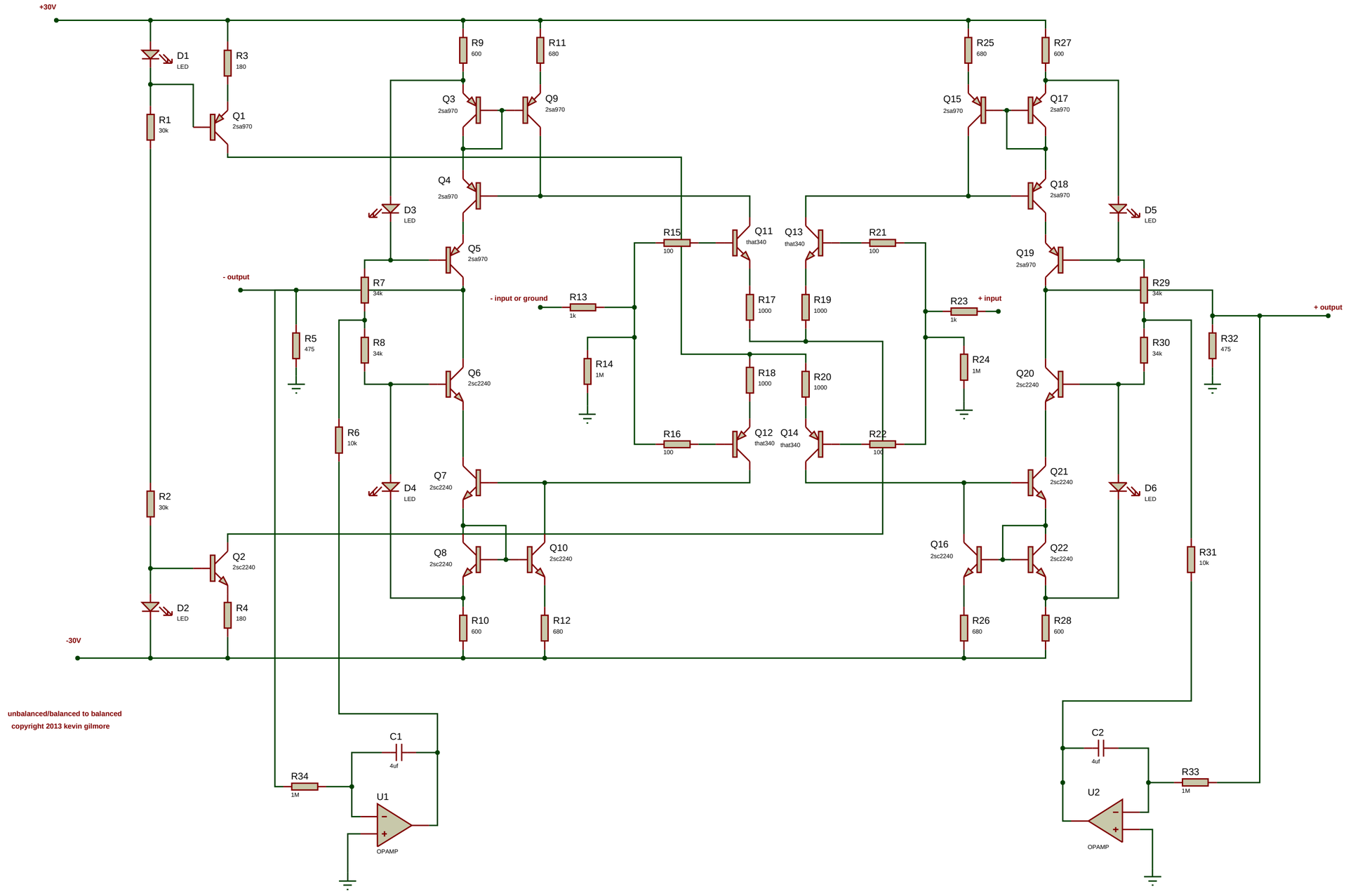
+30V
D1
LED
R3
180
R1
30k
Q1
2sa970
R9
600
R11
680
Q3
2sa970
Q9
2sa970
Q4
2sa970
D3
LED
Q5
2sa970
- output
R7
34k
R5
475
R8
34k
Q6
2sc2240
R6
10k
Q7
2sc2240
D4
LED
R2
30k
Q2
2sc2240
D2
LED
R4
180
-30V
Q8
2sc2240
Q10
2sc2240
R10
600
R12
680
- input or ground
R13
1k
R15
100
Q11
that340
R17
1000
R14
1M
R18
1000
R16
100
Q12
that340
Q13
that340
R21
100
R19
1000
R20
1000
Q14
that340
R22
100
R23
1k
+ input
R24
1M
R25
680
R27
600
Q15
2sa970
Q17
2sa970
Q18
2sa970
D5
LED
Q19
2sa970
R29
34k
R30
34k
Q20
2sc2240
Q21
2sc2240
D6
LED
Q16
2sc2240
Q22
2sc2240
R26
680
R28
600
+ output
R32
475
R31
10k
unbalanced/balanced to balanced
copyright 2013 kevin gilmore
C1
4uf
R34
1M
U1
OPAMP
C2
4uf
R33
1M
U2
OPAMP