

Dados Técnicos
BMW Série 7 Berlina Longo (G12)

	740Li	740Li xDrive	750Li	750Li xDrive	M760Li xDrive
Plataforma do motor	B58B30M0	B58B30M0	N63B44O2	N63B44O2	N74B60U1
Transmissão	automático	automático	automático	automático	automático
Código de modelo / Código de modelo NP 2	7E41 7E22	7E41	7F01 7F02	7F21	7H01 7H02
Nº de lugares	5	5	5	5	5
Nº de portas	4	4	4	4	4
Comprimento	mm	5238	5238	5238	5238
Largura	mm	1900	1900	1900	1900
Altura	mm	1479	1479	1479	1479
Largura incluindo espelhos	mm	2169	2169	2169	2169
Largura incluindo espelho condutor	mm	1920	1920	1920	1920
Largura incluindo espelho passageiro	mm	1979	1979	1979	1979
Distância entre eixos	mm	3210	3210	3210	3210
Distância de extremidade ao eixo da roda da frente	mm	890	890	890	890
Distância de extremidade ao eixo da roda de trás	mm	1148	1148	1148	1148
Diâmetro de viragem	m	12,9	12,9	12,9	12,9
Distância ao solo - em vazio	mm	135	135	135	135
Espaco ao nível dos ombros frente	mm	1503	1503	1503	1503
Espaco ao nível dos ombros atrás	mm	1498	1498	1498	1498
Espaco ao nível das cotovelos frente	mm	1554	1554	1554	1554
Espaco ao nível das cotovelos atrás	mm	1561	1561	1561	1561
Espaco ao nível das pernas frente	mm	1061	1061	1061	1061
Espaco ao nível das pernas atrás	mm	1128	1128	1128	1128
Espaco ao nível da cabeça frente com teto de abrir	mm	1013	1013	1013	1013
Espaco ao nível da cabeça atrás com teto de abrir	mm	983	983	983	983
Espaco ao nível dos pés	mm	287	287	287	287
Capacidade da caixa V100 2	lit	0,515	0,515	0,515	0,515
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	lit	78	78	78	78
Tara em abax (DIN)	kg	1778	1778	1888	1918
Tara (EC)	kg	1840	1840	1900	2255
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	49,1	47,8	48,8	46,1
Peso bruto do veículo	kg	2445	2500	2515	2940
Carça útil	kg	675	675	700	660
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	1710	1710	1765	1760
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1735	1790	1750	1780
Peso bruto do veículo com reboque	kg	2646	2605	2715	-
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboque	kg	1515	1505	1565	-
Carça útil com reboque	kg	730	790	800	-
Peso máx. reboque com tração - 12%	kg	2100	2100	2300	-
Peso máx. reboque com tração - 5%	kg	2100	2100	2300	-
Peso máx. reboque sem travão	kg	750	750	750	-
Peso na lanca do reboque	kg	100	100	100	-
Peso máx. admissível no quadro	kg	100	100	100	100
Peso bruto do veículo	lbs	5390	5512	5533	6261
Carça útil	lbs	1488	1501	1543	1455
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	3768	3765	3885	3904
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	3825	4000	3900	3920
Peso máx. admissível ao quadro	lbs	3825	3825	4000	3920
Peso máx. reboque com tração - 12%	lbs	4630	4630	5071	-
Peso máx. reboque sem travão	lbs	1653	1653	1653	-
Peso na lanca do reboque	lbs	220	220	220	-
Plataforma do motor	--	B58B30M0	N63B44O2	N63B44O2	N74B60U1
Cilindros	--	6	6	6	6
Válvulas por cilindro	--	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	94,6	88,3	88,3	88,3
Diâmetro do cilindro	mm	85	85	85	85
Cilindrada	cm³	2998	4395	4395	6562
Índice de compressão	-	11	10,5	10,5	10,5
Potência	kW	240	330	330	448
Potência	PS	326	450	450	610
Potência BHP	kW	302	443	443	602
As rotações	1/min	5500-6500	5500-6500	5500-6500	5500-6500
Rotação mínima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500
Rotação máxima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500
Binário	Nm	450	650	650	800
Binário	ft lbf	330	478	478	590
As rotações	1/min	1800-5000	1800-5000	1800-5000	1800-5000
Rotação mínima a binário máximo	1/min	1380	1800	1800	1550
Rotação máxima a binário máximo	1/min	5000	4500	4500	5000
Tipo de combustível	--	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina
Tipo de combustível	--	ROZ90-100	ROZ90-100	ROZ90-100	ROZ90-100 (E10)
Tipo de combustível recomendado	--	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ98
Capacidade óleo motor	lit	6,5	6,5	10,5	12,28
Motor função (1. E-Engine)	--	-	-	-	-
Motor (1. E-Engine)	--	-	-	-	-
Pico potência seg. do ECE R 85 (1. E-Engine)	kW	-	-	-	-
As rotações (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
Binário máximo (1. E-Engine)	Nm	-	-	-	-
Autonomia em binário máx. (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
Velocidade mínima pico de rpm (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
Velocidade máxima pico de rpm (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
Output máx 30 min (1. E-Engine)	kW	-	-	-	-
Rotação a 30min pico de potência (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
30min-ruído (1. E-Engine)	Nm	-	-	-	-
Output por hora máxima (1. E-Engine)	kW	-	-	-	-
Rotação a 60min pico de potência (1. E-Engine)	1/min	-	-	-	-
Binário (1. E-Engine)	Nm	-	-	-	-
Potência Motor (cumul.) (kW)	kW	-	-	-	-
Potência Motor (cumul.) (HP)	PS	-	-	-	-
Potência Motor (cumul.) (BHP)	BHP	-	-	-	-
Binário motor (cumul.)	Nm	-	-	-	-
Binário motor (cumul.)	ft lbf	-	-	-	-
Relação peso-potência do sistema	kg/kW	-	-	-	-
Potência por litro	kW/cm³	80,1	75,1	75,1	68
Relação peso-potência	kg/kW	7,4	7,7	7,7	8,8
Nível de identificação	none	none	none	none	none
Transmissão	--	8HP75	8HP75	8HP75	8HP95
Relação de transmissão 1ª	--	automação transmission	automação transmission	automação transmission	automação transmission
Relação de transmissão 2ª	--	5,2	5,2	5,2	5,2
Relação de transmissão 3ª	--	2,143	2,143	2,143	2,143
Relação de transmissão 4ª	--	1,72	1,72	1,72	1,72
Relação de transmissão 5ª	--	1,314	1,314	1,314	1,314
Relação de transmissão 6ª	--	1	1	1	1
Relação de transmissão 7ª	--	0,823	0,823	0,823	0,823
Relação de transmissão 8ª	--	0,64	0,64	0,64	0,64
Relação de Transmissão "marcha atrás"	--	3,459	3,478	3,478	3,478
Relação Final	--	3,077	2,813	2,813	2,813
Carca de direção	-	EPS	EPS	EPS	EPS
AX	mm	16,9	16,9	16,9	14
AX	mm	2,42	2,42	2,42	2,42
CX	--	0,28	0,27	0,27	0,31
Coefficiente aerodinâmico	mi	0,28	0,28	0,28	0,28
Velocidade máxima	km/h	250	250	250	250
Velocidade máxima elétrica	km/h	-	-	-	-
Aceleração 0-100km/h	s	5,2	4,7	4,5	3,7
Grupo jantes (origem)	--	31	31	31	11
Consumo de combustível urbano	l/100km	8,4	11,3	11,3	11,6
Consumo de combustível extra urbano	l/100km	5,2	6,2	6,2	6,8
Consumo de combustível combinado	l/100km	6,6	7,8	7,8	8,3
Consumo elétrico combinado (NEDC)	kWh/100km	-	-	-	-
Emissões CO2 urbano	g/km	211	262	269	421
Emissões CO2 extra urbano	g/km	129	144	147	220
Emissões CO2 combinado (NEDC)	g/km	164	197	192	294
Autonomia	km	1180	975	940	610
Autonomia elétrica (NEDC)	km	-	-	-	-
Grupo jantes opção 2i	--	32	32	32	-
Opção 2 comandos	--	2WS, 2V1, 23G, 23H, 27X, 27Y, 28, 24M, 5WR, 931	2WS, 2V1, 23G, 23H, 27X, 27Y, 28, 24M, 5WR, 931	23H, 24M, 931	28, 24M, 931
Consumo de combustível urbano 2	l/100km	8,4	11,4	11,4	11,6
Consumo de combustível extra urbano 2	l/100km	5,3	6,2	6,2	6,4
Consumo de combustível combinado 2	l/100km	6,8	7,9	7,9	8,3
Consumo elétrico combinado (NEDC) 2	kWh/100km	-	-	-	-
Emissões CO2 urbano 2	g/km	218	252	255	270
Emissões CO2 extra urbano 2	g/km	128	145	148	192
Emissões CO2 combinado 2	g/km	159	189	193	250
Autonomia elétrica (NEDC) 2	km	-	-	-	-
Grupo jantes opção 3i	--	33	33	33	-
Opção 3 comandos	--	23K, 24L, 24M, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H	23K, 24L, 24M, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H	23K, 24L, 24M, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H	23K, 24L, 24M, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H
Consumo de combustível urbano 3	l/100km	8,7	11,8	11,8	11,8
Consumo de combustível extra urbano 3	l/100km	5,4	6,3	6,3	6,8
Consumo de combustível combinado 3	l/100km	7,1	8,3	8,3	8,8
Consumo elétrico combinado (NEDC) 3	kWh/100km	-	-	-	-
Emissões CO2 urbano 3	g/km	225	269	276	421
Emissões CO2 extra urbano 3	g/km	129	147	151	220
Emissões CO2 combinado 3	g/km	164	192	197	294
Autonomia elétrica (NEDC) 3	km	-	-	-	-
Velocidade máxima (mpg)	mph	155	155	155	155
Consumo de combustível urbano (mpg)	mpg	31	25	24,4	15,4
Consumo de combustível extra urbano (mpg)	mpg	54,3	45,6	44,8	29,4
Consumo de combustível combinado (mpg)	mpg	42,3	36,3	34	22,1
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0,0881	0,0881	0,0814	0,0814
NOx	g/km	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
HC	g/km	0,0429	0,0429	0,0482	0,0482
PM10	g/km	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
HC+NOx	g/km	0,00025	0,00025	0,00033	0,00033
NP-Partículas	g/km	0,24	0,24	0,24	0,24
NP-Partículas Específicas	g/km	12	12	12	12
Ruído em condução	(dB)	69	72	72	-
Ruído parado	(dB(A))	75	75	75	-
Ruído parado / rpm	1/min	3750	3750	3750	-
SCR (Sem Níquel)	--	No	No	No	No
SCR-Deposito ativo	--	-	-	-	-
AdBlue-Voluma (Deposito ativo)	lit	-	-	-	-
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	105	105	105	105
Voltagem do sistema de baixa voltagem	V	12	12	12	12
Capacidade da bateria de alta voltagem	Ah	-	-	-	-
Voltagem do sistema de alta voltagem	V	-	-	-	-
Tipo de bateria de alta voltagem	-	-	-	-	-
Potência Bruta da bateria	kWh	-	-	-	-
Potência Líquida da Bateria	kWh	-	-	-	-
Local de instalação bateria de alta voltagem	-	-	-	-	-
Variação de carregamento	-	-	-	-	-
Tempo de carregamento (0-80% SoC)	h	-	-	-	-
Tempo de carregamento (0-100% SoC)	h	-	-	-	-

740Le iPerformance	740Le xDrive iPerformance
B48B20C0	B48B20C0
automatic	automatic
7.011	7.221 7.322
4	4
5238	5238
1902	1902
1479	1479
2169	2169
1099	1099
1079	1079
3510	3510
890	890
1148	1148
12.9	12.9
135	135
1503	1503
1469	1469
1554	1554
1560	1560
1061	1061
1128	1128
1013	1013
989	989
297	297
0.42	0.42
46	46
1949	2090
2015	2075
52.2	51.1
2000	2655
650	655
1190	1240
1474	1486
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
100	100
5732	5853
1455	1444
2657	2890
3052	3074
220	220
-	-
-	-
-	-
B48B20C0	B48B20C0
4	4
4	4
94.6	94.6
82	82
1998	1998
10.2	10.2
190	190
238	248
236	236
5000-6500	5000-6500
6500	6500
400	400
295	295
1559-4400	1550-4400
1550	1550
4400	4400
baseLine	baseLine
RO291-100	RO291-100
RO295	RO295
5.25	5.25
electrical traction machine	electrical traction machine
GC1P26A	GC1P26A
4	4
3170	3170
250	250
0.3170	0.3170
0	0
3170	3170
55	55
5000	5000
105	105
52	52
5000	5000
100	100
240	240
326	326
322	322
500	500
389	389
8.1	8.3
-	-
-	-
-	-
PHEV	PHEV
8P75H	8P75H
automatic transmission	automatic transmission
4.714	4.714
3.143	3.143
2.106	2.106
1.887	1.887
1.285	1.285
1	1
0.830	0.830
0.687	0.687
3.317	3.317
3.077	3.077
EPS	EPS
16.9	16.9
2.42	2.42
0.25	0.25
0.61	0.61
260	260
140	140
5.3	5.3
31	31
-	-
-	-
2	2.1
12.6	13.2
-	-
-	-
45	49
-	-
46	46
32	32
2WS, 2WT, 23G, 23H, 27X, 27Y	2WS, 2WT, 23G, 23H, 27X, 27Y
-	-
2.1	2.4
13.1	13.7
-	-
-	-
49	54
45	42
33	33
23K, 23L, 24L, 24M, 24N, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H, 22M, 8WR, 931	23K, 23L, 24L, 24M, 24N, 27Z, 2WR, 27S, 21F, 21H, 22M, 8WR, 931
-	-
-	-
2.2	2.5
13.3	13.9
-	-
-	-
51	58
44	41
155	155
-	-
141.2	134.5
EU6	EU6
0.0727	0.0721
0.006	0.0064
0.0057	0.0061
0.0049	0.0047
0.0009	0.0012
1.9	0
11	0
73	73
73	73
3750	3750
No	No
-	-
90	90
12	12
26	26
351	351
Li-Ion	Li-Ion
9.2	9.2
7.4	7.4
underfloor exterior area, rear left (under bench)	underfloor exterior area, rear left (under bench)
AC, 3 kW	AC, 3 kW
2.1	2.1
2.7	2.7