

# Lemon IPA

- Gęstość **10.7 BLG**
- ABV **4.3 %**
- IBU **41**
- SRM **3.7**
- Styl **American 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 **27.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.1 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.2 L** wody do zacierania do **72.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 2.7 kg (55.1%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Viking Pilsner malt  | 1.5 kg (30.6%) | 82 %       | 4   |
| Ziarno | Viking Wheat Malt    | 0.7 kg (14.3%) | 83 %       | 5   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Simcoe   | 20 g  | 60 min | 13.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe   | 15 g  | 15 min | 13.2 %     |
| Whirlpool                 | Palisade | 20 g  | 5 min  | 7.5 %      |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11 g  | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ             | Nazwa          | Ilość | Użyto do  | Czas  |
|-----------------|----------------|-------|-----------|-------|
| Dodatek smakowy | Skórka cytryny | 30 g  | Gotowanie | 5 min |

|                 |                 |      |           |       |
|-----------------|-----------------|------|-----------|-------|
| Dodatek smakowy | Trawa cytrynowa | 20 g | Gotowanie | 5 min |
|-----------------|-----------------|------|-----------|-------|