

# Oświetlenie wnętrza pojazdów samochodowych

Mateusz Biłski

## Wymagania techniczne dotyczące świateł samochodowych

Wymagania techniczne objęte są regulacją prawną:

- ◆ 1. Ustawy – Prawo o ruchu drogowym
- ◆ 2. Rozporządzenia Ministra Transportu
- ◆ 3. Regulaminy ECE
  - regulamin ECE R37 – żarówki samochodowe,
  - regulamin ECE R48 – rozmieszczenie urządzeń świetlnych na pojeździe.

Lampy światel wewnętrznych dzieli się w zależności od właściwości świetlnych na trzy grupy:

1. A - wymagania świetlne: 0,5 – 1,0 cd/10 lm,
2. B - wymagania świetlne: 1,0 - 2,5 cd/10 lm,
3. C - wymagania świetlne: ponad 2,5 cd/10 lm.

## Zastosowanie oświetlenia wewnętrznego pojazdów samochodowych

- Oświetlenie deski rozdzielczej
- Oświetlenie wnętrza:
  - lampki sufitowe
  - oświetlenie bagażnika
  - oświetlenie podłogi
  - oświetlenie progu drzwi
  - schowek w desce rozdzielczej
- Lampki kontrolne

# Żarówki wykorzystywane jako wewnętrzne źródła światła pojazdu

Lp.	Oznaczenie	Moc [W]	Zastosowanie	Trzonek
1	W1,2W	1,2	oświetlenie deski rozdzielczej	W2x4.6d
2	C5W	5	oświetlenie wnętrza	SV8.5
3	C10W	10	oświetlenie wnętrza	SV8.5
4	C21W	21	oświetlenie wnętrza	SV8.5
5	BAX	2 lub 1,2	lampki kontrolne, oświetlenie deski rozdzielczej	BAX10d, BAX10s
6	W5W	5	oświetlenie wnętrza	W2.1x9.5d

# Żarówka W1,2W



## ◆ Parametry podstawowe:

Trzonek - W2x4,6d

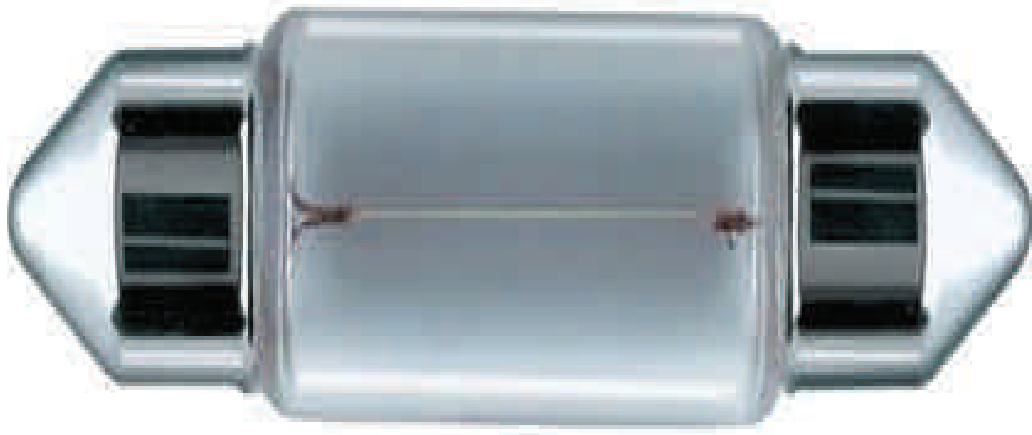
Napięcie [V] - 12V

Moc [W] - 1,2W

Producent: HELLA

Stosowane jako światła deski rozdzielczej

# Żarówka C21W



## ◆ Parametry podstawowe:

pobór mocy: 21W

napięcie: 12V

trzonek żarówki: SV8.5-8

długość: 41mm

Stosowana do oświetlenia wnętrza pojazdu

# Żarówka BAX

## ◆ Parametry podstawowe:

pobór mocy: 1.2- 2W

napięcie: 12V

Stosowana jako lampka kontrolna

Inne żarówki stosowane jako lampki kontrolne:

- BA7s
- BA20s



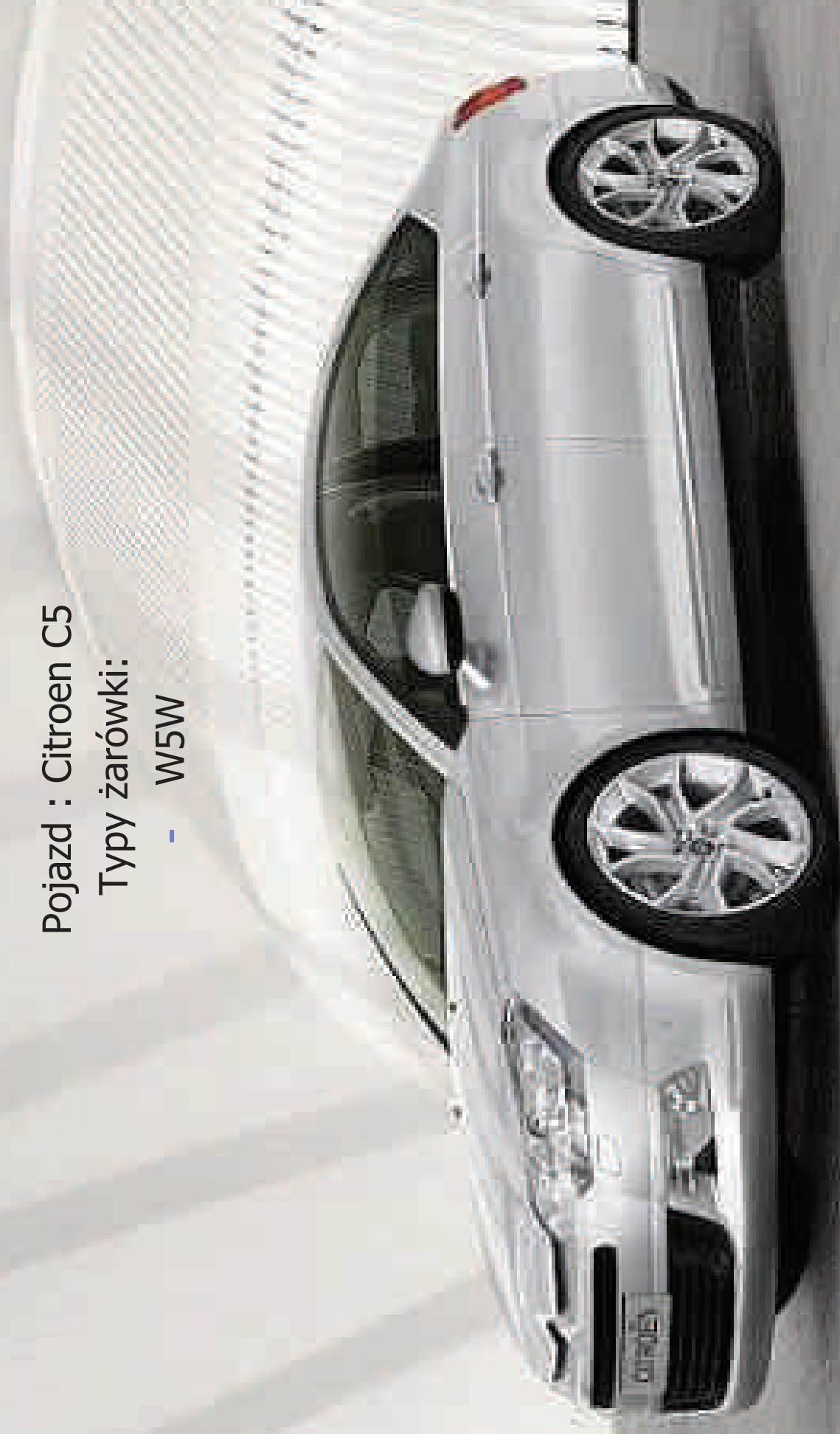


# Przykładowe oświetlenie wnętrza

Pojazd : Citroen C5

Typy żarówki:

- W5W



# Żarówka W5W

## Parametry podstawowe:

ECE/ DOT - W5W

Napięcie - 12 V

Moc - 5 W

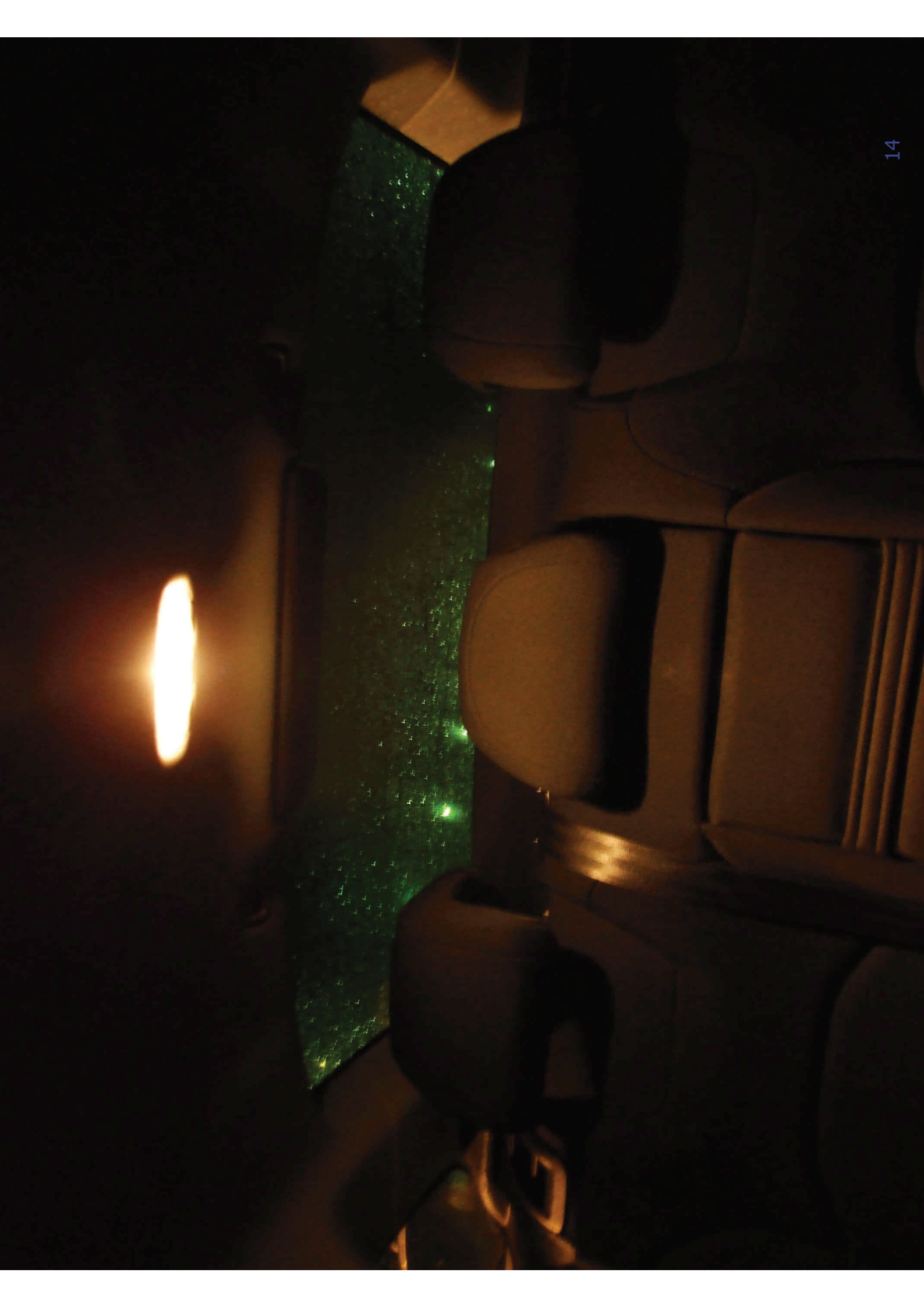
Trzonek - W2,1x9,5d

















**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**