

# ipa

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **43**
- SRM **4**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **8 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **96 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14 L**
- Całkowita objętość zacieru **18 L**

## Kroki

- Temp **51 C**, Czas **15 min**
- Temp **67 C**, Czas **60 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14 L** wody do zacierania do **55.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min** w **51C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Wyladzaj używając **16.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Briess - Pale Ale Malt	4 kg (100%)	80 %	7

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Chinook	10 g	40 min	13.3 %
Gotowanie	Cascade PL	10 g	40 min	7.3 %
Gotowanie	Chinook	10 g	20 min	13.3 %
Gotowanie	Cascade PL	10 g	20 min	7.3 %
Gotowanie	Chinook	10 g	10 min	13.3 %
Gotowanie	Cascade PL	10 g	10 min	7.3 %
Gotowanie	Lemon drop	30 g	5 min	6 %