

#055 Black IPA

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **74**
- SRM **29.1**
- Styl **Black IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **18 L**
- Straty z fermentacji **15 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **11 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **72 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **26 L**

Kroki

- Temp **65 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.8 L** wody do zacierania do **70.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **10.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 4.3 kg (72.3%) | 80 % | 5 |
| Cukier | Cukier | 0.75 kg (12.6%) | 100 % | --- |
| Ziarno | Płatki owsiane | 0.4 kg (6.7%) | 85 % | 3 |
| Ziarno | Weyermann - Carafa II | 0.25 kg (4.2%) | 1 % | 1150 |
| Ziarno | Weyermann - Chocolate Wheat | 0.25 kg (4.2%) | 1 % | 1000 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Idaho 7 | 25 g | 60 min | 14.1 % |
| Gotowanie | Idaho 7 | 20 g | 10 min | 14.1 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Idaho 7 | 55 g | 10 min | 14.1 % |
| Na zimno | Idaho 7 | 100 g | 3 dni | 14.1 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|----------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Danstar - Nottingham | Ale | Gęstwa | 280 ml | Danstar |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------------------|--------|-----------|--------|
| Klarowanie | whirfloc T | 1.25 g | Gotowanie | 10 min |
| Inne | pożywka dla drożdży Wyeast | 3 g | Gotowanie | 10 min |