

# Nissan Leaf körsträcka, km, med batteri 24 kWh

3 nov. 2018

Beräknad körsträcka Nissan Leaf med batteri 24 kWh. Start med fulladdat batteri.

$C_D = 0,28$

Ingen med- eller motvind. **Att batteriet tappar kraft vid lägre temperaturer beaktas**

$A_f = 2,28 \text{ m}^2$

Utomhus-temperatur	Hastigh., km/h. Ingen höjdskillnad slut-start. Förare, men inga passagerare. Ingen klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	204,4	178,7	142,2	124,7	108,8	94,8	82,7	72,4	63,6	56,2	49,8	42,5
-10,0	251,0	220,3	176,4	155,0	135,6	118,4	103,5	90,8	79,9	70,6	62,7	53,5
0,0	277,6	244,6	197,0	173,6	152,2	133,2	116,7	102,5	90,3	79,9	71,0	60,6
10,0	296,5	262,3	212,2	187,5	164,8	144,5	126,9	111,6	98,5	87,2	77,6	66,3
20,0	306,0	271,6	220,9	195,7	172,4	151,5	133,2	117,3	103,7	91,9	81,9	70,1
30,0	290,6	258,9	211,6	187,9	165,8	146,0	128,6	113,5	100,4	89,1	79,4	68,1

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut - start. Förare, inga passagerare. Klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	109,2	142,5	126,9	114,5	102,0	90,2	79,6	70,2	62,1	55,1	49,0	41,9
-10,0	134,0	175,5	157,1	142,3	127,0	112,6	99,6	88,0	77,9	69,2	61,7	52,8
0,0	148,2	194,7	175,2	159,1	142,4	126,6	112,1	99,3	88,0	78,3	69,8	59,9
10,0	158,3	208,6	188,7	171,7	154,1	137,2	121,8	108,0	95,9	85,4	76,2	65,5
20,0	163,3	215,8	196,2	179,0	161,0	143,7	127,8	113,5	101,0	90,0	80,4	69,1
30,0	155,1	205,5	187,7	171,7	154,8	138,4	123,3	109,7	97,7	87,2	78,0	67,1

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut - start. Förare + 4 passagerare + 50 kg bagage.											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	167,5	149,5	122,5	108,9	96,3	84,9	74,8	66,1	58,5	52,0	46,4	39,7
-10,0	205,6	184,1	151,7	135,2	119,8	105,9	93,5	82,7	73,3	65,2	58,2	50,0
0,0	227,4	204,3	169,2	151,2	134,2	118,8	105,2	93,2	82,7	73,7	65,8	56,6
10,0	242,9	218,9	182,0	163,1	145,1	128,7	114,1	101,3	90,0	80,3	71,8	61,8
20,0	250,6	226,5	189,3	169,9	151,5	134,7	119,6	106,3	94,6	84,5	75,6	65,2
30,0	238,0	215,8	181,0	162,9	145,6	129,6	115,3	102,6	91,5	81,8	73,3	63,2

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. 1000 m höjdskillnad slut - start. Förare, inga passagerare											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	128,1	112,0	89,2	78,1	68,2	59,4	51,8	45,4	39,9	35,2	31,2	26,6
-10,0	174,6	153,3	122,7	107,9	94,3	82,4	72,0	63,2	55,6	49,1	43,6	37,2
0,0	201,2	177,3	142,8	125,8	110,3	96,5	84,6	74,3	65,5	57,9	51,5	44,0
10,0	220,0	194,7	157,5	139,2	122,3	107,3	94,2	82,8	73,1	64,7	57,6	49,2
20,0	229,5	203,7	165,7	146,8	129,3	113,6	99,9	88,0	77,8	69,0	61,4	52,6
30,0	214,1	190,7	155,9	138,4	122,2	107,6	94,8	83,6	74,0	65,7	58,5	50,2

Utomhus-temperatur	Körhast., km/h 1000 m höjdskillnad slut - start. Förare + 4 passagerare, 50 kg bagage, klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	53,1	67,0	60,3	54,9	49,4	44,1	39,3	34,9	31,1	27,7	24,8	21,3
-10,0	75,3	95,3	86,1	78,7	71,0	63,5	56,6	50,5	45,0	40,2	36,0	31,0
0,0	87,9	111,6	101,4	92,9	84,0	75,3	67,3	60,0	53,6	47,9	43,0	37,1
10,0	96,9	123,3	112,5	103,3	93,6	84,1	75,3	67,3	60,2	53,9	48,4	41,8
20,0	101,4	129,4	118,6	109,1	99,1	89,2	80,0	71,6	64,1	57,5	51,6	44,7
30,0	94,0	120,3	110,7	102,1	92,9	83,8	75,3	67,5	60,5	54,3	48,8	42,3

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut-start. Förare, men inga passagerare. Ej klima. Vatten 1 mm.											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	198,9	156,8	113,6	96,2	81,8	69,9	60,1	52,1	45,5	40,0	35,4	30,1
-10,0	244,2	193,2	140,6	119,3	101,5	86,9	74,9	65,0	56,8	49,9	44,2	37,7
0,0	270,1	214,4	156,6	133,1	113,5	97,3	83,9	72,9	63,7	56,1	49,7	42,4
10,0	288,5	229,7	168,5	143,4	122,5	105,1	90,7	78,9	69,1	60,8	53,9	46,0
20,0	297,7	237,8	175,0	149,3	127,6	109,7	94,8	82,5	72,3	63,7	56,5	48,3
30,0	282,8	226,5	167,3	142,9	122,4	105,3	91,1	79,3	69,6	61,4	54,5	46,6

Exempel: Vid körhastighet 90 km/h, utomhustemp 20 °C, förare, men inga passagerare och slutdestinationen ligger 1000 m högre än start, då kommer man 99,9 km. På plan väg kommer man istället 133,2 km.

Vid beräkningen beaktas: vikt av bil(1572) kg + förare(80 kg) + passagerare + bagage, luftströmningsmotstånd, däckrullningsmotstånd och energi för höjdskillnad och luftkonditionering(klima). 21 kWh tillgänglig kapacitet antas i ett 24 kWh batteri. Vattensikt på vägbanan.