

## #8 White IPA

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **43**
- SRM **4.3**
- Styl **White IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.8 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **75 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.1 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **75 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **13.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 2.2 kg (38.6%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny | 2.2 kg (38.6%) | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Płatki pszeniczne   | 0.9 kg (15.8%) | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Płatki owsiane      | 0.4 kg (7%)    | 85 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 25 g  | 40 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 25 g  | 5 min  | 15.5 %     |
| Na zimno  | Topaz                  | 15 g  | 4 dni  | 15 %       |
| Na zimno  | Citra                  | 20 g  | 4 dni  | 12 %       |

### Drożdże

| Nazwa            | Typ        | Forma | Ilość | Laboratorium |
|------------------|------------|-------|-------|--------------|
| Brewferm Blanche | Pszeniczne | Suche | 11 g  | Brewferm     |

### Dodatki

| Typ       | Nazwa    | Ilość | Użyto do  | Czas  |
|-----------|----------|-------|-----------|-------|
| Przyprawa | kolendra | 5 g   | Gotowanie | 5 min |

|           |                     |      |           |       |
|-----------|---------------------|------|-----------|-------|
| Przyprawa | skórka z pomarańczy | 20 g | Gotowanie | 5 min |
|-----------|---------------------|------|-----------|-------|