

# Cobra 1

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **40**
- SRM **10.6**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.3 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.7 L**

## Kroki

- Temp **62 C**, Czas **20 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.6 L** wody do zacierania do **68C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **20 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Monachijski Weyermann	5 kg (81.1%)	80 %	22
Ziarno	Płatki owsiane	0.33 kg (5.4%)	85 %	3
Ziarno	Simpsons - Golden Naked Oats	0.11 kg (1.8%)	73 %	20
Ziarno	Simpsons - Aromatic Malt	0.25 kg (4.1%)	82.5 %	49
Ziarno	Diastatyczny	0.25 kg (4.1%)	80 %	4
Ziarno	Weyermann - Melanoiden Malt	0.125 kg (2%)	81 %	53
Ziarno	Cara Gold Castlemalting	0.1 kg (1.6%)	78 %	120

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Azacca	15 g	50 min	14 %
Gotowanie	Azacca	10 g	15 min	14 %
Gotowanie	Galaxy	30 g	10 min	14.5 %
Gotowanie	ekuanot	10 g	5 min	13.1 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Danstar BRY-97	Ale	Suche	11 g	---

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	protafloc	1 g	Gotowanie	15 min