	WHITE 6000K	SMD 7080	45	180°	3734	93533734	5 902004 163734	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 10x41 SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	35	180°	3680	93533680	5 902004 163680	BLISTER 2PCS	1/50



### SV8,5 13x44 EXTRA BRIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,8	8	WHITE 6000K	EXTRA BRIGHT	40	180°	3925	93533925	5 902004 163925	BLISTER 2PCS	1/50



Kategoria: Żarówka kontrolna

Trzonek: BA9s

Typ: T4W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPowiednika ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BA9s SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,3	1	WHITE 6000K	SMD 5050	18	180°	3130	93533130	5 902004 163130	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,3	1	WHITE 6000K	SMD 5050	18	180°	3147	93533147	5 902004 163147	BLISTER 2PCS	1/50



### BA9s SMD 7080

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,5	1	WHITE 6000K	SMD 7080	40	180°	3154	93533154	5 902004 163154	BLISTER 2PCS	1/50
24	0,5	1	WHITE 6000K	SMD 7080	40	180°	3161	93533161	5 902004 163161	BLISTER 2PCS	1/50



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BA15s

Typ: R5W, R10W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### BA15s SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,2	4	WHITE 6000K	SMD 5050	70	180°	3048	93533048	5 902004 163048	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,2	4	WHITE 6000K	SMD 5050	70	180°	5417	93535417	5 902004 165417	BLISTER 2PCS	1/25



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: BA15s

Typ: P21W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.

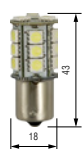


PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



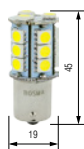
### BA15s SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3055	93533055	5 902004 163055	BLISTER 2PCS	1/25
24		13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3062	93533062	5 902004 163062	BLISTER 2PCS	1/25



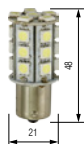
### BA15s SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	320	360°	3079	93533079	5 902004 163079	BLISTER 2PCS	1/25



## BA15s SMD 5050 CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	288	360°	5196	93535196	5 902004 165196	BLISTER 2PCS	1/50
24	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	288	360°	5202	93535202	5 902004 165202	BLISTER 2PCS	1/50



## BA15s SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	420	360°	3086	93533086	5 902004 163086	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	420	360°	3093	93533093	5 902004 163093	BLISTER 2PCS	1/25



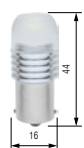
## BA15s FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	2997	93532997	5 902004 162997	BLISTER 2PCS	1/25



## BA15s FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,8	18	WHITE 6000K	FLUX	120	360°	3000	93533000	5 902004 163000	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,8	18	WHITE 6000K	FLUX	120	360°	3017	93533017	5 902004 163017	BLISTER 2PCS	1/25



## BA15s SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	180	180°	3024	93533024	5 902004 163024	BLISTER 2PCS	1/25
24	2	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	180	180°	3031	93533031	5 902004 163031	BLISTER 2PCS	1/25





## BA15s STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,2	19	WHITE 6000K	STANDARD	90	180°	3109	93533109	5 902004 163109	BLISTER 2PCS	1/25



## BA15s STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,6	27	WHITE 6000K	STANDARD	130	360°	3116	93533116	5 902004 163116	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,6	27	WHITE 6000K	STANDARD	130	360°	3123	93533123	5 902004 163123	BLISTER 2PCS	1/25



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

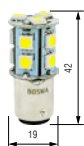
Trzonek: BAY15d

Typ: P21/5W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIAZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



**CANBUS**  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

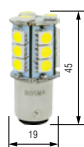
## BAY15d SMD 5050 CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	13	WHITE 6000K	SMD 5050	208	360°	5233	93535233	5 902004 165233	BLISTER 2PCS	1/25
24	4	13	WHITE 6000K	SMD 5050	208	360°	5240	93535240	5 902004 165240	BLISTER 2PCS	1/25



## BAY15d SMD 5050

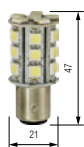
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	320	360°	3239	93533239	5 902004 163239	BLISTER 2PCS	1/25



**CANBUS**  
COMPUTER  
ERROR  
FREE

### BAY15d SMD 5050 CANBUS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	288	360°	5219	93535219	5 902004 165219	BLISTER 2PCS	1/25
24	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	288	360°	5226	93535226	5 902004 165226	BLISTER 2PCS	1/25



### BAY15d SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	420	360°	3246	93533246	5 902004 163246	BLISTER 2PCS	1/25
24	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	420	360°	3253	93533253	5 902004 163253	BLISTER 2PCS	1/25



### BAY15d SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	180	180°	3208	93533208	5 902004 163208	BLISTER 2PCS	1/25
24	2	1	WHITE 6000K	SMD MEGA	180	180°	3215	93533215	5 902004 163215	BLISTER 2PCS	1/25



### BAY15d SMD MEGA

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,2	5	WHITE 6000K	SMD MEGA	350	180°	3222	93533222	5 902004 163222	BLISTER 2PCS	1/25



### BAY15d FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	3178	93533178	5 902004 163178	BLISTER 2PCS	1/25



## BAY15d FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,8	18	WHITE 6000K	FLUX	120	360°	3185	93533185	5 902004 163185	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,8	18	WHITE 6000K	FLUX	120	360°	3192	93533192	5 902004 163192	BLISTER 2PCS	1/25



## BAY15d STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,6	27	WHITE 6000K	STANDARD	130	360°	3260	93533260	5 902004 163260	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,6	27	WHITE 6000K	STANDARD	130	360°	3277	93533277	5 902004 163277	BLISTER 2PCS	1/25



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: W2,5x16d

Typ: S25d P27W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



## S25d SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3550	93533550	5 902004 163550	BLISTER 2PCS	1/25
24	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3567	93533567	5 902004 163567	BLISTER 2PCS	1/25



## S25d SMD 5050 + SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,8	33	WHITE 6000K	3xSMD 5050 30xSMD 3528	380	360°	5424	93535424	5 902004 165424	BLISTER 2PCS	1/25
24	2,8	33	WHITE 6000K	3xSMD 5050 30xSMD 3528	380	360°	5431	93535431	5 902004 165431	BLISTER 2PCS	1/25



## S25d FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	3536	93533536	5 902004 163536	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	3543	93533543	5 902004 163543	BLISTER 2PCS	1/25



## S25d STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	36	WHITE 6000K	STANDARD	180	360°	3574	93533574	5 902004 163574	BLISTER 2PCS	1/25
24	3	36	WHITE 6000K	STANDARD	180	360°	3581	93533581	5 902004 163581	BLISTER 2PCS	1/25



Kategoria: Żarówka do świateł pomocniczych

Trzonek: W2,5x16q

Typ: S25q P27/7W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPowiednika ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



## S25q SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3611	93533611	5 902004 163611	BLISTER 2PCS	1/25
24	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	3628	93533628	5 902004 163628	BLISTER 2PCS	1/25



## S25q FLUX

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	3598	93533598	5 902004 163598	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,5	13	WHITE 6000K	FLUX	90	360°	3604	93533604	5 902004 163604	BLISTER 2PCS	1/25







Kategoria: Żarówka beztrzonkowa

Trzonek: W3x16d

Typ: T20d W21W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



## T20 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	4311	93534311	5 902004 164311	BLISTER 2PCS	1/25
24	3	13	WHITE 6000K	SMD 5050	230	360°	4328	93534328	5 902004 164328	BLISTER 2PCS	1/25



## T20 SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	320	360°	4335	93534335	5 902004 164335	BLISTER 2PCS	1/25
24	4	18	WHITE 6000K	SMD 5050	320	360°	4342	93534342	5 902004 164342	BLISTER 2PCS	1/25



## T20 SMD 5050 + SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	2,8	33	WHITE 6000K	3xSMD 5050 + 30xSMD 3528	380	360°	4359	93534359	5 902004 164359	BLISTER 2PCS	1/25



## T20 STANDARD

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,8	9	WHITE 6000K	STANDARD	50	180°	4298	93534298	5 902004 164298	BLISTER 2PCS	1/25
24	0,8	9	WHITE 6000K	STANDARD	50	180°	4304	93534304	5 902004 164304	BLISTER 2PCS	1/25



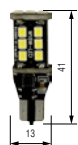
Kategoria: Żarówka beztrzonkowa

Trzonek: W2,1x9,5d

Typ: T15 W16W

Poniżej rozwiązania LED SYSTEMS dla tej żarówki.

PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE  
WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI.  
NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE  
ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ  
ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



### T15 SMD 3528

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1,8	15	WHITE 6000K	SMD 3528	140	360°	4250	93534250	5 902004 164250	BLISTER 2PCS	1/25
24	1,8	15	WHITE 6000K	SMD 3528	140	360°	4267	93534267	5 902004 164267	BLISTER 2PCS	1/25



### T15 SMD 7080

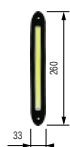
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	1	WHITE 6000K	SMD 7080	100	360°	4236	93534236	5 902004 164236	BLISTER 2PCS	1/25
24	3	1	WHITE 6000K	SMD 7080	100	360°	4243	93534243	5 902004 164243	BLISTER 2PCS	1/25



### T15 STANDARD

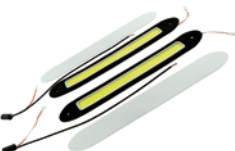
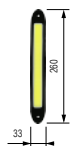
VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,8	9	WHITE 6000K	STANDARD	50	360°	4274	93534274	5 902004 164274	BLISTER 2PCS	1/25
24	0,8	9	WHITE 6000K	STANDARD	50	360°	4281	93534281	5 902004 164281	BLISTER 2PCS	1/25





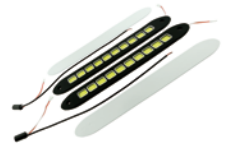
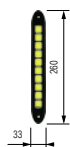
### UNIVERSAL LED LIGHT COB 260 FLEXIBLE NARROW

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	9	1	WHITE 6000K	COB	600	180°	5158	93535158	5 902004 165158	BLISTER 2PCS	1/50
24	9	1	WHITE 6000K	COB	600	180°	5165	93535165	5 902004 165165	BLISTER 2PCS	1/50



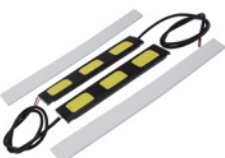
### UNIVERSAL LED LIGHT COB 260 FLEXIBLE WIDE

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	10	1	WHITE 6000K	COB	700	180°	5134	93535134	5 902004 165134	BLISTER 2PCS	1/50
24	10	1	WHITE 6000K	COB	700	180°	5141	93535141	5 902004 165141	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 260 FLEXIBLE SQUARE

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	9	1	WHITE 6000K	COB	600	180°	5172	93535172	5 902004 165172	BLISTER 2PCS	1/50
24	9	1	WHITE 6000K	COB	600	180°	5189	93535189	5 902004 165189	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 94

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3	3	WHITE 6000K	COB	150	180°	3307	93533307	5 902004 163307	BLISTER 2PCS	1/50
24	3	3	WHITE 6000K	COB	150	180°	3314	93533314	5 902004 163314	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 125

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4	4	WHITE 6000K	COB	200	180°	3352	93533352	5 902004 163352	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 155

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	5	WHITE 6000K	COB	250	180°	3321	93533321	5 902004 163321	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 170

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	1	1	WHITE 6000K	COB	300	180°	3284	93533284	5 902004 163284	BLISTER 2PCS	1/50
24	1	1	WHITE 6000K	COB	300	180°	3291	93533291	5 902004 163291	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 185

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	6	6	WHITE 6000K	COB	300	180°	3338	93533338	5 902004 163338	BLISTER 2PCS	1/50
24	6	6	WHITE 6000K	COB	300	180°	3345	93533345	5 902004 163345	BLISTER 2PCS	1/50



### UNIVERSAL LED LIGHT COB 210

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	24	WHITE 6000K	SMD	350	180°	3369	93533369	5 902004 163369	BLISTER 2PCS	1/50

Kategoria: Oświetlenie wnętrza

Trzonek: W2,1x9,5d (T10 W5W)  
SV8.5 (C5W, 11x30, 11x44)  
BA9s (T4W)



## PLATE SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	3,5	16	WHITE 6000K	SMD 5050	240	180°	3390	93533390	5 902004 163390	BLISTER 1PC	1/25
24	3,5	16	WHITE 6000K	SMD 5050	240	180°	3406	93533406	5 902004 163406	BLISTER 1PC	1/25



## PLATE SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	4,5	20	WHITE 6000K	SMD 5050	300	180°	3413	93533413	5 902004 163413	BLISTER 1PC	1/25
24	4,5	20	WHITE 6000K	SMD 5050	300	180°	3420	93533420	5 902004 163420	BLISTER 1PC	1/25



## PLATE SMD 5050

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	VIEWING ANGLE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	360	180°	3437	93533437	5 902004 163437	BLISTER 1PC	1/25
24	5	24	WHITE 6000K	SMD 5050	360	180°	3444	93533444	5 902004 163444	BLISTER 1PC	1/25

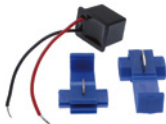


# RESISTORS



## RESISTOR UNIVERSAL

VOLT	RESISTANCE	BASE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	25Ω	UNIVERSAL	3512	93533512	5 902004 163512	BLISTER 1PC	1/25
24	43Ω	UNIVERSAL	3529	93533529	5 902004 163529	BLISTER 1PC	1/25



## RESISTOR UNIVERSAL

VOLT	RESISTANCE	BASE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	40Ω	UNIVERSAL	3451	93533451	5 902004 163451	BLISTER 1PC	1/25
24	80Ω	UNIVERSAL	3468	93533468	5 902004 163468	BLISTER 1PC	1/25



## RESISTOR T10

VOLT	RESISTANCE	BASE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	40Ω	T10	3475	93533475	5 902004 163475	BLISTER 1PC	1/25
24	80Ω	T10	3482	93533482	5 902004 163482	BLISTER 1PC	1/25



## RESISTOR BA9s

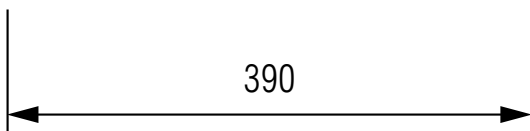
VOLT	RESISTANCE	BASE	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	40Ω	BA9s	3499	93533499	5 902004 163499	BLISTER 1PC	1/25
24	80Ω	BA9s	3505	93533505	5 902004 163505	BLISTER 1PC	1/25

# LED SYSTEMS

## SALES SUPPORT



735



390

Led Systems Display



Led Tester

# STANDARD LEDS



## UŻYWAJ DO WOLI

- Większy strumień świetlny
- Wysoka jakość (praca w temp. od -35°C do +65°C)
- Niska awaryjność (żywotność do 30 000h)
- Małe zużycie energii (1LED = 0,3W)
- Krótki czas reakcji (0,01ms)
- Barwa (gama 5 naturalnych kolorów)



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.



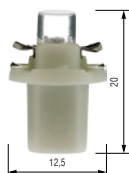
## T05 WIDE VIEWING

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3998	93533998	5 904353 023998	BLISTER 4PCS	1/10
12	1	BLUE	3981	93533981	5 904353 023981	BLISTER 4PCS	1/10
12	1	RED	3943	93533943	5 904353 023943	BLISTER 4PCS	1/10
12	1	YELLOW	3967	93533967	5 904353 023967	BLISTER 4PCS	1/10
12	1	GREEN	3974	93533974	5 904353 023974	BLISTER 4PCS	1/10
24	1	WHITE	7651	93537651	5 904353 027651	BLISTER 4PCS	1/10
24	1	BLUE	7637	93537637	5 904353 027637	BLISTER 4PCS	1/10
24	1	RED	7613	93537613	5 904353 027613	BLISTER 4PCS	1/10
24	1	YELLOW	7620	93537620	5 904353 027620	BLISTER 4PCS	1/10
24	1	GREEN	7644	93537644	5 904353 027644	BLISTER 4PCS	1/10



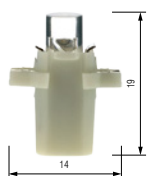
## T05 WIDE VIEWING INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3998I	533998	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	3981I	533981	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	3943I	533943	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	3967I	533967	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	3974I	533974	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7651I	537651	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7637I	537637	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7613I	537613	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7620I	537620	PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7644I	537644	PLASTIC BAG	10/100



## B8,5d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	6906	93536906	5 904353 026906	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	6883	93536883	5 904353 026883	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	6869	93536869	5 904353 026869	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	6876	93536876	5 904353 026876	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	6890	93536890	5 904353 026890	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7705	93537705	5 904353 027705	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7682	93537682	5 904353 027682	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7668	93537668	5 904353 027668	BLISTER 2PCS	1/10



24	1	YELLOW	7675	93537675	5 904353 027675	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7699	93537699	5 904353 027699	BLISTER 2PCS	1/10

### B8,5d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	6906I	536906	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	6883I	536883	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	6869I	536869	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	6876I	536876	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	6890I	536890	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7705I	537705	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7682I	537682	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7668I	537668	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7675I	537675	PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7699I	537699	PLASTIC BAG	10/100

### B8,7d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	6951	93536951	5 904353 026951	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	6937	93536937	5 904353 026937	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	6913	93536913	5 904353 026913	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	6920	93536920	5 904353 026920	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	6944	93536944	5 904353 026944	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7750	93537750	5 904353 027750	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7736	93537736	5 904353 027736	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7712	93537712	5 904353 027712	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7729	93537729	5 904353 027729	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7743	93537743	5 904353 027743	BLISTER 2PCS	1/10

### B8,7d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	6951I	536951	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	6937I	536937	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	6913I	536913	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	6920I	536920	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	6944I	536944	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7750I	537750	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7736I	537736	PLASTIC BAG	10/100





24	1	RED	7712I	537712		PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7729I	537729		PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7743I	537743		PLASTIC BAG	10/100

## EBSR

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	7002	93537002	5 904353 027002	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	6982	93536982	5 904353 026982	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	6968	93536968	5 904353 026968	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	6975	93536975	5 904353 026975	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	6999	93536999	5 904353 026999	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7804	93537804	5 904353 027804	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7781	93537781	5 904353 027781	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7767	93537767	5 904353 027767	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7774	93537774	5 904353 027774	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7798	9353 7798	5 904353 027798	BLISTER 2PCS	1/10



## EBSR INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	7002I	537002		PLASTIC BAG 10/100
12	1	BLUE	6982I	536982		PLASTIC BAG 10/100
12	1	RED	6968I	536968		PLASTIC BAG 10/100
12	1	YELLOW	6975I	536975		PLASTIC BAG 10/100
12	1	GREEN	6999I	536999		PLASTIC BAG 10/100
24	1	WHITE	7804I	537804		PLASTIC BAG 10/100
24	1	BLUE	7781I	537781		PLASTIC BAG 10/100
24	1	RED	7767I	537767		PLASTIC BAG 10/100
24	1	YELLOW	7774I	537774		PLASTIC BAG 10/100
24	1	GREEN	7798I	53 7798		PLASTIC BAG 10/100



## T10 WIDE VIEWING

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3608	93533608	5 904353 023608	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	3585	93533585	5 904353 023585	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	3530	93533530	5 904353 023530	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	3578	93533578	5 904353 023578	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	3592	93533592	5 904353 023592	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7552	93537552	5 904353 027552	BLISTER 2PCS	1/10



24	1	BLUE	7538	93537538	5 904353 027538	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7514	93537514	5 904353 027514	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7521	93537521	5 904353 027521	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7545	93537545	5 904353 027545	BLISTER 2PCS	1/10

### T10 WIDE VIEWING INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3608I	533608	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	3585I	533585	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	3530I	533530	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	3578I	533578	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	3592I	533592	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7552I	537552	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7538I	537538	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7514I	537514	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7521I	537521	PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7545I	537545	PLASTIC BAG	10/100



### T10 DIAMOND SYSTEM

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	4100	93534100	5 904353 024100	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	4056	93534056	5 904353 024056	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	4032	93534032	5 904353 024032	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	4049	93534049	5 904353 024049	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	4094	93534094	5 904353 024094	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7507	93537507	5 904353 027507	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7484	93537484	5 904353 027484	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7460	93537460	5 904353 027460	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7477	93537477	5 904353 027477	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7491	93537491	5 904353 027491	BLISTER 2PCS	1/10



### T10 DIAMOND SYSTEM INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	4100I	534100	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	4056I	534056	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	4032I	534032	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	4049I	534049	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	4094I	534094	PLASTIC BAG	10/100



24	1	WHITE	7507I	537507		PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7484I	537484		PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7460I	537460		PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7477I	537477		PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7491I	537491		PLASTIC BAG	10/100

## T10 MAT

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	2496	93532496	5 904353 022496	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	2472	93532472	5 904353 022472	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	2458	93532458	5 904353 022458	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	2465	93532465	5 904353 022465	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	2489	93532489	5 904353 022489	BLISTER 2PCS	1/10

## T10 MAT INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	2496I	532496		PLASTIC BAG 10/100
12	1	BLUE	2472I	532472		PLASTIC BAG 10/100
12	1	RED	2458I	532458		PLASTIC BAG 10/100
12	1	YELLOW	2465I	532465		PLASTIC BAG 10/100
12	1	GREEN	2489I	532489		PLASTIC BAG 10/100

## T10

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	2441	93532441	5 904353 022441	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	2427	93532427	5 904353 022427	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	2403	93532403	5 904353 022403	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	2410	93532410	5 904353 022410	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	2434	93532434	5 904353 022434	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7408	93537408	5 904353 027408	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7385	93537385	5 904353 027385	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7361	93537361	5 904353 027361	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7378	93537378	5 904353 027378	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7392	93537392	5 904353 027392	BLISTER 2PCS	1/10



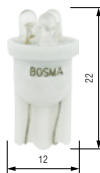
## T10 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	2441I	532441	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	2427I	532427	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	2403I	532403	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	2410I	532410	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	2434I	532434	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7408I	537408	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7385I	537385	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7361I	537361	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7378I	537378	PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7392I	537392	PLASTIC BAG	10/100



## T10

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	3	WHITE	2540	93532540	5 904353 022540	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	BLUE	2526	93532526	5 904353 022526	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	RED	2502	93532502	5 904353 022502	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	YELLOW	2519	93532519	5 904353 022519	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	GREEN	2533	93532533	5 904353 022533	BLISTER 2PCS	1/10



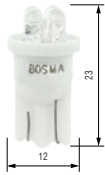
## T10 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	3	WHITE	2540I	532540	PLASTIC BAG	10/100
12	3	BLUE	2526I	532526	PLASTIC BAG	10/100
12	3	RED	2502I	532502	PLASTIC BAG	10/100
12	3	YELLOW	2519I	532519	PLASTIC BAG	10/100
12	3	GREEN	2533I	532533	PLASTIC BAG	10/100



## T10

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2694	93532694	5 904353 022694	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	BLUE	2670	93532670	5 904353 022670	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	RED	2557	93532557	5 904353 022557	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	YELLOW	2625	93532625	5 904353 022625	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	GREEN	2687	93532687	5 904353 022687	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	WHITE	7453	93537453	5 904353 027453	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	BLUE	7439	93537439	5 904353 027439	BLISTER 2PCS	1/10



24	4	RED	7415	93537415	5 904353 027415	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	YELLOW	7422	93537422	5 904353 027422	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	GREEN	7446	93537446	5 904353 027446	BLISTER 2PCS	1/10

### T10 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.		UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2694I	532694		PLASTIC BAG	10/100
12	4	BLUE	2670I	532670		PLASTIC BAG	10/100
12	4	RED	2557I	532557		PLASTIC BAG	10/100
12	4	YELLOW	2625I	532625		PLASTIC BAG	10/100
24	4	WHITE	7453I	537453		PLASTIC BAG	10/100
12	4	GREEN	2687I	532687		PLASTIC BAG	10/100
24	4	BLUE	7439I	537439		PLASTIC BAG	10/100
24	4	RED	7415I	537415		PLASTIC BAG	10/100
24	4	YELLOW	7422I	537422		PLASTIC BAG	10/100
24	4	GREEN	7446I	537446		PLASTIC BAG	10/100



### T13

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	WHITE	2748	93532748	5 904353 022748	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	BLUE	2724	93532724	5 904353 022724	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	RED	2700	93532700	5 904353 022700	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	YELLOW	2717	93532717	5 904353 022717	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	GREEN	2731	93532731	5 904353 022731	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	WHITE	7354	93537354	5 904353 027354	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	BLUE	7330	93537330	5 904353 027330	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	RED	7316	93537316	5 904353 027316	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	YELLOW	7323	93537323	5 904353 027323	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	GREEN	7347	93537347	5 904353 027347	BLISTER 2PCS	1/10

### T13 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.		UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	WHITE	2748I	532748		PLASTIC BAG	10/100
12	6	BLUE	2724I	532724		PLASTIC BAG	10/100
12	6	RED	2700I	532700		PLASTIC BAG	10/100
12	6	YELLOW	2717I	532717		PLASTIC BAG	10/100
12	6	GREEN	2731I	532731		PLASTIC BAG	10/100







24	6	WHITE	7354I	537354		PLASTIC BAG	10/100
24	6	BLUE	7330I	537330		PLASTIC BAG	10/100
24	6	RED	7316I	537316		PLASTIC BAG	10/100
24	6	YELLOW	7323I	537323		PLASTIC BAG	10/100
24	6	GREEN	7347I	537347		PLASTIC BAG	10/100

## T15

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	2793	93532793	5 904353 022793	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	BLUE	2779	93532779	5 904353 022779	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	RED	2755	93532755	5 904353 022755	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	YELLOW	2762	93532762	5 904353 022762	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	GREEN	2786	93532786	5 904353 022786	BLISTER 2PCS	1/10

## T15 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	2793I	532793		PLASTIC BAG 10/100
12	9	BLUE	2779I	532779		PLASTIC BAG 10/100
12	9	RED	2755I	532755		PLASTIC BAG 10/100
12	9	YELLOW	2762I	532762		PLASTIC BAG 10/100
12	9	GREEN	2786I	532786		PLASTIC BAG 10/100

## BA9s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3769	93533769	5 904353 023769	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	3745	93533745	5 904353 023745	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	3660	93533660	5 904353 023660	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	3738	93533738	5 904353 023738	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	3752	93533752	5 904353 023752	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7958	93537958	5 904353 027958	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7934	93537934	5 904353 027934	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7910	93537910	5 904353 027910	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7927	93537927	5 904353 027927	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7941	93537941	5 904353 027941	BLISTER 2PCS	1/10



## BA9s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3769I	533769	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	3745I	533745	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	3660I	533660	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	3738I	533738	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	3752I	533752	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7958I	537958	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7934I	537934	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7910I	537910	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7927I	537927	PLASTIC BAG	10/100
24	1	GREEN	7941I	537941	PLASTIC BAG	10/100



## BA9s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3912	93533912	5 904353 023912	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	BLUE	3882	93533882	5 904353 023882	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	RED	3783	93533783	5 904353 023783	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	YELLOW	3806	93533806	5 904353 023806	BLISTER 2PCS	1/10
12	1	GREEN	3905	93533905	5 904353 023905	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	WHITE	7606	93537606	5 904353 027606	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	BLUE	7583	93537583	5 904353 027583	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	RED	7569	93537569	5 904353 027569	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	YELLOW	7576	93537576	5 904353 027576	BLISTER 2PCS	1/10
24	1	GREEN	7590	93537590	5 904353 027590	BLISTER 2PCS	1/10



## BA9s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	1	WHITE	3912I	533912	PLASTIC BAG	10/100
12	1	BLUE	3882I	533882	PLASTIC BAG	10/100
12	1	RED	3783I	533783	PLASTIC BAG	10/100
12	1	YELLOW	3806I	533806	PLASTIC BAG	10/100
12	1	GREEN	3905I	533905	PLASTIC BAG	10/100
24	1	WHITE	7606I	537606	PLASTIC BAG	10/100
24	1	BLUE	7583I	537583	PLASTIC BAG	10/100
24	1	RED	7569I	537569	PLASTIC BAG	10/100
24	1	YELLOW	7576I	537576	PLASTIC BAG	10/100



24	1	GREEN	7590I	537590		PLASTIC BAG	10/100
----	---	-------	-------	--------	--	-------------	--------

### BA9s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	3	WHITE	2991	93532991	5 904353 022991	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	BLUE	2977	93532977	5 904353 022977	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	RED	2953	93532953	5 904353 022953	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	YELLOW	2960	93532960	5 904353 022960	BLISTER 2PCS	1/10
12	3	GREEN	2984	93532984	5 904353 022984	BLISTER 2PCS	1/10

### BA9s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	3	WHITE	2991I	532991	PLASTIC BAG	10/100
12	3	BLUE	2977I	532977	PLASTIC BAG	10/100
12	3	RED	2953I	532953	PLASTIC BAG	10/100
12	3	YELLOW	2960I	532960	PLASTIC BAG	10/100
12	3	GREEN	2984I	532984	PLASTIC BAG	10/100

### BA9s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	3042	93533042	5 904353 023042	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	BLUE	3028	93533028	5 904353 023028	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	RED	3004	93533004	5 904353 023004	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	YELLOW	3011	93533011	5 904353 023011	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	GREEN	3035	93533035	5 904353 023035	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	WHITE	8009	93538009	5 904353 028009	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	BLUE	7989	93537989	5 904353 027989	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	RED	7965	93537965	5 904353 027965	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	YELLOW	7972	93537972	5 904353 027972	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	GREEN	7996	93537996	5 904353 027996	BLISTER 2PCS	1/10

### BA9s INDUSTRIAL

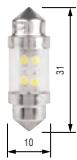
VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	3042I	533042	PLASTIC BAG	10/100
12	4	BLUE	3028I	533028	PLASTIC BAG	10/100
12	4	RED	3004I	533004	PLASTIC BAG	10/100
12	4	YELLOW	3011I	533011	PLASTIC BAG	10/100
12	4	GREEN	3035I	533035	PLASTIC BAG	10/100
24	4	WHITE	8009I	538009	PLASTIC BAG	10/100

24	4	BLUE	7989I	537989		PLASTIC BAG	10/100
24	4	RED	7965I	537965		PLASTIC BAG	10/100
24	4	YELLOW	7972I	537972		PLASTIC BAG	10/100
24	4	GREEN	7996I	537996		PLASTIC BAG	10/100



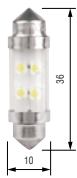
### SV8,5 10x31

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2847	93532847	5 904353 022847	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	BLUE	2823	93532823	5 904353 022823	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	RED	2809	93532809	5 904353 022809	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	YELLOW	2816	93532816	5 904353 022816	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	GREEN	2830	93532830	5 904353 022830	BLISTER 2PCS	1/10



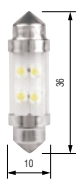
### SV8,5 10x31 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2847I	532847		PLASTIC BAG 10/100
12	4	BLUE	2823I	532823		PLASTIC BAG 10/100
12	4	RED	2809I	532809		PLASTIC BAG 10/100
12	4	YELLOW	2816I	532816		PLASTIC BAG 10/100
12	4	GREEN	2830I	532830		PLASTIC BAG 10/100



### SV8,5 10x36

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2892	93532892	5 904353 022892	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	BLUE	2878	93532878	5 904353 022878	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	RED	2854	93532854	5 904353 022854	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	YELLOW	2861	93532861	5 904353 022861	BLISTER 2PCS	1/10
12	4	GREEN	2885	93532885	5 904353 022885	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	WHITE	7859	93537859	5 904353 027859	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	BLUE	7835	93537835	5 904353 027835	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	RED	7811	93537811	5 904353 027811	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	YELLOW	7828	93537828	5 904353 027828	BLISTER 2PCS	1/10
24	4	GREEN	7842	93537842	5 904353 027842	BLISTER 2PCS	1/10



### SV8,5 10x36 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	4	WHITE	2892I	532892		PLASTIC BAG 10/100
12	4	BLUE	2878I	532878		PLASTIC BAG 10/100
12	4	RED	2854I	532854		PLASTIC BAG 10/100

12	4	YELLOW	2861I	532861		PLASTIC BAG	10/100
12	4	GREEN	2885I	532885		PLASTIC BAG	10/100
24	4	WHITE	7859I	537859		PLASTIC BAG	10/100
24	4	BLUE	7835I	537835		PLASTIC BAG	10/100
24	4	RED	7811I	537811		PLASTIC BAG	10/100
24	4	YELLOW	7828I	537828		PLASTIC BAG	10/100
24	4	GREEN	7842I	537842		PLASTIC BAG	10/100



### SV8,5 10x42

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	WHITE	2946	93532946	5 904353 022496	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	BLUE	2922	93532922	5 904353 022922	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	RED	2908	93532908	5 904353 022908	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	YELLOW	2915	93532915	5 904353 022915	BLISTER 2PCS	1/10
12	6	GREEN	2939	93532939	5 904353 022939	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	WHITE	7903	93537903	5 904353 027903	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	BLUE	7880	93537880	5 904353 027880	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	RED	7866	93537866	5 904353 027866	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	YELLOW	7873	93537873	5 904353 027873	BLISTER 2PCS	1/10
24	6	GREEN	7897	93537897	5 904353 027897	BLISTER 2PCS	1/10



### SV8,5 10x42 INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.		UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	6	WHITE	2946I	532946		PLASTIC BAG	10/100
12	6	BLUE	2922I	532922		PLASTIC BAG	10/100
12	6	RED	2908I	532908		PLASTIC BAG	10/100
12	6	YELLOW	2915I	532915		PLASTIC BAG	10/100
12	6	GREEN	2939I	532939		PLASTIC BAG	10/100
24	6	WHITE	7903I	537903		PLASTIC BAG	10/100
24	6	BLUE	7880I	537880		PLASTIC BAG	10/100
24	6	RED	7866I	537866		PLASTIC BAG	10/100
24	6	YELLOW	7873I	537873		PLASTIC BAG	10/100
24	6	GREEN	7897I	537897		PLASTIC BAG	10/100



### BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	WHITE	2076	93532076	5 904353 022076	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	BLUE	4537	93534537	5 904353 024537	BLISTER 2PCS	1/10



12	5	RED	4513	93534513	5 904353 024513	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	YELLOW	4520	93534520	5 904353 024520	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	GREEN	4544	93534544	5 904353 024544	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	WHITE	7255	93537255	5 904353 027255	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	BLUE	7231	93537231	5 904353 027231	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	RED	7217	93537217	5 904353 027217	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	YELLOW	7224	93537224	5 904353 027224	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	GREEN	7248	93537248	5 904353 027248	BLISTER 2PCS	1/10

### BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	WHITE	2076I	532076	PLASTIC BAG	10/50
12	5	BLUE	4537I	534537	PLASTIC BAG	10/50
12	5	RED	4513I	534513	PLASTIC BAG	10/50
12	5	YELLOW	4520I	534520	PLASTIC BAG	10/50
12	5	GREEN	4544I	534544	PLASTIC BAG	10/50
24	5	WHITE	7255I	537255	PLASTIC BAG	10/50
24	5	BLUE	7231I	537231	PLASTIC BAG	10/50
24	5	RED	7217I	537217	PLASTIC BAG	10/50
24	5	YELLOW	7224I	537224	PLASTIC BAG	10/50
24	5	GREEN	7248I	537248	PLASTIC BAG	10/50

### BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	8	WHITE	2120	93532120	5 904353 022120	BLISTER 2PCS	1/10
12	8	BLUE	2106	93532106	5 904353 022106	BLISTER 2PCS	1/10
12	8	RED	2083	93532083	5 904353 022083	BLISTER 2PCS	1/10
12	8	YELLOW	2090	93532090	5 904353 022090	BLISTER 2PCS	1/10
12	8	GREEN	2113	93532113	5 904353 022113	BLISTER 2PCS	1/10

### BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	8	WHITE	2120I	532120	PLASTIC BAG	10/50
12	8	BLUE	2106I	532106	PLASTIC BAG	10/50
12	8	RED	2083I	532083	PLASTIC BAG	10/50
12	8	YELLOW	2090I	532090	PLASTIC BAG	10/50
12	8	GREEN	2113I	532113	PLASTIC BAG	10/50





## BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	2175	93532175	5 904353 022175	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	BLUE	2151	93532151	5 904353 022151	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	RED	2137	93532137	5 904353 022137	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	YELLOW	2144	93532144	5 904353 022144	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	GREEN	2168	93532168	5 904353 022168	BLISTER 2PCS	1/10
24	9	WHITE	8948	93538948	5 904353 028948	BLISTER 2PCS	1/10



## BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	2175I	532175	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	BLUE	2151I	532151	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	RED	2137I	532137	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	YELLOW	2144I	532144	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	GREEN	2168I	532168	BLISTER 2PCS	10/50
24	9	WHITE	8948I	538948	BLISTER 2PCS	10/50



## BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	12	WHITE	2328	93532328	5 904353 022328	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	BLUE	2304	93532304	5 904353 022304	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	RED	2281	93532281	5 904353 022281	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	YELLOW	2298	93532298	5 904353 022298	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	GREEN	2311	93532311	5 904353 022311	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	WHITE	7057	93537057	5 904353 027057	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	BLUE	7033	93537033	5 904353 027033	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	RED	7019	93537019	5 904353 027019	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	YELLOW	7026	93537026	5 904353 027026	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	GREEN	7040	93537040	5 904353 027040	BLISTER 2PCS	1/10



## BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	12	WHITE	2328I	532328	PLASTIC BAG	10/50
12	12	BLUE	2304I	532304	PLASTIC BAG	10/50
12	12	RED	2281I	532281	PLASTIC BAG	10/50
12	12	YELLOW	2298I	532298	PLASTIC BAG	10/50
12	12	GREEN	2311I	532311	PLASTIC BAG	10/50
24	12	WHITE	7057I	537057	PLASTIC BAG	10/50



24	12	BLUE	7033I	537033		PLASTIC BAG	10/50
24	12	RED	7019I	537019		PLASTIC BAG	10/50
24	12	YELLOW	7026I	537026		PLASTIC BAG	10/50
24	12	GREEN	7040I	537040		PLASTIC BAG	10/50

### BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	19	WHITE	2274	93532274	5 904353 022274	BLISTER 2PCS	1/10
12	19	BLUE	2250	93532250	5 904353 022250	BLISTER 2PCS	1/10
12	19	RED	2236	93532236	5 904353 022236	BLISTER 2PCS	1/10
12	19	YELLOW	2243	93532243	5 904353 022243	BLISTER 2PCS	1/10
12	19	GREEN	2267	93532267	5 904353 022267	BLISTER 2PCS	1/10

### BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	19	WHITE	2274I	532274		PLASTIC BAG 10/50
12	19	BLUE	2250I	532250		PLASTIC BAG 10/50
12	19	RED	2236I	532236		PLASTIC BAG 10/50
12	19	YELLOW	2243I	532243		PLASTIC BAG 10/50
12	19	GREEN	2267I	532267		PLASTIC BAG 10/50

### BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	24	WHITE	2380	93532380	5 904353 022380	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	BLUE	2373	93532373	5 904353 022373	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	RED	2359	93532359	5 904353 022359	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	YELLOW	2366	93532366	5 904353 022366	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	GREEN	2397	93532397	5 904353 022397	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	WHITE	7101	93537101	5 904353 027101	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	BLUE	7088	93537088	5 904353 027088	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	RED	7064	93537064	5 904353 027064	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	YELLOW	7071	93537071	5 904353 027071	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	GREEN	7095	93537095	5 904353 027095	BLISTER 2PCS	1/10

### BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	24	WHITE	2380I	532380		PLASTIC BAG 10/50
12	24	BLUE	2373I	532373		PLASTIC BAG 10/50

12	24	RED	2359I	532359		PLASTIC BAG	10/50
12	24	YELLOW	2366I	532366		PLASTIC BAG	10/50
12	24	GREEN	2397I	532397		PLASTIC BAG	10/50
24	24	WHITE	7101I	537101		PLASTIC BAG	10/50
24	24	BLUE	7088I	537088		PLASTIC BAG	10/50
24	24	RED	7064I	537064		PLASTIC BAG	10/50
24	24	YELLOW	7071I	537071		PLASTIC BAG	10/50
24	24	GREEN	7095I	537095		PLASTIC BAG	10/50

### BA15s

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	30	WHITE	2342	93532342	5 904353 022342	BLISTER 2PCS	1/10
12	30	RED	2335	93532335	5 904353 022335	BLISTER 2PCS	1/10

### BA15s INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	30	WHITE	2342I	532342	PLASTIC BAG	10/50
12	30	RED	2335I	532335	PLASTIC BAG	10/50

### BAY15d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	WHITE	3103	93533103	5 904353 023103	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	BLUE	3080	93533080	5 904353 023080	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	RED	3066	93533066	5 904353 023066	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	YELLOW	3073	93533073	5 904353 023073	BLISTER 2PCS	1/10
12	5	GREEN	3097	93533097	5 904353 023097	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	WHITE	7309	93537309	5 904353 027309	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	BLUE	7286	93537286	5 904353 027286	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	RED	7262	93537262	5 904353 027262	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	YELLOW	7279	93537279	5 904353 027279	BLISTER 2PCS	1/10
24	5	GREEN	7293	93537293	5 904353 027293	BLISTER 2PCS	1/10

### BAY15d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	5	WHITE	3103I	533103	PLASTIC BAG	10/50
12	5	BLUE	3080I	533080	PLASTIC BAG	10/50
12	5	RED	3066I	533066	PLASTIC BAG	10/50
12	5	YELLOW	3073I	533073	PLASTIC BAG	10/50



12	5	GREEN	3097I	533097		PLASTIC BAG	10/50
24	5	WHITE	7309I	537309		PLASTIC BAG	10/50
24	5	BLUE	7286I	537286		PLASTIC BAG	10/50
24	5	RED	7262I	537262		PLASTIC BAG	10/50
24	5	YELLOW	7279I	537279		PLASTIC BAG	10/50
24	5	GREEN	7293I	537293		PLASTIC BAG	10/50

### BAY15d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	3158	93533158	5 904353 023158	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	BLUE	3134	93533134	5 904353 023134	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	RED	3110	93533110	5 904353 023110	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	YELLOW	3127	93533127	5 904353 023127	BLISTER 2PCS	1/10
12	9	GREEN	3141	93533141	5 904353 023141	BLISTER 2PCS	1/10

### BAY15d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	9	WHITE	3158I	533158	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	BLUE	3134I	533134	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	RED	3110I	533110	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	YELLOW	3127I	533127	BLISTER 2PCS	10/50
12	9	GREEN	3141I	533141	BLISTER 2PCS	10/50

### BAY15d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	12	WHITE	3240	93533240	5 904353 023240	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	BLUE	3189	93533189	5 904353 023189	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	RED	3165	93533165	5 904353 023165	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	YELLOW	3172	93533172	5 904353 023172	BLISTER 2PCS	1/10
12	12	GREEN	3233	93533233	5 904353 023233	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	WHITE	7156	93537156	5 904353 027156	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	BLUE	7132	93537132	5 904353 027132	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	RED	7118	93537118	5 904353 027118	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	YELLOW	7125	93537125	5 904353 027125	BLISTER 2PCS	1/10
24	12	GREEN	7149	93537149	5 904353 027149	BLISTER 2PCS	1/10







## BAY15d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	12	WHITE	3240I	533240	PLASTIC BAG	10/50
12	12	BLUE	3189I	533189	PLASTIC BAG	10/50
12	12	RED	3165I	533165	PLASTIC BAG	10/50
12	12	YELLOW	3172I	533172	PLASTIC BAG	10/50
12	12	GREEN	3233I	533233	PLASTIC BAG	10/50
24	12	WHITE	7156I	537156	PLASTIC BAG	10/50
24	12	BLUE	7132I	537132	PLASTIC BAG	10/50
24	12	RED	7118I	537118	PLASTIC BAG	10/50
24	12	YELLOW	7125I	537125	PLASTIC BAG	10/50
24	12	GREEN	7149I	537149	PLASTIC BAG	10/50



## BAY15d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	24	WHITE	3387	93533387	5 904353 023387	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	BLUE	3332	93533332	5 904353 023332	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	RED	3264	93533264	5 904353 023264	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	YELLOW	3295	93533295	5 904353 023295	BLISTER 2PCS	1/10
12	24	GREEN	3356	93533356	5 904353 023356	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	WHITE	7200	93537200	5 904353 027200	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	BLUE	7187	93537187	5 904353 027187	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	RED	7163	93537163	5 904353 027163	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	YELLOW	7170	93537170	5 904353 027170	BLISTER 2PCS	1/10
24	24	GREEN	7194	93537194	5 904353 027194	BLISTER 2PCS	1/10



## BAY15d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	24	WHITE	3387I	533387	PLASTIC BAG	10/50
12	24	BLUE	3332I	533332	PLASTIC BAG	10/50
12	24	RED	3264I	533264	PLASTIC BAG	10/50
12	24	YELLOW	3295I	533295	PLASTIC BAG	10/50
12	24	GREEN	3356I	533356	PLASTIC BAG	10/50
24	24	WHITE	7200I	537200	PLASTIC BAG	10/50
24	24	BLUE	7187I	537187	PLASTIC BAG	10/50
24	24	RED	7163I	537163	PLASTIC BAG	10/50
24	24	YELLOW	7170I	537170	PLASTIC BAG	10/50



24	24	GREEN	7194I	537194		PLASTIC BAG	10/50
----	----	-------	-------	--------	--	-------------	-------

### BAY15d

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	30	WHITE	3400	93533400	5 904353 023400	BLISTER 2PCS	1/10
12	30	RED	3394	93533394	5 904353 023394	BLISTER 2PCS	1/10



### BAY15d INDUSTRIAL

VOLT	NO. LED	COLOUR	CODE	NO. REF.		UNIT PACK	PACK. SYSTEM
12	30	WHITE	3400I	533400		PLASTIC BAG	10/50
12	30	RED	3394I	533394		PLASTIC BAG	10/50



PAMIĘTAJ O WSKAZÓWKACH W DOBORZE WŁAŚCIWEGO ODPOWIEDNIKA ŻARÓWKI. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE STOSOWANIE ODPOWIEDNIKÓW LED W POJEŹDZIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI HOMOLOGACJI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANYM KRAJU.

# LED WORKING LAMPS



UNIVERSAL  
**12/24V**

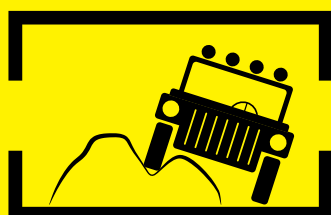
**1600**  
**LUMENS**  
MAX LIGHT

**30 000h**  
LONG LIFE

**FLOOD LIGHT 60°**



**SPOT LIGHT 30°**



## ZALETY PRODUKTU



**NEW  
PRODUCT**

### ILOŚĆ ŚWIATŁA 1600 LM

Wydajne diody Epistar 9 x 3W doskonale sprawdzają się podczas nocnej pracy pojazdów specjalnych.

### NISKI POBÓR MOCY

Moc elektryczna 27W.

### TEMPERATURA BARWOWA 6000 K

Nieskazitelnie białe światło.

### UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Auta osobowe i ciężarowe 12/24V.

### ŁATWA INSTALACJA

W zestawie znajdują się elementy mocujące.

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

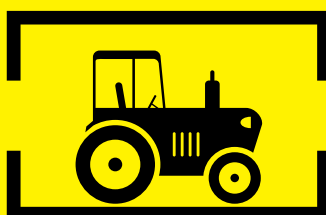
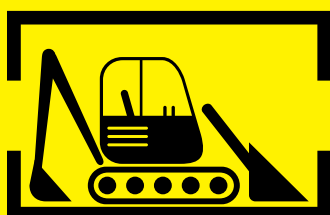
Ponad 30 000 h ciągłego świecenia.

### ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY

Lampa doskonale nadaje się do użytku w wymagającym terenie off-road.

### WODOODPORNOŚĆ

Klasa wodoszczelności IP68 pozwala na używanie lampy w trudnych warunkach atmosferycznych.





**NEW**  
PRODUCT

## ROUND - FLOOD LIGHT

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	27	WHITE 6000K	9 x 3W EPISTAR LEDS	1600	6094	566094	5 902004 166094	CARTON BOX	1/20

### Specyfikacja Techniczna

- Światło rozproszone 60°
- Typ diody: 9 x 3W Epistar Leds
- Prąd: 2.0A/12V; 0.9A/24V
- Pobór mocy: 27W
- Napięcie: 10-30V
- Ilość światła: 1600lm
- Temperatura barwowa: 6000K
- Żywotność: 30 000h
- Klasa wodoodporności: IP68
- Homologacja: E50 R10



**NEW**  
PRODUCT

## ROUND - SPOT LIGHT

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	27	WHITE 6000K	9 x 3W EPISTAR LEDS	1600	6148	566148	5 902004 166148	CARTON BOX	1/20

### Specyfikacja Techniczna

- Światło skupione 30°
- Typ diody: 9 x 3W Epistar Leds
- Prąd: 2.0A/12V; 0.9A/24V
- Pobór mocy: 27W
- Napięcie: 10-30V
- Ilość światła: 1600lm
- Temperatura barwowa: 6000K
- Żywotność: 30 000h
- Klasa wodoodporności: IP68
- Homologacja: E50 R10



**NEW**  
PRODUCT

## SQUARE - FLOOD LIGHT

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	27	WHITE 6000K	9 x 3W EPISTAR LEDS	1600	6100	566100	5 902004 166100	CARTON BOX	1/20

### Specyfikacja Techniczna

- Światło rozproszone 60°
- Typ diody: 9 x 3W Epistar Leds
- Prąd: 2.0A/12V; 0.9A/24V
- Pobór mocy: 27W
- Napięcie: 10-30V
- Ilość światła: 1600lm
- Temperatura barwowa: 6000K
- Żywotność: 30 000h
- Klasa wodoodporności: IP68
- Homologacja: E50 R10



**NEW**  
PRODUCT

## SQUARE - SPOT LIGHT

VOLT	WATT	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12/24	27	WHITE 6000K	9 x 3W EPISTAR LEDS	1600	6155	566155	5 902004 166155	CARTON BOX	1/20

### Specyfikacja Techniczna

- Światło skupione 30°
- Typ diody: 9 x 3W Epistar Leds
- Prąd: 2.0A/12V; 0.9A/24V
- Pobór mocy: 27W
- Napięcie: 10-30V
- Ilość światła: 1600lm
- Temperatura barwowa: 6000K
- Żywotność: 30 000h
- Klasa wodoodporności: IP68
- Homologacja: E50 R10





# CAR POWER BANK



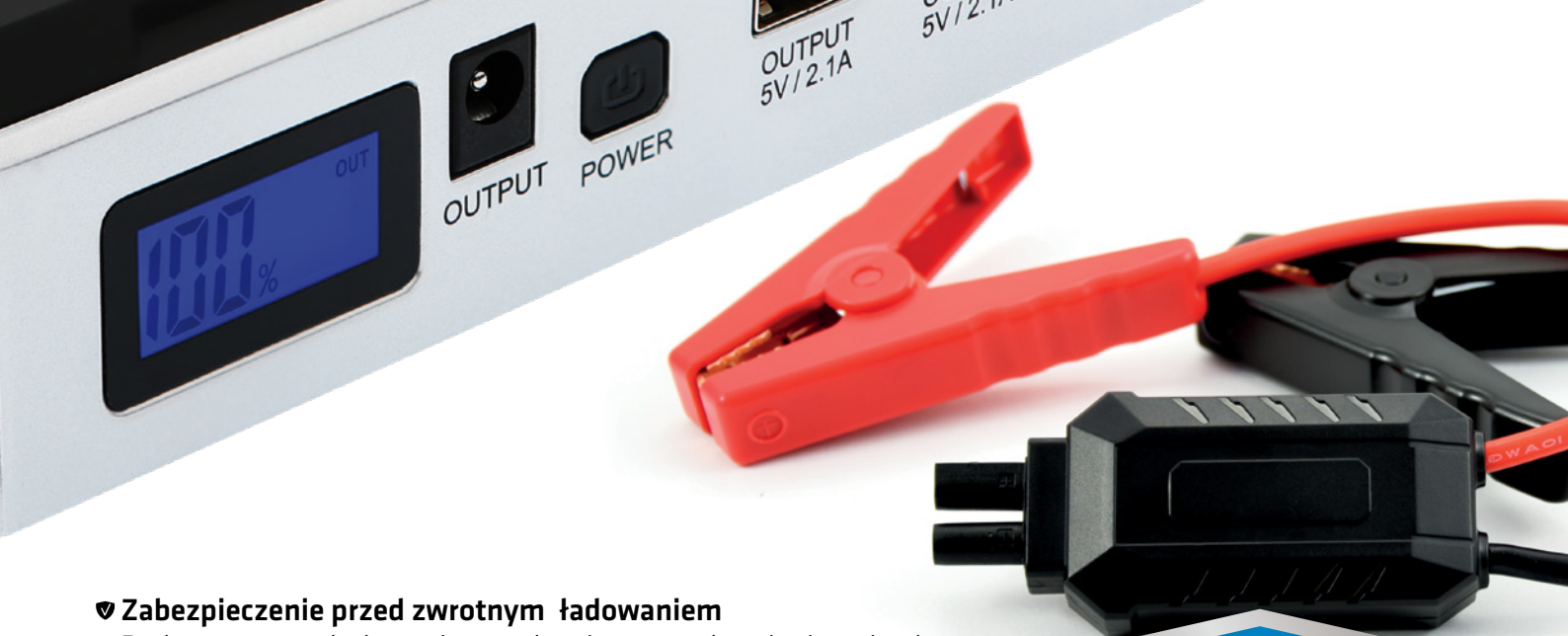
## JUMP STARTER

CAR POWER BANK Jump Starter to nowoczesny bank zapasowej energii elektrycznej, którą możesz zabrać ze sobą i skorzystać wtedy, gdy będziesz jej potrzebował. Mały gabaryt i praktyczne etui sprawiają, że zmieści się do plecaka, torby podróżnej, samochodu. Gdy w podróży, niespodziewanie rozładuje Ci się telefon czy laptop bank energii będzie dla Ciebie ratunkiem. Dzięki temu urządzeniu możesz awaryjnie uruchomić silnik Twojego samochodu czy motocykla, ponieważ Car Power Bank posiada funkcję wspomagania rozruchu takich pojazdów.

CAR POWER BANK Jump Starter jest przydatny do:

- Przekazywania energii elektrycznej do urządzeń takich jak:
  - przenośne komputery,
  - smartfony, tablety, telefony komórkowe,
  - mobilne chłodziarki i inne mobilne urządzenia.
- Awaryjnego wspomagania rozruchu silnika samochodu osobowego lub motocykla.





♥ **Zabezpieczenie przed zwrotnym ładowaniem**

Brak zwrotnego ładowania urządzenia po uruchomieniu pojazdu

♥ **Zabezpieczenie przed zwarcieniem**

Zapobiega zwarceniu przy zetkniętych zaciskach

♥ **Zabezpieczenie przed przegrzaniem**

Automatyczne zatrzymanie pracy urządzenia przy zbyt wysokiej temperaturze

♥ **Ochrona przed odwrotną polaryzacją**

Brak uszkodzenia przy odwrotnym podłączeniu zacisków do akumulatora

♥ **Ochrona przed rozładowaniem**

Zapobiega przed rozładowaniem baterii urządzenia

♥ **Ochrona przed przeładowaniem**

Zapobiega przed przeładowaniem baterii urządzenia



- Ładowanie telefonu
- Ładowanie laptopa
- Funkcja latarki
- Wspomaganie startu silnika samochodu benzynowego oraz Diesel
- Wspomaganie startu silnika motocykla
- Podświetlane okno zużycia baterii
- Łatwy dostęp do portów ładowania oraz podłączenia kabli rozruchowych





VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5257	CS5257	5 902004 165257	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- Pomaga uruchomić pojazd 12V z silnikiem benzynowym
- Umożliwia ładowanie telefonów komórkowych, odtwarzaczy MP3/MP4
- Obsługuje pojazdy benzynowe poniżej 1 600cc
- Prąd startowy: 150A/Prąd szczytowy: 300A (12V)
- Pojemność: 6 000mAh
- Ilość cykli ładowania: 1 000 razy
- Czas ładowania: 2-3h
- Wyjście USB: 5V 2.1A/2A
- Napięcie wyjściowe: 12V
- Temperatura pracy: -20 ÷ +65°C



VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5264	CS5264	5 902004 165264	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- Pomaga uruchomić pojazd 12V z silnikiem benzynowym
- Umożliwia ładowanie telefonów komórkowych, odtwarzaczy MP3/MP4
- Obsługuje pojazdy benzynowe poniżej 2 500cc
- Prąd startowy: 200A/Prąd szczytowy: 400A (12V)
- Pojemność: 9 900mAh
- Ilość cykli ładowania: 1 000 razy
- Czas ładowania: 3-4h
- Wyjście USB: 5V 2.1A/2A
- Napięcie wyjściowe: 12V
- Temperatura pracy: -20 ÷ +65°C







VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5271	CS5271	5 902004 165271	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- Pomaga uruchomić pojazd 12V z silnikiem benzynowym i Diesla
- Umożliwia ładowanie telefonów komórkowych, 16V laptopów Apple, laptopów 19V
- Obsługuje pojazdy benzynowe poniżej 3 000cc, Diesel poniżej 2 000cc
- Prąd startowy: 300A/Prąd szczytowy: 600A (12V)
- Pojemność: 12 000mAh
- Ilość cykli ładowania: 1 000 razy
- Czas ładowania: 4-5h
- Wyjście USB: 5V 2.1A/2A
- Napięcie wyjściowe: 12V/2A; 16V/3,5A; 19V/3,5A
- Temperatura pracy: -20 ÷ +65°C



VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	5288	CS5288	5 902004 165288	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- Pomaga uruchomić pojazd 12V z silnikiem benzynowym i Diesla
- Umożliwia ładowanie telefonów komórkowych, 16V laptopów Apple, laptopów 19V
- Obsługuje pojazdy benzynowe poniżej 4 000cc, Diesel poniżej 3 000cc
- Prąd startowy: 600A/Prąd szczytowy: 750A (12V)
- Pojemność: 18 000mAh
- Ilość cykli ładowania: 1 000 razy
- Czas ładowania: 7-8h
- Wyjście USB: 5V 2.1A/2A
- Napięcie wyjściowe: 12V/2A; 16V/3,5A; 19V/3,5A
- Temperatura pracy: -20 ÷ +65°C



# CAR POWER BANK TOURIST SET



POWER BANK Jump starter 18 000 mAh, 600A w zestawie turystycznym wyposażony został w akcesoria niezbędne podczas wojaży, biwaków, pikników:

- Mini kompresor - napompuje koło samochodu, motocykla, roweru, posiada końcówki do pompowania piłek, materacy. Max ciśnienie 6 bar, czas pracy ciągłej ok 20 min.
- Lampkę turystyczną LED 250 lm, z kablem USB o długości 2 m - przydatną na camping, w namiocie, jako dodatkowe oświetlenie wnętrza pojazdu itd.
- Gniazdo zapalniczki 12V - umożliwiające zasilanie urządzeń turystycznych typu lodówka, czajnik, chłodziarka.
- Zestaw kabli - do ładowania urządzeń takich jak: przenośne komputery, tablety, telefony komórkowe i inne urządzenia mobilne.



**NEW**  
PRODUCT



NEW  
PRODUCT



VOLT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	6384	CS6384	5 902004 166384	CARTON BOX	1

### Specyfikacja Techniczna

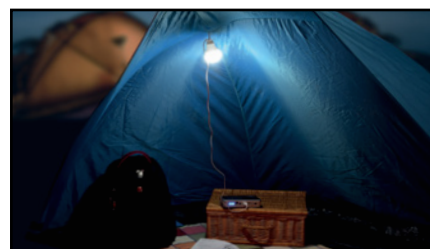
- Pomaga uruchomić pojazd 12V z silnikiem benzynowym i Diesla
- Umożliwia ładowanie telefonów komórkowych, 16V laptopów Apple, laptopów 19V
- Obsługuje pojazdy benzynowe poniżej 4 000cc, Diesel poniżej 3 000cc
- Prąd startowy: 600A/Prąd szczytowy: 750A (12V)
- Pojemność: 18 000mAh
- Ilość cykli ładowania: 1 000 razy
- Czas ładowania: 7-8h
- Wyjście USB: 5V 2.1A/2A
- Napięcie wyjściowe: 12V/2A; 16V/3,5A; 19V/3,5A
- Temperatura pracy: -20 ÷ +65°C



Wspomaga rozruch pojazdu



Gniazdo zapalniczki 12V



Wydajna żarówka LED



Wspomaga rozruch motocykla



Ładowanie urządzeń mobilnych



Mini kompresor



# LED TORCHES

## LIGHT UP YOUR LIFE

Wielofunkcyjne, profesjonalne latarki przydatne w domu, warsztacie na biwaku. Wyposażone w nowoczesne, energooszczędne diody LED oraz dodatkowe, funkcjonalne akcesoria.



Lampa inspekcyjna nowej generacji 8W COB LED wraz z latarką punktową 1 LED w bardzo wytrzymałej obudowie. Niezastąpiona w profesjonalnych warsztatach, serwisach, garażach majsterkowiczów, na campingach, nocnych wyprawach. Lampa posiada obrotowy hak 360 stopni oraz magnes na podstawie, które umożliwiają zamocowanie w dogodnym miejscu. Możliwość regulacji podstawy dolnej części lampy o 150 stopni. W zestawie znajdują się ładowarka sieciowa i samochodowa.



**500  
LUMENS  
MAX LIGHT**

#### 500LM WORKSHOP LED TORCH

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
7,4	8	1	WHITE 6000K	COB	500	9808	WLT3032	5 904353 029808	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- 8W COB LED + 1W LED
- jasność: 8W COB/500lm; 1W LED/80lm
- średni czas pracy: 2-3h
- średni czas ładowania: 3h
- akumulator jonowo-litowy 7.4V 2200mAh x2
- obrotowy haczyk
- mocny magnes na podstawie
- ładowarka USB oraz samochodowa 230V/12V



**8W  
COB LED  
+ 1W LED**

**500  
Lumens**

**150°  
Viewing  
angle**

**3h  
Working  
time**

**7.4V  
2200mAh  
x2 Li-ion  
battery**

**AC/DC  
Charges**



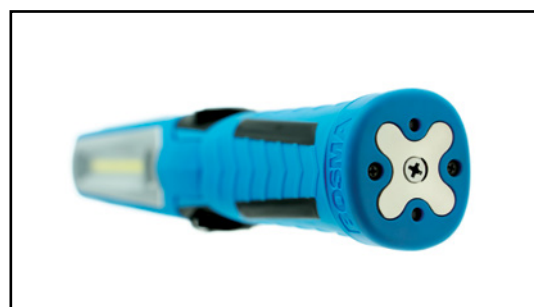
Obrotowy haczyk



Regulacja kąta świecenia

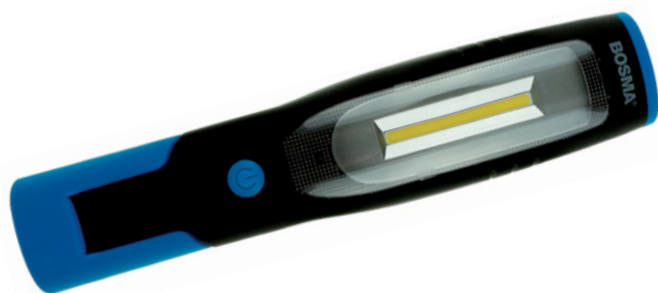


Dodatkowe światło LED od czoła



Mocny magnes na podstawie

Przenośna lampa nowej generacji 3W COB LED wraz z latarką punktową SMD, to +25% więcej światła w porównaniu ze standardowym oświetleniem LED. Przydatna do prac warsztatowych, domowych, pod namiot, camping. Lampa posiada 2 obrotowe haki oraz 2 magnesy, które umożliwiają zamocowanie lampy w dogodnym miejscu. Możliwość regulacji podstawy dolnej części lampy o 180 stopni. W zestawie znajdują się ładowarka sieciowa i samochodowa.



## 250LM WORKSHOP LED TORCH

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
3,7	3	1	WHITE 6000K	COB	250	9792	WLT066	5 904353 029792	CARTON BOX	1

### Specyfikacja Techniczna

- 3W COB LED + 1 SMD LED
- jasność: 250lm
- średni czas pracy: 3-4h
- średni czas ładowania: 3-4h
- akumulator jonowo-litowy 3.7V 2200mAh
- zabezpieczenie przed przeladowaniem i wyładowaniem
- 2 obrotowe haczyki
- mocny magnes na podstawie i na tylnej części
- ładowarka USB 230V/12V

**3W  
COB LED  
+ 1 SMD**

**250  
Lumens**

**180°  
Viewing  
angle**

**4h  
Working  
time**

**3.7V  
2200mAh  
Li-ion  
battery**

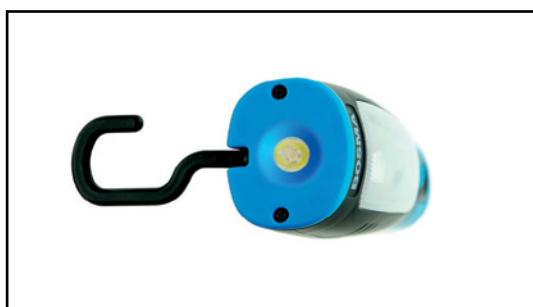
**AC/DC  
Charges**



Dwa obrotowe haczyki



Regulacja kąta świecenia



Dodatkowe światło LED od czoła



Mocny magnes na podstawie  
i na tylnej części



Latarka warsztatowa o niezwykle smukłej budowie, która pozwala oświetlić trudno dostępne miejsca i wąskie szczeliny. Zasilana jest akumulatorem 3,7 V 2600 mAh z funkcją power banku. Dioda COB emituje światło o mocy 250 lumenów, a dodatkowe diody SMD na froncie doświetlą wszystkie detale. Latarka wyposażona jest w 3 magnesy oraz haczyk co umożliwia umocowanie jej w dowolnej pozycji.



**NEW**  
PRODUCT

## 250LM SLIM WORKSHOP LED TORCH

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
3,7	3	1	WHITE 6000K	COB	250	6162	566162	5 902004 166162	CARTON BOX	1

### Specyfikacja techniczna

- 3W COB LED + 2xSMD 3030
- jasność: 3WCOB LED /250 lm;2szt.SMD3030/40 lm
- średni czas pracy: 2-3h
- średni czas ładowania: 3-4 h
- akumulator jonowo-litowy 3,7 V 2600 mAh
- funkcja zapasowego banku energii
- praktyczny haczyk
- 3 magnesy na tylnej części latarki
- wyjście USB

**3W**  
**COB LED**  
+ 2X SMD  
3030

**SLIM**  
**Shape**

**250**  
Lumens

**POWER**  
**BANK**  
Function

**3h**  
Working  
time

3.7V  
2600mAh  
**Li-ion**  
battery

**3 Magnets**  
at lamp  
rear



Wąski kształt



Dodatkowe światło LED od czoła



Funkcja power banku



3 magnesy na tylnej części

Latarka czołowa 1SZT CREE XPG LED wykonana z wytrzymałego materiału przydatna w warsztacie, na campingu oraz podczas nocnych wypraw survival. Dzięki paskom latarkę w prosty i szybki sposób można założyć na głowę. Regulowany kąt nachylenia pozwala skierować strumień światła w odpowiednim kierunku. Zmienna ogniskowa ZOOM umożliwia dostosowanie wiązki światła w zależności od potrzeb (od szerokiej do silnie skupionej).



**300**  
**LUMENS**  
MAX LIGHT



### 300LM LED HEADLAMP

VOLT	LED TYPE	NO. LED	COLOUR	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	CREE XPG	1	WHITE 6000K	300	9815	HL018A	5 904353 029815	BLISTER 1PC	1

#### Specyfikacja Techniczna

- 1SZT CREE XPG LED
- baterie: 3xAA (brak w zestawie)
- jasność: 300lm (100%); 60lm (20%)
- płynna regulacja wiązki światła 20% - 100%
- tryb pracy: ON- FLASH-OFF
- czas pracy: 2-3h (100 %) ponad 10h (20%)
- regulacja kąta świecenia do 75 stopni
- tylne, czerwone światło ostrzegawcze (stałe lub migające)
- klasa wodoodporności: IP64
- odporność na upadek: 1m



Regulacja kąta świecenia



Regulacja jasności i wiązki światła



Czerwone światło z tyłu



Mała, energooszczędna latarka do mocowania na głowie. Zastosowana technologia COB LED gwarantuje silne światło o mocy do 120 lumenów i długi czas pracy. Nachylenie latarki można regulować do 180 stopni. Trzy tryby pracy dopasowane są do różnego rodzaju potrzeb. Tryb ostrzegawczy to równomierne miganie, tryb niższego poboru mocy to stałe światło o mocy 60 lumenów, a tryb maksymalnego poboru mocy to stałe światło o mocy 120 lumenów. Przełączanie pomiędzy trybami odbywa się poprzez kolejne naciskanie przycisku umiejscowionego w górnej, łatwo dostępnej części obudowy.



**NEW**  
PRODUCT



### 120LM MINI LED HEADLAMP

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	3	1	WHITE 6000K	COB	120	6766	93536766	5 902004 166766	BLISTER 1PC	12

#### Specyfikacja techniczna

- 3W COB LED
- zasilanie: 3xAAA (baterie w zestawie)
- jasność: 120lm
- tryb pracy: 100%-50%-flashing-OFF
- średni czas pracy: 3 godz.

**120**  
Lumens

**3W**  
COB LED

**3h**  
Working  
time

**180°**  
Light angle  
adjust

**3xAAA**  
batteries  
included



### 12V RECHARGEABLE LED FLASHLIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
12	0,5	1	WHITE 6000K	25	9822	FL017B	5 904353 029822	BLISTER 1PC	1

#### Specyfikacja Techniczna

- 0.5W LED
- bateria 3.6V 80mAh Ni-Mh
- jasność: 25lm
- ładowanie z gniazdka zapalniczki 12V
- średni czas pracy: 6-7h
- średni czas ładowania: 2-3h



Lekka latarka wielkości długopisu wyposażona w diodę COB o mocy 2W. Emituje bardzo silny i szeroki strumień światła. Posiada wygodne elementy mocowania - klips oraz magnes, zasilana jest 3 sztukami baterii AAA (w zestawie).

**NEW**  
PRODUCT

### 120LM LED PEN LIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	SET PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	2	1	WHITE 6000K	COB	120	6117	926117	5 902004 166117	CARTON BOX	12

#### Specyfikacja techniczna

- 2W COB LED
- jasność: ok 120 lm
- czas pracy: ok 7 h
- zasilanie: 3x baterie AAA (w zestawie)
- obrotowy klip o 180°
- magnes wewnątrz klipu

**120**  
Lumens

**2W**  
COB LED

**7h**  
Working  
time

**180°**  
Rotating  
pen clip

**Magnet**  
inside the  
pen clip

**3xAAA**  
batteries  
included



JEDNOSTKA ZAKUPOWA:  
**KARTONIK 12SZT**

Lekka, kieszonkowa latarka wyposażona w diody: COB o mocy 2W oraz STANDARD o mocy 0,5W. Emituje światło o mocy ok 150 lumenów. Produkt charakteryzuje się wyjątkowo niskim poborem prądu.

**NEW**  
PRODUCT

### 150LM LED POCKET LIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	SET PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	2	1	WHITE 6000K	COB	150	6124	926124	5 902004 166124	CARTON BOX	12

#### Specyfikacja techniczna

- 2W COB LED + 0,5W LED
- jasność: ok 150 lm
- czas pracy: ok 7 h
- zasilanie: 3x baterie AAA (w zestawie)
- klamerka, magnes, haczyk
- składany uchwyt z wbudowanym magnesem

**150**  
Lumens

**2W**  
COB LED  
+ 0,5W LED

**7h**  
Working  
time

**360°**  
Rotating  
hook

**Folding  
handle** with  
built-in  
magnet

**Clip,  
hook,  
magnet  
at the rear**



JEDNOSTKA ZAKUPOWA:  
**KARTONIK 12SZT**

Podręczna latarka z możliwością ładowania. Wyposażona w diodę COB o mocy 3W, która emituje bardzo silny i szeroki strumień światła (150lm) oraz energooszczędną diodę o mocy 1W (50lm). Posiada wygodne elementy mocowania: obrotowy klips 90° oraz magnes.



## 150LM RECHARGEABLE LED PEN LIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
3,7	3	1	WHITE 6000K	COB	150	6773	93536773	5 902004 166773	BLISTER 1PC	12

### Specyfikacja techniczna

- 3W COB LED + 1W LED
- akumulator litowy 3.7V 800mAh
- jasność: 150lm światło główne, 50lm światło dodatkowe
- tryb pracy: Head - Body 100% - Body 50% - Off
- średni czas pracy: 3 godz.
- średni czas ładowania: 3 godz
- port micro USB - kabel USB w zestawie

Body lamp:  
**150 lm**  
Lamp on top:  
**50 lm**

**3W**  
**COB LED**  
+ 1W LED

**3h**  
Working  
time

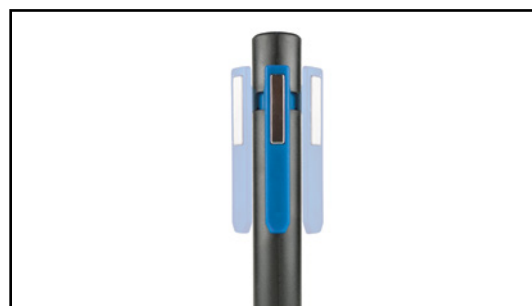
3.7V  
800mAh  
**Lithium**  
**battery**

**Magnet**  
inside the  
pen clip

**90°**  
Rotating  
hook



Ładowarka USB



Obrotowy klips z magnesem



Dodatkowe światło LED od czoła



Podręczny kształt i rozmiar

Kieszonkowa latarka z możliwością ładowania. Wyposażona w diodę COB o mocy 5W (350lm) oraz energooszczędną o mocy 3W (180lm) z regulacją natężenia strumienia światła - funkcja ściemniania. Wbudowana bateria 3.7V 2000mAh spełnia również funkcję power banku. Wytrzymała, gumowa obudowa, posiada wygodne elementy mocowania: 2 magnesy, obrotowy haczyk, rotacyjną podpórę.

**350**  
**LUMENS**  
MAX LIGHT

NEW  
PRODUCT



### 350LM RECHARGEABLE LED POCKET LIGHT

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
3,7	5	1	WHITE 6000K	COB	350	6780	93536780	5 902004 166780	BLISTER 1PC	12

#### Specyfikacja techniczna

- 5W COB LED + 3W LED
- akumulator litowo-jonowy 3.7V 2000mAh
- jasność: 5W COB (350lm), 3W LED (180lm)
- tryb pracy: Head-Body-Off
- 2 magnesy
- średni czas pracy: Head 3.5 godz, Body:2.5 godz.
- średni czas ładowania :3 godz.
- port micro USB- kabel USB w zestawie

Body lamp:  
**350 lm**  
Lamp on top:  
**180 lm**

**5W**  
**COB LED**  
+ 3W LED

**3h**  
Working  
time

3.7V  
2000mAh  
**Li-ion**  
**battery**

**360°**  
Rotating  
hook

**Clip,**  
**hook,**  
**magnet**  
**at the rear**



Składany uchwyt z magnesem



Dodatkowe światło LED od czoła



Funkcja power banku



Klips, hak, magnes, wskaźnik naładowania na tylnej części

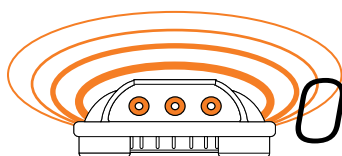


# LED WARNING LAMPS



## PRZENOŚNA OSTRZEGAWCZA LAMPA NOWEJ GENERACJI 9X 2W LED

Niezastąpiona w czasie wypadku, awarii, prac drogowych, kolejowych, przy oznakowywaniu miejsc niebezpiecznych. Zasilana 3 bateriami AA (niedołączone do zestawu). Lampa wyposażona w silne magnesy w podstawie. Odporna na kurz i wilgoć. Gumowa osłona zwiększa odporność na uderzenia i upadki. Guma na magnesach stanowi ochronę lakieru pojazdu, podczas mocowania do karoserii.



## ORANGE PULSING LIGHT!



### LED WARNING LAMP

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	9x2	1	ORANGE	HIGH BRIGHT	80 sequence	5127	93535127	5 902004 165127	CARTON BOX	1

#### Specyfikacja Techniczna

- 9x HIGH BRIGHT LED 2W
- Jasność: 80 lm na sekwencję
- Sekwencyjny tryb pracy w 3 kierunkach
- Zasilanie: 3 baterie AA (brak w zestawie)
- Średni czas pracy: 10h
- Odporność na kurz i wilgoć (klasa IP54)
- Mocny magnes w podstawie
- Odporność na upadki i uderzenia
- Temperaturny graniczne: od -20 do +60°C

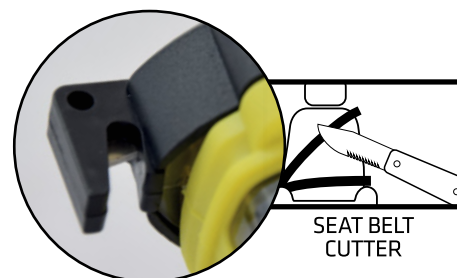
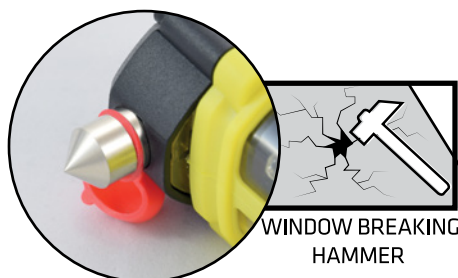
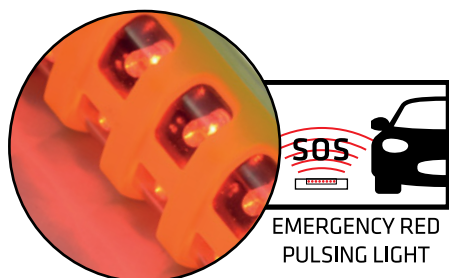


### 200LM LED TORCH with SAFETY TOOLS

VOLT	WATT	NO. LED	COLOUR	LED TYPE	LUMEN (lm)	CODE	NO. REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
4,5	2	1	WHITE 6000K	COB	200	6131	566131	5 902004 166131	BLISTER	1

#### Specyfikacja techniczna

- 2W COB + 1W LED + 16 szt czerwonych diod
- jasność: 2W COB/200 lm; 1W LED 80 lm
- zmienny tryb pracy: 2W COB LED - 1W LED - SOS - OFF
- średni czas pracy: 3-4 h dla 2W COB
- zasilanie: 3x baterie AA (brak w zestawie)
- 2 magnesy na podstawie
- młotek i przecinak
- mocna, gumowa obudowa zewnętrzna



Latarka, która w każdym pojeździe powinna być zawsze pod ręką! Emituje światło o mocy 200 lumenów, ale dzięki innym funkcjom może uratować życie w przypadku kolizji lub innego zdarzenia drogowego. Posiada wbudowane diody LED emitujące czerwone, ostrzegawcze światło SOS, jest wyposażona także w nóż służący do natychmiastowego przecięcia zaklinowanych pasów bezpieczeństwa oraz młotek do łatwego wybijania szyby.

# CABLE TIES

CABLE MESS? NO MORE...

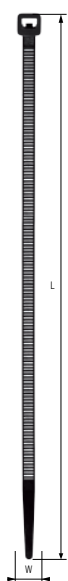
- Szerokie spektrum zastosowań
- Różnorodność rozmiarów
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



RoHS

PAHs

Reach



- Typ: plastikowe paski mocujące
- Kolor: czarny
- Materiał: modified poliamid 6.6
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +80°C
- Klasa palności wg UL94: V-2
- Wolne od halogenów
- Zwiększona odporność UV
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz



## CABLE TIES BLACK

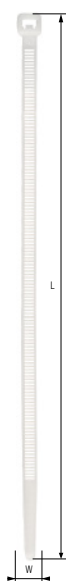
SIZE WxL (mm)	MAX BUNDLE (mm)	TENSILE STRENGTH (kgs)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2,5 X 80	14	8	5428	71010	5 904353 025428	PLASTIC BAG 100PCS	1/500
2,5 X 100	20	8	0010	71011	5 904353 020010	PLASTIC BAG 100PCS	1/500
2,5 X 120	27	8	5435	71013	5 904353 025435	PLASTIC BAG 100PCS	1/250
2,5 X 160	39	8	4193	71012	5 904353 024193	PLASTIC BAG 100PCS	1/250
2,5 X 200	52	8	3301	71014	5 904353 023301	PLASTIC BAG 100PCS	1/250
3,6 X 140	33	8	3851	71022	5 904353 023851	PLASTIC BAG 100PCS	1/250
3,6 X 200	52	18	3318	71024	5 904353 023318	PLASTIC BAG 100PCS	1/200
3,6 X 250	68	18	5459	71023	5 904353 025459	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
3,6 X 300	84	18	4704	71025	5 904353 024704	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
3,6 X 370	106	18	5527	71026	5 904353 025527	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 120	23	22	5466	71031	5 904353 025466	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 160	36	22	5473	71032	5 904353 025473	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 180	43	22	0034	71033	5 904353 020034	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 200	49	22	0041	71035	5 904353 020041	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 250	65	22	5534	71036	5 904353 025534	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 300	81	22	0058	71038	5 904353 020058	PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 370	103	22	0065	71039	5 904353 020065	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
4,8 X 430	122	22	5480	71041	5 904353 025480	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
4,8 X 500	145	22	5497	71042	5 904353 025497	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 200	50	55	5503	71057	5 904353 025503	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 250	66	55	3325	71053	5 904353 023325	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 300	82	55	5510	71056	5 904353 025510	PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 370	105	55	0072	71054	5 904353 020072	PLASTIC BAG 100PCS	1/50



7,6 X 450	130	55	4940	71055	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/20
9 X 450	130	80	8504	71040	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/25
9 X 780	235	80	8511	71061	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/10
9 X 920	280	80	8528	71062	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/10

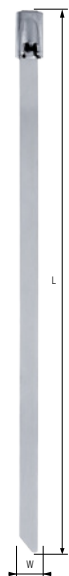
## CABLE TIES NATURAL

SIZE WxL (mm)	MAX BUNDLE (mm)	TENSILE STRENGTH (kgs)	CODE	NO REF.		EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2,5 X 80	14	8	8535	71010W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/500
2,5 X 100	20	8	8542	71011W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/500
2,5 X 120	27	8	8559	71013W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/250
2,5 X 160	39	8	8566	71012W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/250
2,5 X 200	52	8	8573	71014W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/250
3,6 X 140	33	8	8580	71022W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/250
3,6 X 200	52	18	8597	71024W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/200
3,6 X 250	68	18	8603	71023W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
3,6 X 300	84	18	8610	71025W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
3,6 X 370	106	18	8627	71026W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 120	23	22	8634	71031W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 160	36	22	8641	71032W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 180	43	22	8658	71033W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 200	49	22	8665	71035W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 250	65	22	8672	71036W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 300	81	22	8689	71038W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/100
4,8 X 370	103	22	8696	71039W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
4,8 X 430	122	22	8702	71041W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
4,8 X 500	145	22	8719	71042W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 200	50	55	8726	71057W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 250	66	55	8733	71053W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 300	82	55	8740	71056W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 370	105	55	8757	71054W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/50
7,6 X 450	130	55	8764	71055W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/20
9 X 450	130	80	8771	71040W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/25
9 X 780	235	80	8788	71061W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/10
9 X 920	280	80	8795	71062W	5		PLASTIC BAG 100PCS	1/10



- Typ: plastikowe paski mocujące
- Kolor: naturalny
- Materiał: poliamid 6.6
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +80°C
- Klasa palności wg UL94: V-2
- Wolne od halogenów
- Do stosowania wewnątrz





- Typ: stalowe paski mocujące
- Materiał: stal nierdzewna 304
- Temperatura pracy: -80°C ÷ +540°C
- Nieabsorbujące wody
- Niepalne
- Odporne na promieniowanie UV
- Odporne chemicznie



## STAINLESS STEEL CABLE TIES

SIZE WxL (mm)	MAX BUNDLE (mm)	TENSILE STRENGTH (kgs)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
4,6 X 125	38	90	1655	71031S	5 902004 161655	PLASTIC BAG 50PCS	1/100
4,6 X 150	46	90	1662	71032S	5 902004 161662	PLASTIC BAG 50PCS	1/100
4,6 X 200	61	90	1679	71035S	5 902004 161679	PLASTIC BAG 50PCS	1/80
4,6 X 260	81	90	1686	71036S	5 902004 161686	PLASTIC BAG 50PCS	1/80
4,6 X 290	90	90	1693	71038S	5 902004 161693	PLASTIC BAG 50PCS	1/80
4,6 X 360	112	90	1709	71039S	5 902004 161709	PLASTIC BAG 50PCS	1/50
4,6 X 520	163	90	1716	71042S	5 902004 161716	PLASTIC BAG 50PCS	1/50
4,6 X 680	214	90	1723	71070S	5 902004 161723	PLASTIC BAG 50PCS	1/40
4,6 X 840	265	90	1730	71071S	5 902004 161730	PLASTIC BAG 50PCS	1/20
7,9 X 200	61	160	1747	71057S	5 902004 161747	PLASTIC BAG 50PCS	1/50
7,9 X 260	81	160	1754	71053S	5 902004 161754	PLASTIC BAG 50PCS	1/50
7,9 X 290	90	160	1761	71056S	5 902004 161761	PLASTIC BAG 50PCS	1/30
7,9 X 360	112	160	1778	71054S	5 902004 161778	PLASTIC BAG 50PCS	1/40
7,9 X 520	163	160	1785	71055S	5 902004 161785	PLASTIC BAG 50PCS	1/20
7,9 X 680	214	160	1792	71072S	5 902004 161792	PLASTIC BAG 50PCS	1/10
7,9 X 840	265	160	1808	71073S	5 902004 161808	PLASTIC BAG 50PCS	1/10

## STEEL TIE FASTEN TOOL

WEIGHT (g)	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
570	5448	715448	5 902004 165448	BLISTER 1PC	1

## ZACISKARKA DO STALOWYCH OPASEK MOCUJĄCYCH

Profesjonalny pistolet do zaciskania i automatycznego obcinania opasek metalowych ze stali nierdzewnej o szerokości do 12 mm. Narzędzie zapewnia łatwość operacji zaciągania opaski oraz cięcia. Waga przyrządu - 570 g.





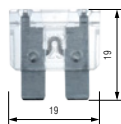
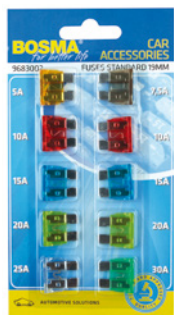
# FUSES

DON'T REFUSE

- Dostępne w opakowaniach typu blister, w zestawie warsztatowym oraz pojedynczo
- Szeroki asortyment
- Wysoka jakość
- Znormalizowana kolorystyka



BEZPIECZNIKI  
ZE ŚWIETLĄ  
SYGNALIZACJĄ  
PRZEPALENIA



## FUSES WORKSHOP KIT

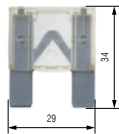
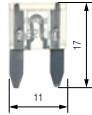
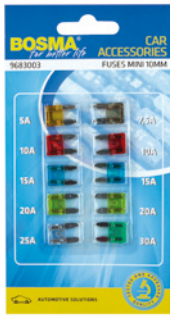
TYPE	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
BLADE FUSE	2607	9683001	5 902004 162607	PLASTIC BOX	1/25
CONTENT					
STANDARD 19MM			MINI 10MM		
5A x 15 pcs			5A x 10 pcs		
10A x 15 pcs			10A x 10 pcs		
15A x 15 pcs			15A x 10 pcs		
20A x 15 pcs			20A x 10 pcs		
25A x 15 pcs			25A x 10 pcs		
30A x 15 pcs			30A x 10 pcs		

## BLADE FUSE STANDARD 19 MM BLISTER

CONTENT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5A, 7,5A, 2x10A, 2x15A, 2x20A, 25A, 30A	2591	9683002	5 902004 162591	BLISTER 10PCS	0,27

## BLADE FUSE STANDARD 19 MM

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2	GREY	1846	830010	5 902004 161846	1pc	1/10/100
3	VIOLET	1853	830001	5 902004 161853	1pc	1/10/100
4	PINK	1860	830004AMP	5 902004 161860	1pc	1/10/100
5	LIGHT BROWN	1877	830002	5 902004 161877	1pc	1/10/100
7,5	BROWN	1884	830003	5 902004 161884	1pc	1/10/100
10	RED	1891	830004	5 902004 161891	1pc	1/10/100
15	BLUE	1907	830005	5 902004 161907	1pc	1/10/100
20	YELLOW	1914	830006	5 902004 161914	1pc	1/10/100
25	NATURAL	1921	830007	5 902004 161921	1pc	1/10/100
30	GREEN	1938	830008	5 902004 161938	1pc	1/10/100
40	ORANGE	1945	830009	5 902004 161945	1pc	1/10/100



## BLADE FUSES MINI 10 MM BLISTER

CONTENT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5A, 7,5A, 2x10A, 2x15A, 2x20A, 25A, 30A	2614	9683003	5 902004 162614	BLISTER 10 PCS	1/100/1000

## BLADE FUSE MINI 10 MM

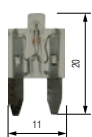
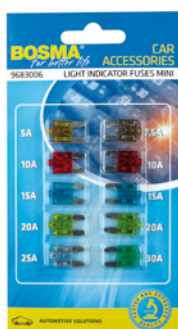
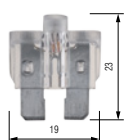
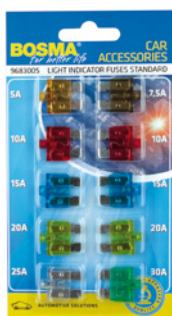
AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2	GREY	1952	830060	5 902004 161952	1pc	1/10/100
3	VIOLET	1969	830061	5 902004 161969	1pc	1/10/100
4	PINK	1976	830062	5 902004 161976	1pc	1/10/100
5	LIGHT BROWN	1983	830063	5 902004 161983	1pc	1/10/100
7,5	BROWN	1990	830064	5 902004 161990	1pc	1/10/100
10	RED	2003	830065	5 902004 162003	1pc	1/10/100
15	BLUE	2010	830066	5 902004 162010	1pc	1/10/100
20	YELLOW	2027	830067	5 902004 162027	1pc	1/10/100
25	NATURAL	2034	830068	5 902004 162034	1pc	1/10/100
30	GREEN	2041	830069	5 902004 162041	1pc	1/10/100

## BLADE MAXI 31 MM

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
20	YELLOW	2058	830051	5 902004 162058	1pc	1/10/50
30	GREEN	2065	830052	5 902004 162065	1pc	1/10/50
40	ORANGE	2072	830053	5 902004 162072	1pc	1/10/50
50	RED	2089	830054	5 902004 162089	1pc	1/10/50
60	BLUE	2096	830055	5 902004 162096	1pc	1/10/50
70	LIGHT BROWN	2102	830056	5 902004 162102	1pc	1/10/50
80	NATURAL	2119	830057	5 902004 162119	1pc	1/10/50

## BLADE FUSE LOW PROFILE MINI

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2	GREY	2126	830150	5 902004 162126	1pc	1/10/100
3	VIOLET	2133	830151	5 902004 162133	1pc	1/10/100
4	PINK	2140	830152	5 902004 162140	1pc	1/10/100
5	LIGHT BROWN	2157	830153	5 902004 162157	1pc	1/10/100
7,5	BROWN	2164	830154	5 902004 162164	1pc	1/10/100
10	RED	2171	830155	5 902004 162171	1pc	1/10/100
15	BLUE	2188	830156	5 902004 162188	1pc	1/10/100



20	YELLOW	2195	830157	5 902004 162195	1pc	1/10/100
25	NATURAL	2201	830158	5 902004 162201	1pc	1/10/100
30	GREEN	2218	830159	5 902004 162218	1pc	1/10/100

## BLADE FUSES STANDARD 19 MM LIGHT INDICATOR BLISTER

CONTENT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5A, 7,5A, 2x10A, 2x15A, 2x20A, 25A, 30A	2638	9683005	5 902004 162638	BLISTER 10 PCS	1/100/1000

## BLADE FUSE STANDARD 19 MM LIGHT INDICATOR

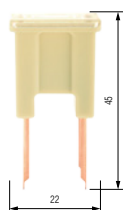
AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
3	VIOLET	2225	830161	5 902004 162225	1pc	1/10/100
4	PINK	2232	830162	5 902004 162232	1pc	1/10/100
30	GREEN	2300	830169	5 902004 162300	1pc	1/10/100
5	LIGHT BROWN	2249	830163	5 902004 162249	1pc	1/10/100
7,5	BROWN	2256	830164	5 902004 162256	1pc	1/10/100
10	RED	2263	830165	5 902004 162263	1pc	1/10/100
15	BLUE	2270	830166	5 902004 162270	1pc	1/10/100
20	YELLOW	2287	830167	5 902004 162287	1pc	1/10/100
25	NATURAL	2294	830168	5 902004 162294	1pc	1/10/100

## BLADE FUSES MINI 10 MM LIGHT INDICATOR BLISTER

CONTENT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5A, 7,5A, 2x10A, 2x15A, 2x20A, 25A, 30A	2645	9683006	5 902004 162645	BLISTER 10 PCS	1/100/1000

## BLADE FUSE MINI 10 MM LIGHT INDICATOR

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
2	GREY	2928	830300	5 902004 162928	1pc	1/10/100
3	VIOLET	2669	830301	5 902004 162669	1pc	1/10/100
4	PINK	2676	830302	5 902004 162676	1pc	1/10/100
5	LIGHT BROWN	2683	830303	5 902004 162683	1pc	1/10/100
7,5	BROWN	2690	830304	5 902004 162690	1pc	1/10/100
10	RED	2706	830305	5 902004 162706	1pc	1/10/100
15	BLUE	2713	830306	5 902004 162713	1pc	1/10/100
20	YELLOW	2720	830307	5 902004 162720	1pc	1/10/100
25	NATURAL	2737	830308	5 902004 162737	1pc	1/10/100
30	GREEN	2744	830309	5 902004 162744	1pc	1/10/100



## CYLINDRIC FUSE 6X25 BLISTER

CONTENT	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5A, 4x8A, 4x16A, 25A	2621	9683004	5 902004 162621	BLISTER 10 PCS	1/100/1000

## CYLINDRIC FUSE 6X25

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
5	YELLOW	2317	830011	5 902004 162317	1pc	1/10/100
8	WHITE	2324	830012	5 902004 162324	1pc	1/10/100
16	RED	2331	830014	5 902004 162331	1pc	1/10/100
25	BLUE	2348	830015	5 902004 162348	1pc	1/10/100
40	BLACK	2355	830016	5 902004 162355	1pc	1/10/100

## CARTRIDGE FUSE SLOW-BLOW TYPE AS

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
20	LIGHT BLUE	2362	830070	5 902004 162362	1pc	1/10/50
30	PINK	2379	830071	5 902004 162379	1pc	1/10/50
40	GREEN	2386	830072	5 902004 162386	1pc	1/10/50
50	RED	2393	830073	5 902004 162393	1pc	1/10/50
60	YELLOW	2409	830074	5 902004 162409	1pc	1/10/50

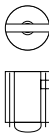










## CARTRIDGE FUSE SLOW-BLOW TYPE B

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
30	PINK	2416	830075	5 902004 162416	1pc	1/10/50
40	GREEN	2423	830076	5 902004 162423	1pc	1/10/50
50	RED	2430	830077	5 902004 162430	1pc	1/10/50
60	YELLOW	2447	830078	5 902004 162447	1pc	1/10/50
70	BROWN	2454	830079	5 902004 162454	1pc	1/10/50
80	BLACK	2461	830081	5 902004 162461	1pc	1/10/50
100	BLUE	2478	830082	5 902004 162478	1pc	1/10/50
120	WHITE	2485	830083	5 902004 162485	1pc	1/10/50

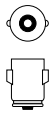







## CARTRIDGE FUSE SLOW-BLOW TYPE J

AMPERAGE (A)	COLOUR	CODE	NO REF.	EAN	UNIT PACK.	PACK. SYSTEM
20	BLUE	2492	830084	5 902004 162492	1pc	1/10/50
30	PINK	2508	830085	5 902004 162508	1pc	1/10/50
40	GREEN	2515	830086	5 902004 162515	1pc	1/10/50
50	RED	2522	830087	5 902004 162522	1pc	1/10/50
60	YELLOW	2539	830088	5 902004 162539	1pc	1/10/50

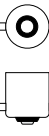







# PODSTAWOWE RODZAJE TRZONKÓW I ICH ZASTOSOWANIE

										
W2X4,6d	W2,1X9,5d	W3X16d	W3X16q	W2,5X16d	W2,5X16q	EBSR	B8,3D	B8,4D	B8,5D	B8,7D
T05 W1,2W	T10 W3W, W5W	T20d W21W	T20q W21/5W	S25d P27W	S25q P27/7W					







  

							
BA7s	BA9s	BAX9s	BAY9s	SV8,5	PX13,5s	E10	P26s
	T4W	H6W	H21W	C5W			S3






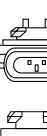
  

							
BA15s	BAU15s	BA15d	BAY15d	BAZ15d	BAX15d	BA20s	BA20d
R5W, R10W, P21W	PY21W		P21/5W	P21/4W			S1, S2






  

					
P14,5s	X511	PK22s	P43t	PX26d	P45t
H1	H2	H3	H4	H7	R2

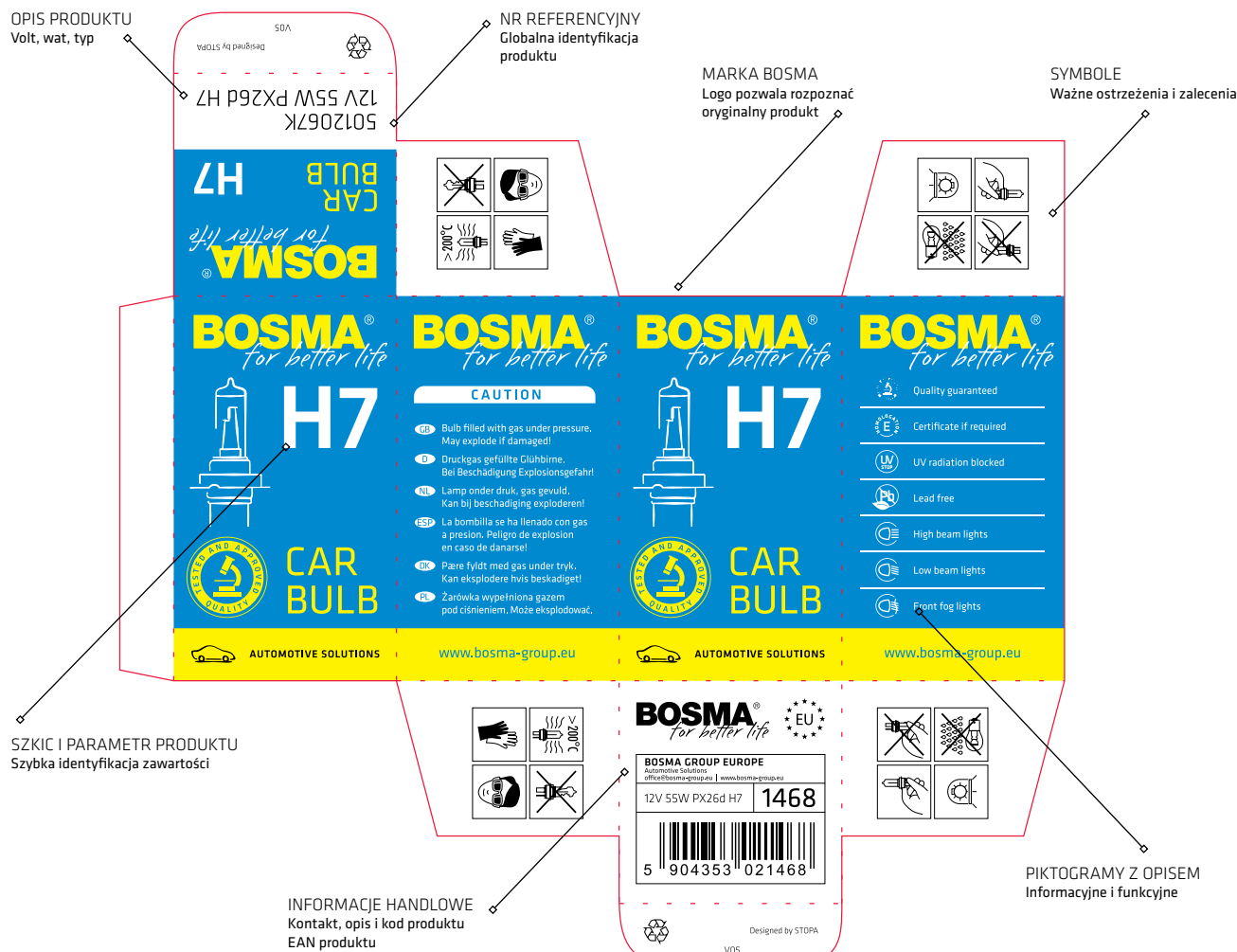
					
P29d	P20d	P22d	PX29t	PG13	PGJ13
HB1	HB3	HB4	HB5	H27W/1	H27W/2

				
PK32d-2	P32d-2	P32d-3	PK32d-5	P32d-5
D1S	D2S	D2R	D3S	D4S



# OPAKOWANIA



## Piktogramy funkcyjne

	ŚWIATŁA POZYCYJNE		KIERUNKOWSKAZY		OŚWIETLENIE WNĘTRZA
	ŚWIATŁA MIJANIA		ŚWIATŁA STOP		ŚWIATŁO OBRYSOWE
	ŚWIATŁA DROGOWE		TYLNE ŚWIATŁA PRZECIWMGŁOWE		ŚWIATŁA COFANIA
	ŚWIATŁA PRZECIWMGŁOWE		OŚWIETLENIE DESKI ROZDZIELCZEJ		
	TYLNE ŚWIATŁA POZYCYJNE		OŚWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ		

## Piktogramy informacyjne

	CWARANTOWANA JAKOŚĆ		NIE ZAWIERA RTĘCI		WYMAGA OSOBNEJ UTYLIZACJI
	EUROPEJSKI CERTYFIKAT		BLOKADA PROMIENIOWANIA UV		
	NIE ZAWIERA OŁOWIU		ZAWIERA RTĘĆ		

## Ostrzeżenia i zalecenia

	UWAGA: WYSOKA TEMPERATURA		NIE UŻYWAĆ ŻARÓWKI Z WIDOCZNYMI USZKODZENIAMI		NIE DOTYKAĆ SZKLANEJ CZĘŚCI		STOSOWAĆ W ZAMKNIĘTYCH OPRAWACH
	STOSOWAĆ RĘKAWICE OCHRONNE		TRZYMAĆ ZA TRZONEK		STOSOWAĆ OKULARY OCHRONNE		CHRONIĆ PRZED WODĄ

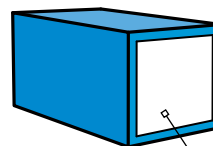
# ETYKIETA LOGISTYCZNA

## PRZYKŁADOWA ŻARÓWKA 12V 55W H7 PX26d

### OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE

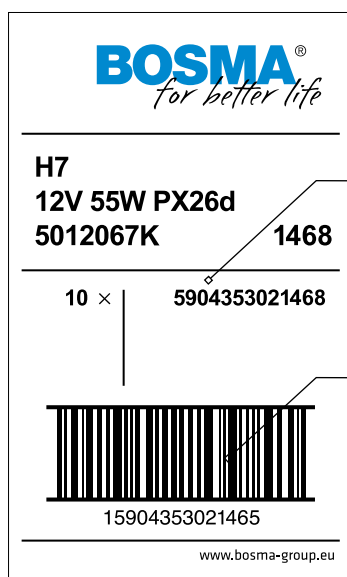


PEŁNY KOD EAN DLA  
JEDNEJ SZTUKI



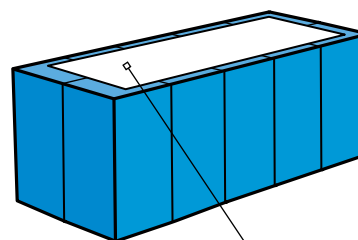
ETYKIETA

### OPAKOWANIE ZBIORCZE - ZGRZEWKA 10 SZT.



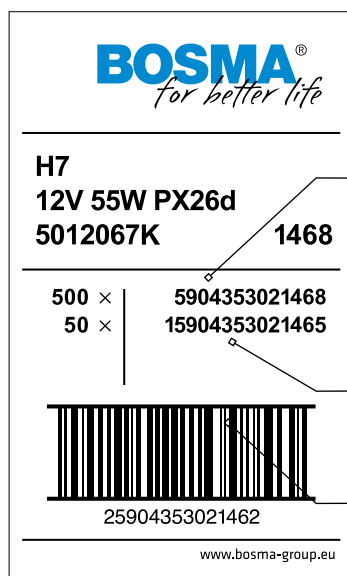
IŁOŚĆ OPAKOWAŃ  
JEDNOSTKOWYCH WEWNĄTRZ  
KOD EAN WYRAŻONY CYFRAMI

PEŁNY, UNIKATOWY KOD  
LOGISTYCZNY DLA DANEJ IŁOŚCI  
ZBIORCZEJ (ZGRZEWKA)



ETYKIETA

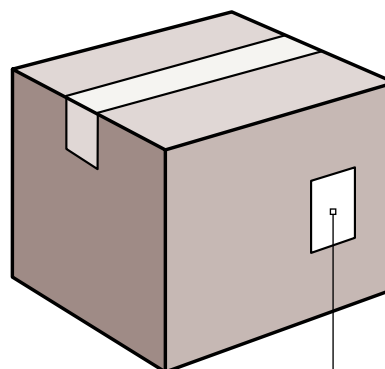
### OPAKOWANIE ZBIORCZE - KARTON 500 SZT.



IŁOŚĆ OPAKOWAŃ  
JEDNOSTKOWYCH WEWNĄTRZ  
KOD EAN WYRAŻONY CYFRAMI

IŁOŚĆ OPAKOWAŃ ZBIORCZYCH  
(ZGRZEWEK) WEWNĄTRZ  
KOD LOGISTYCZNY WYRAŻONY  
CYFRAMI

PEŁNY, UNIKATOWY KOD  
LOGISTYCZNY DLA DANEJ IŁOŚCI  
ZBIORCZEJ (KARTON)

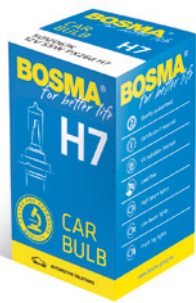


ETYKIETA

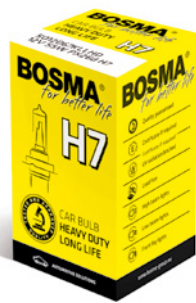
OPAKOWANIA



CAR BULBS  
MAIN LINE



CAR BULBS  
MAIN LINE



CAR BULBS  
HEAVY DUTY LONG LIFE



CAR BULBS  
No.1 LIFETIME



XENON



12V PREMIUM COLLECTION  
PURE WHITE



12V PREMIUM COLLECTION  
SUPER WHITE



12V PREMIUM COLLECTION  
PLUS 50%



12V PREMIUM COLLECTION  
BLUE LASER



12V PREMIUM COLLECTION  
CLASSIC GOLD



24V TRUCK HEADLIGHTS UPGRADE  
PLUS 80% ULTRA POWER VISION



24V TRUCK HEADLIGHTS UPGRADE  
OPTIPLUS 50% HEAVY DUTY



24V TRUCK HEADLIGHTS UPGRADE  
EXTREME HEAVY DUTY



HEADLIGHTS TUNING  
EXTREME WHITE



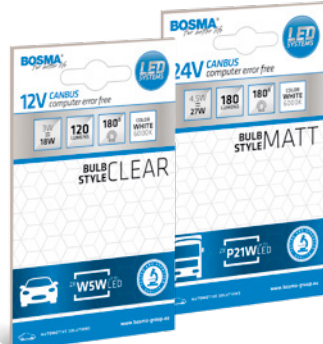
HEADLIGHTS TUNING  
EXCLUSIVE FIRE



STANDARD LEDS



LED SYSTEMS



LED SYSTEMS  
BULB STYLE COLLECTION



FUSES





CAR POWER BANK



LED TORCHES



LED WARNING LAMPS



LED WORKING LAMPS



LED HEADLIGHTS



PLUS 120%



CAR POWER BANK TOURIST SET



# ZASTOSOWANIA ŻARÓWEK 12V DO POJAZDÓW OSOBOWYCH



ŚWIATŁA DROGOWE, ŚWIATŁA MIJANIA



H4 P43t H7 PX26d H1 P14,5s H4 P45t R2 P45t HB3 P20d HB4 P22d H9 PGJ19-5 XENON



ŚWIATŁA POZYCYJNE



T10 BA9s BA15s 18X37 BAX9s HALOGEN BA9s HALOGEN



ŚWIATŁA PRZECIWMGŁOWE



H7 PX26d H1 P14,5s H2 X511 H3 PK22s HB3 P20d HB4 P22d H8 PGJ19-1 H11 PGJ19-2



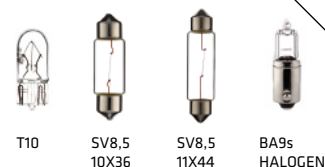
ŚWIATŁA MIGACZY, ŚWIATŁA AWARYJNE



BA15s 25x47 BAU15s T20d



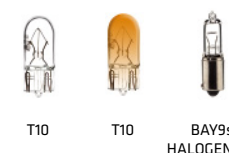
OŚWIETLENIE WNĘTRZA



T10 SV8,5 10X36 SV8,5 11X44 BA9s HALOGEN



ŚWIATŁA MIGACZY BOCZNYCH



T10 T10 BAY9s HALOGEN



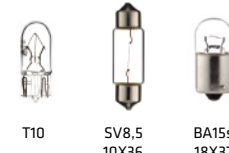
OŚWIETLENIE DESKI ROZDZIELCZEJ



T10 T05 BAX



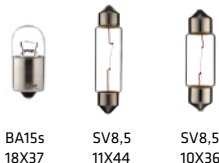
OŚWIETLENIE SCHOWKA



T10 SV8,5 10X36 BA15s 18X37



OŚWIETLENIE BAGAŻNIKA



BA15s 18X37 SV8,5 11X44 SV8,5 10X36



ŚWIATŁA MIGACZY, ŚWIATŁA AWARYJNE TYŁ



BA15s 25x47 BAU15s BAY9s HALOGEN



ŚWIATŁA POZYCYJNE TYŁ



BAX9s HALOGEN BA15s 18X37 BA9s



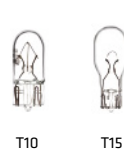
ŚWIATŁA STOPU



BAY15d BA15s 25x47 T20d T20q



DODATKOWE ŚWIATŁA STOPU



T10 T15



OŚWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ



BA15s 18X37 SV8,5 10X36 T10



ŚWIATŁA PRZECIWMGŁOWE TYŁ



BA15s 25x47 BAY9s HALOGEN



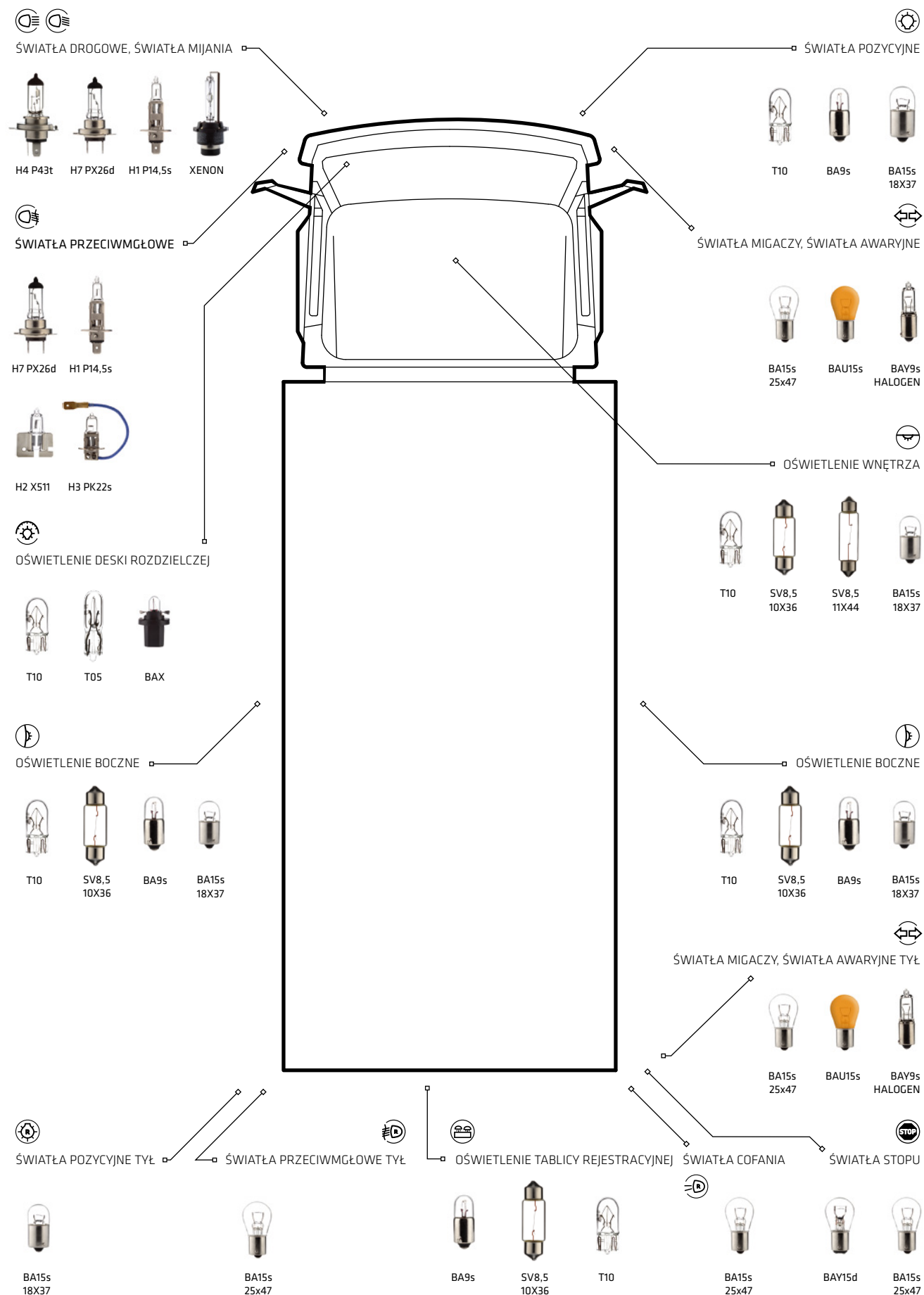
ŚWIATŁA COFANIA



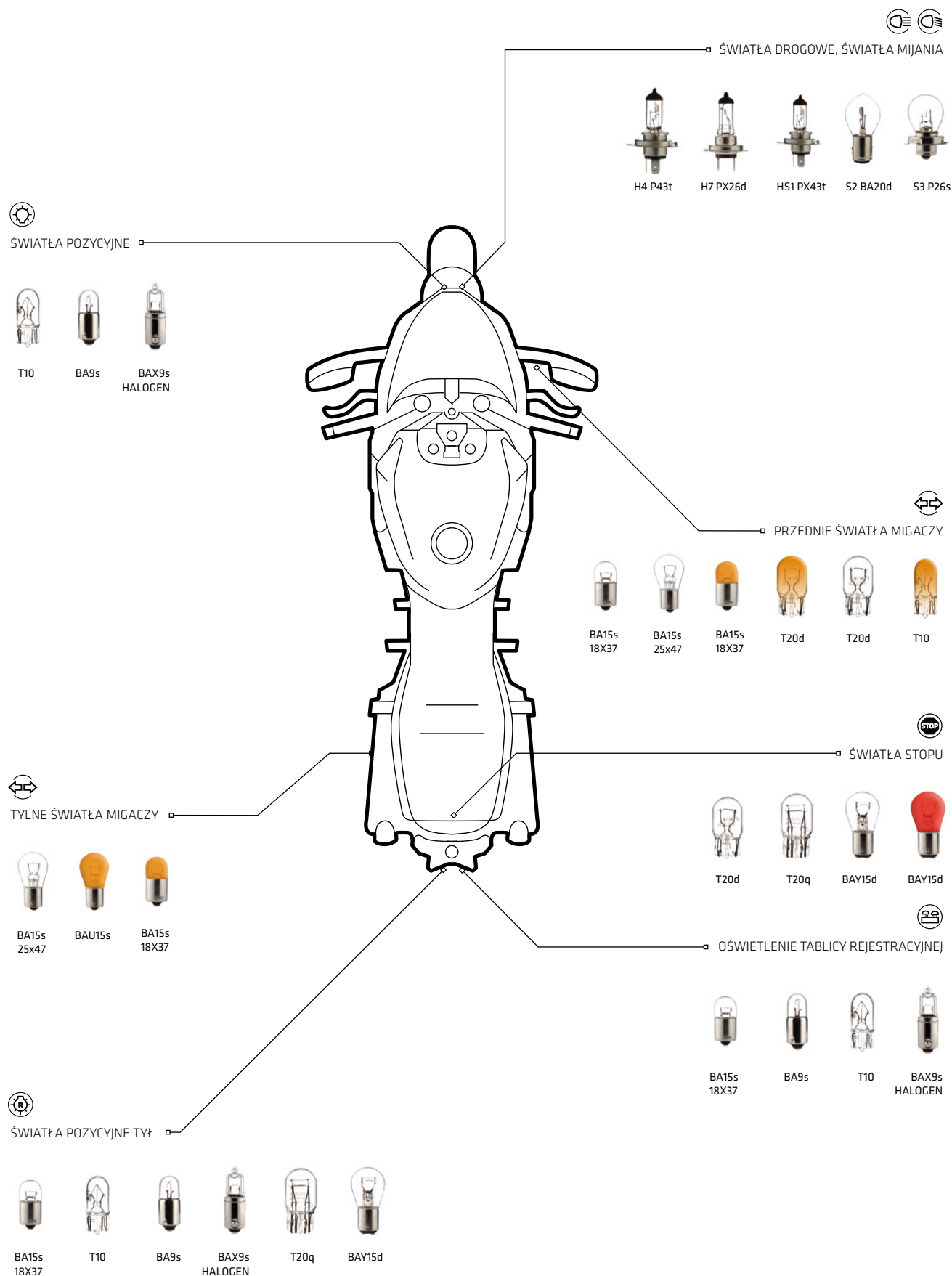
BA15s 25x47 BAY9s HALOGEN T15 T20d



# ZASTOSOWANIA ŻARÓWEK 24V DO POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH



# ZASTOSOWANIA ŻARÓWEK DO MOTOCYKLI





DESIGNED AND DEVELOPED BY BOSMA GROUP EUROPE  
COPYRIGHT © BOSMA GROUP EUROPE

[office@bosma-group.eu](mailto:office@bosma-group.eu) | [www.bosma-group.eu](http://www.bosma-group.eu)

*We are working  
for your better life!*

