

# Colorado Double IPA 18 Blg

- Gęstość **18 BLG**
- ABV **7.7 %**
- IBU **69**
- SRM **6.3**
- Styl **Imperial IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **3 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **10.4 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **12.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **8.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **11.9 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **77 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **8.5 L** wody do zacierania do **77.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **77C**
- Wyladuj używając **7.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **12.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 3.1 kg (91.2%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 10L | 0.2 kg (5.9%)  | 75 %       | 20  |
| Ziarno | Honey Malt                 | 0.1 kg (2.9%)  | 80 %       | 49  |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Horizon           | 20 g  | 60 min | 14 %       |
| Gotowanie                 | Horizon           | 9 g   | 10 min | 14 %       |
| Gotowanie                 | Equinox           | 12 g  | 10 min | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Equinox           | 17 g  | 0 min  | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Falconer's Flight | 10 g  | 0 min  | 11.3 %     |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |