

## #46 Session Black IPA

- Gęstość **11.4 BLG**
- ABV **4.6 %**
- IBU **75**
- SRM **44.1**
- Styl **Black IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **14 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **95 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **13.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.2 L**

### Kroki

- Temp **63 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **13.7 L** wody do zacierania do **70.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **18.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ       | Nazwa                           | Ilość           | Ekstrakcja | EBC  |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------------|------|
| Ziarno    | Pilzneński                      | 3.17 kg (69.7%) | 81 %       | 4    |
| Ziarno    | Wheat, Flaked                   | 0.43 kg (9.5%)  | 65 %       | 4    |
| Ziarno    | Cara Crisp                      | 0.2 kg (4.4%)   | 75 %       | 30   |
| Ziarno    | Weyermann - Dehusked Carafo III | 0.75 kg (16.5%) | 1 %        | 1400 |
| Cold brew |                                 |                 |            |      |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa         | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga         | 57 g  | 60 min | 11.5 %     |
| Whirlpool | Nelson Sauvín | 100 g | 1 min  | 11 %       |
| Whirlpool | Simcoe        | 50 g  | 1 min  | 13.2 %     |
| Na zimno  | Nelson Sauvín | 100 g | 2 dni  | 11 %       |
| Na zimno  | Simcoe Cryo   | 75 g  | 2 dni  | 13.2 %     |

### Drożdże

| Nazwa                         | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Wyeast - 1272 American Ale II | Ale | Płynne | 120 ml | Wyeast Labs  |