Chess Mate 36



Designed and made by D. Namdarian 2013; sleeve added by J. Storer. (3 layers laser cut plastic, 4.75" x 4.74" x 3/8")

Legal chess moves are not always possible (e.g., consider the 1x2 piece with the white bishop for which a diagonal move would require at least 3 blank squares). However, here is a 36 rectilinear (40 straight-line) moves solution using normal sliding:

#1:	#2:	#3:	#4:	#5:	#6:
KBBX	KBBX	K B B	K B B	K B B	KLBB
KYYX	KYYX	KYY	KYY	K Y Y	K Y Y
1 L C 2	1 L C	1 L C X	1 L C X	1 L C X	1 C X
ZZ	Z Z 2	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X
#7:	#8:	#9:	#10:	#11:	#12:
KLBB	KLBB	KLBB	K B B	КВВ	квв
KCYY	KCYY	K Y Y	K Y Y	KYY	CKYY
1 X	1 X	C 1 X	C L 1 X	CL1X	L 1 X
Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X
#13:	#14:	#15:	#16:	#17:	#18:
KBB	ВВ	ВВ	ввуу	ввуу	ввуу
CKYY	CKYY	CKYY	CK	C K X	C K X
L 1 X	L K 1 X	LK1X	L K 1 X	L K 1 X	LK1X
Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2 X	Z Z 2	Z Z 2
#19:	#20:	#21:	#22:	#23:	#24:
#19: B B Y Y	#20: B B Y Y	#21: B B Y Y	#22: B B Y Y	#23: B B Y Y	
#19: B B Y Y C K X	#20: B B Y Y C K X	#21: B B Y Y C L K X	#22: B B Y Y C L K X	#23: B B Y Y C L K X	#24: B B Y Y C L K X
#19: B B Y Y C K X L K X	#20: BBYY CKX LKX	#21: B B Y Y C L K X K X	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X	#24: B B Y Y C L K X Z Z K X
#19: B B Y Y C K X	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2	#21: B B Y Y C L K X K X Z Z 1 2	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2	#24: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2
#19: B B Y Y C K X L K X	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2	#21: B B Y Y C L K X K X Z Z 1 2	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2	#24: B B Y Y C L K X Z Z K X
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y	#21: B B Y Y C L K X K X Z Z 1 2 #27: B B Y Y	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29: Y Y	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L	#21: B B Y Y C L K X	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X Z Z K X	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X	#21: B B Y Y C L K X E Z Z 1 2 #27: B B Y Y C L L Z Z K X	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L Z Z K X	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X	#21: B B Y Y C L K X	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX 12KX
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X Z Z K X 1 2 K #31:	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X #32:	#21: B B Y Y C L K X	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX 12KX 12KX
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X Z Z K X 1 2 K #31: Y Y L	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X #32: Y Y C L	#21: B B Y Y C L K X Z Z 1 2 #27: B B Y Y C L L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #33: Y Y C L	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #34: Y Y C L	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX 12KX 12KX 12KX
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X Z Z K X 1 2 K #31: Y Y L B B C	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X #32: Y Y C L B B	#21: B B Y Y C L K X Z Z 1 2 #27: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #33: Y Y C L B B	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #34: Y Y C L Z Z B B	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX 12KX 12KX #36: YYCL ZZBBB
#19: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #25: B B Y Y C L X Z Z K X 1 2 K #31: Y Y L	#20: B B Y Y C K X L K X Z Z 1 2 #26: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X #32: Y Y C L	#21: B B Y Y C L K X Z Z 1 2 #27: B B Y Y C L L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #33: Y Y C L	#22: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #28: B B Y Y C L Z Z K X 1 2 K X 1 2 K X #34: Y Y C L	#23: B B Y Y C L K X Z Z K X 1 2 #29:	#24: BBYYY CLKX ZZKX 12 #30: YY BBCL ZZKX 12KX 12KX 12KX