

LAT: -0.152 m

55°42'N

12°36'E

Københavns Havn



DMI

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

2026

Januar			Februar			Marts					
Tid	[m]		Tid	[m]		Tid	[m]		Tid	[m]	
1	01:32 -0.10		16	02:59 -0.06		1	01:47 -0.08		16	02:07 -0.07	
	07:36 0.07			09:07 0.06			07:51 0.08			08:16 0.07	
To	13:35 -0.11		Fr	14:54 -0.09		Sø	14:10 -0.12		Ma	14:20 -0.09	
	20:15 0.13			21:23 0.09			20:46 0.10			20:41 0.08	
2	02:11 -0.10		17	03:24 -0.06		2	02:20 -0.07		17	02:31 -0.07	
	08:06 0.07			09:36 0.05			08:20 0.08			08:40 0.07	
Fr	14:19 -0.11		Lø	15:31 -0.08		Ma	14:48 -0.10		Ti	14:46 -0.08	
	20:55 0.12			21:52 0.07			21:17 0.08			21:01 0.07	
3	02:49 -0.09		18	03:46 -0.05		3	02:53 -0.07		18	02:55 -0.06	
	08:36 0.07			09:57 0.05			08:49 0.08			09:02 0.07	
Lø	15:03 -0.11		Sø	16:02 -0.07		Ti	15:24 -0.09		On	15:12 -0.07	
○	21:35 0.11		●	22:15 0.06		○	21:43 0.06			21:16 0.06	
4	03:27 -0.08		19	04:07 -0.04		4	03:27 -0.07		19	03:19 -0.07	
	09:08 0.08			10:12 0.05			09:22 0.08			09:28 0.07	
Sø	15:49 -0.11		Ma	16:29 -0.06		On	16:01 -0.07		To	15:41 -0.07	
	22:16 0.09			22:35 0.05			22:09 0.04		●	21:32 0.05	
5	04:09 -0.07		20	04:30 -0.04		5	04:06 -0.07		20	03:50 -0.07	
	09:48 0.08			10:29 0.05			10:03 0.08			10:02 0.08	
Ma	16:38 -0.11		Ti	16:57 -0.06		To	16:41 -0.05		Fr	16:18 -0.07	
	23:02 0.08			22:55 0.04			22:35 0.03			21:53 0.05	
6	04:56 -0.07		21	04:59 -0.04		6	04:51 -0.07		21	04:29 -0.07	
	10:38 0.09			10:58 0.05			10:53 0.07			10:46 0.08	
Ti	17:34 -0.09		On	17:31 -0.06		Fr	17:28 -0.04		Lø	17:03 -0.06	
	23:56 0.06			23:24 0.04			23:09 0.02			22:28 0.05	
7	05:49 -0.06		22	05:38 -0.05		7	05:44 -0.07		22	05:18 -0.08	
	11:40 0.08			11:42 0.06			11:52 0.07			11:41 0.08	
On	18:36 -0.08		To	18:15 -0.06		Lø	18:24 -0.02		Sø	17:57 -0.05	
										23:22 0.04	
8	01:04 0.04		23	00:06 0.03		8	00:01 0.01		23	06:16 -0.08	
	06:50 -0.06			06:28 -0.05			06:44 -0.07			12:46 0.08	
To	12:53 0.08		Fr	12:38 0.07		Sø	13:03 0.06		Ma	19:00 -0.04	
	19:48 -0.07			19:08 -0.06			19:35 -0.01				
9	02:44 0.03		24	01:04 0.03		9	01:25 0.00		24	00:30 0.03	
	07:57 -0.06			07:24 -0.06			07:53 -0.07			07:21 -0.09	
Fr	14:18 0.08		Lø	13:44 0.07		Ma	16:12 0.06		Ti	14:10 0.08	
	21:20 -0.06			20:10 -0.06			23:07 -0.02			20:14 -0.04	
10	04:34 0.04		25	02:15 0.03		10	04:36 0.02		25	01:49 0.03	
	09:07 -0.06			08:26 -0.06			09:14 -0.07			08:35 -0.09	
Lø	16:08 0.08		Sø	14:59 0.08		Ti	17:09 0.08		On	16:24 0.09	
☾	23:28 -0.07			21:20 -0.06			23:35 -0.04		☾	21:44 -0.04	
11	05:37 0.05		26	03:43 0.03		11	05:21 0.04		26	03:38 0.03	
	10:21 -0.07			09:32 -0.07			10:38 -0.08			10:01 -0.10	
Sø	17:39 0.10		Ma	16:28 0.10		On	17:53 0.09		To	17:35 0.11	
			☾	22:37 -0.07		☾				23:09 -0.06	
12	00:31 -0.08		27	05:16 0.04		12	00:05 -0.05		27	05:23 0.05	
	06:28 0.05			10:40 -0.09			06:02 0.05			11:23 -0.11	
Ma	11:31 -0.08		Ti	17:48 0.11		To	11:41 -0.09		Fr	18:28 0.12	
	18:39 0.11			23:48 -0.08			18:32 0.10				
13	01:18 -0.08		28	06:13 0.05		13	00:37 -0.06		28	00:04 -0.07	
	07:13 0.06			11:46 -0.10			06:40 0.06			06:17 0.07	
Ti	12:32 -0.09		On	18:47 0.13		Fr	12:30 -0.10		Lø	12:26 -0.12	
	19:28 0.11						19:09 0.10			19:15 0.12	
14	01:57 -0.08		29	00:42 -0.09		14	01:09 -0.07		29	00:48 -0.07	
	07:54 0.06			06:55 0.06			07:16 0.07			07:00 0.08	
On	13:26 -0.09		To	12:43 -0.11		Lø	13:12 -0.10		Sø	13:16 -0.12	
	20:11 0.11			19:35 0.13			19:44 0.10			19:56 0.11	
15	02:30 -0.07		30	01:25 -0.09		15	01:39 -0.07		30	01:26 -0.07	
	08:32 0.06			07:29 0.07			07:48 0.07			07:37 0.08	
To	14:13 -0.09		Fr	13:32 -0.12		Sø	13:49 -0.10		Ma	13:59 -0.10	
	20:49 0.10			20:17 0.13			20:15 0.09			20:32 0.09	
			31	02:02 -0.09					31	02:01 -0.07	
				07:59 0.07						08:10 0.08	
			Lø	14:16 -0.12						14:36 -0.09	
				20:55 0.12						21:01 0.06	

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time.
Højderne er angivet i forhold til middelvandstand (MSL).

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

2026

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time. Højderne er angivet i forhold til middelvandstand (MSL).

LAT: -0.152 m

55°42'N

12°36'E

Københavns Havn



DMI

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

2026

Juli			August			September				
Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]	
1 04:37 -0.08 11:01 0.04 On 16:30 -0.01 21:53 0.05		16 04:05 -0.13 10:37 0.08 To 16:20 -0.06 21:49 0.10		1 05:08 -0.08 11:16 0.04 Lø 17:15 -0.03 22:59 0.06		16 05:26 -0.09 11:45 0.04 Sø 17:46 -0.06 23:36 0.09		1 06:00 -0.08 11:57 0.04 Ti 18:25 -0.06		16 00:26 0.06 06:58 -0.04 On 13:24 0.03 19:36 -0.07
2 05:11 -0.08 11:30 0.04 To 17:09 -0.02 22:37 0.05		17 04:56 -0.12 11:26 0.07 Fr 17:14 -0.06 22:49 0.10		2 05:46 -0.08 11:53 0.04 Sø 18:04 -0.04 23:56 0.07		17 06:24 -0.08 12:48 0.03 Ma 18:50 -0.06		2 00:32 0.07 06:56 -0.07 On 12:57 0.05 19:27 -0.07		17 01:57 0.06 08:17 -0.04 To 15:46 0.04 20:58 -0.08
3 05:47 -0.08 12:04 0.04 Fr 17:55 -0.02 23:30 0.06		18 05:52 -0.11 12:25 0.06 Lø 18:15 -0.06 23:57 0.09		3 06:33 -0.08 12:41 0.05 Ma 18:59 -0.05		18 00:48 0.07 07:29 -0.06 Ti 14:17 0.03 20:00 -0.07		3 01:43 0.07 07:59 -0.07 To 14:05 0.05 20:34 -0.08		18 04:21 0.07 09:57 -0.04 Fr 16:38 0.07 D 22:18 -0.10
4 06:26 -0.08 12:45 0.04 Lø 18:46 -0.03		19 06:54 -0.10 13:36 0.05 Sø 19:20 -0.06		4 00:58 0.07 07:26 -0.08 Ti 13:39 0.05 19:58 -0.06		19 02:14 0.07 08:48 -0.05 On 16:20 0.05 21:18 -0.08		4 03:09 0.08 09:08 -0.07 Fr 15:22 0.06 C 21:46 -0.10		19 05:16 0.08 10:57 -0.05 Lø 17:20 0.08 23:18 -0.11
5 00:29 0.06 07:12 -0.08 Sø 13:34 0.05 19:39 -0.04		20 01:13 0.08 08:02 -0.08 Ma 15:14 0.05 20:29 -0.06		5 02:05 0.07 08:26 -0.08 On 14:42 0.06 20:59 -0.07		20 04:34 0.07 10:34 -0.05 To 17:14 0.06 D 22:38 -0.09		5 04:49 0.10 10:20 -0.08 Lø 16:38 0.08 22:58 -0.12		20 06:00 0.09 11:40 -0.06 Sø 17:59 0.10
6 01:30 0.06 08:02 -0.08 Ma 14:30 0.05 20:35 -0.05		21 02:38 0.07 09:21 -0.07 Ti 16:46 0.05 D 21:42 -0.07		6 03:20 0.08 09:29 -0.08 To 15:49 0.06 C 22:03 -0.09		21 05:44 0.08 11:39 -0.06 Fr 17:57 0.08 23:44 -0.11		6 05:58 0.11 11:24 -0.08 Sø 17:36 0.09		21 00:07 -0.12 06:40 0.09 Ma 12:19 -0.07 18:35 0.10
7 02:35 0.07 08:58 -0.09 Ti 15:29 0.06 C 21:31 -0.07		22 04:30 0.07 10:57 -0.06 On 17:43 0.06 22:55 -0.08		7 04:43 0.09 10:34 -0.08 Fr 16:52 0.07 23:06 -0.11		22 06:33 0.09 12:22 -0.06 Lø 18:36 0.08		7 00:01 -0.13 06:50 0.12 Ma 12:16 -0.09 18:22 0.11		22 00:49 -0.13 07:17 0.09 Ti 12:54 -0.07 19:09 0.10
8 03:43 0.08 09:56 -0.09 On 16:26 0.07 22:28 -0.08		23 06:02 0.08 12:11 -0.06 To 18:30 0.07		8 05:58 0.11 11:35 -0.08 Lø 17:45 0.08		23 00:36 -0.12 07:16 0.09 Sø 12:59 -0.06 19:12 0.09		8 00:52 -0.14 07:34 0.12 Ti 13:00 -0.08 19:01 0.11		23 01:28 -0.12 07:52 0.09 On 13:28 -0.07 19:39 0.10
9 04:53 0.09 10:55 -0.09 To 17:18 0.07 23:23 -0.10		24 00:02 -0.09 07:00 0.09 Fr 13:00 -0.06 19:11 0.07		9 00:05 -0.12 06:55 0.11 Sø 12:28 -0.08 18:28 0.09		24 01:21 -0.12 07:54 0.09 Ma 13:33 -0.06 19:44 0.09		9 01:37 -0.14 08:14 0.11 On 13:39 -0.08 19:37 0.11		24 02:02 -0.12 08:22 0.08 To 13:59 -0.07 20:08 0.10
10 05:58 0.10 11:50 -0.09 Fr 18:02 0.08		25 00:58 -0.10 07:48 0.09 Lø 13:38 -0.05 19:46 0.07		10 00:57 -0.13 07:43 0.12 Ma 13:13 -0.08 19:06 0.10		25 02:01 -0.12 08:28 0.08 Ti 14:04 -0.05 20:12 0.08		10 02:18 -0.14 08:49 0.09 To 14:17 -0.07 20:10 0.11		25 02:32 -0.11 08:48 0.07 Fr 14:28 -0.06 20:34 0.09
11 00:15 -0.11 06:56 0.11 Lø 12:41 -0.08 18:41 0.08		26 01:46 -0.11 08:29 0.08 Sø 14:11 -0.04 20:17 0.07		11 01:43 -0.14 08:24 0.11 Ti 13:54 -0.08 19:39 0.10		26 02:36 -0.11 08:59 0.07 On 14:33 -0.05 20:37 0.08		11 02:56 -0.12 09:21 0.07 Fr 14:55 -0.07 ● 20:46 0.11		26 02:59 -0.10 09:09 0.06 Lø 14:57 -0.06 ○ 21:02 0.09
12 01:04 -0.12 07:45 0.11 Sø 13:26 -0.08 19:15 0.09		27 02:29 -0.10 09:05 0.07 Ma 14:39 -0.03 20:43 0.06		12 02:25 -0.14 09:02 0.10 On 14:33 -0.07 ● 20:13 0.11		27 03:07 -0.10 09:26 0.06 To 15:00 -0.04 20:58 0.07		12 03:34 -0.11 09:52 0.05 Lø 15:36 -0.07 21:28 0.10		27 03:28 -0.09 09:29 0.05 Sø 15:29 -0.06 21:35 0.08
13 01:49 -0.13 08:29 0.11 Ma 14:08 -0.07 19:48 0.09		28 03:06 -0.10 09:36 0.06 Ti 15:06 -0.03 21:03 0.06		13 03:07 -0.13 09:38 0.08 To 15:13 -0.07 20:51 0.11		28 03:33 -0.09 09:47 0.05 Fr 15:28 -0.04 ○ 21:22 0.07		13 04:15 -0.09 10:25 0.04 Sø 16:24 -0.06 22:18 0.09		28 04:01 -0.08 09:54 0.05 Ma 16:08 -0.06 22:17 0.08
14 02:33 -0.13 09:11 0.10 Ti 14:49 -0.07 ● 20:22 0.10		29 03:39 -0.09 10:03 0.05 On 15:32 -0.03 ○ 21:19 0.06		14 03:49 -0.12 10:14 0.07 Fr 15:57 -0.06 21:36 0.11		29 04:00 -0.09 10:07 0.05 Lø 15:59 -0.04 21:53 0.07		14 05:01 -0.07 11:07 0.03 Ma 17:21 -0.06 23:17 0.08		29 04:42 -0.08 10:29 0.05 Ti 16:57 -0.06 23:09 0.08
15 03:18 -0.13 09:52 0.09 On 15:33 -0.06 21:01 0.10		30 04:08 -0.09 10:26 0.05 To 16:00 -0.03 21:41 0.06		15 04:35 -0.11 10:56 0.05 Lø 16:48 -0.06 22:32 0.10		30 04:32 -0.08 10:32 0.04 Sø 16:39 -0.04 22:36 0.07		15 05:55 -0.05 12:03 0.03 Ti 18:24 -0.06		30 05:32 -0.07 11:19 0.05 On 17:55 -0.07
		31 04:36 -0.08 10:49 0.04 Fr 16:34 -0.03 22:14 0.06				31 05:11 -0.08 11:08 0.04 Ma 17:28 -0.05 23:29 0.07				

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time.
Højderne er angivet i forhold til middelvandstand (MSL).

Oktober			November			December					
Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]	Tid	[m]		
1	00:11 0.08 06:30 -0.07 To 12:22 0.05 19:01 -0.08	16	01:45 0.05 07:43 -0.03 Fr 14:54 0.05 20:35 -0.08	1	02:58 0.08 08:25 -0.06 Sø 14:32 0.08 ☾ 21:17 -0.11	16	03:57 0.05 09:14 -0.05 Ma 15:49 0.08 22:02 -0.09	1	04:06 0.07 09:08 -0.07 Ti 15:34 0.09 ☾ 22:19 -0.11	16	03:52 0.04 09:11 -0.06 On 15:42 0.08 22:01 -0.08
2	01:26 0.07 07:36 -0.06 Fr 13:34 0.06 20:13 -0.09	17	03:49 0.06 09:07 -0.04 Lø 15:54 0.07 21:47 -0.09	2	04:30 0.09 09:40 -0.07 Ma 16:02 0.09 22:38 -0.12	17	04:45 0.06 10:06 -0.06 Ti 16:36 0.09 ☽ 22:52 -0.10	2	05:17 0.08 10:18 -0.08 On 16:55 0.11 23:38 -0.11	17	04:46 0.05 10:04 -0.07 To 16:39 0.09 ☽ 22:55 -0.08
3	03:09 0.08 08:49 -0.07 Lø 14:58 0.07 ☾ 21:34 -0.11	18	04:41 0.07 10:09 -0.05 Sø 16:39 0.08 ☽ 22:44 -0.11	3	05:32 0.10 10:45 -0.08 Ti 17:10 0.11 23:44 -0.13	18	05:28 0.07 10:53 -0.07 On 17:20 0.10 23:37 -0.10	3	06:15 0.08 11:19 -0.08 To 18:01 0.12	18	05:32 0.05 10:55 -0.07 Fr 17:31 0.10 23:44 -0.09
4	04:47 0.10 10:04 -0.07 Sø 16:24 0.09 22:51 -0.12	19	05:24 0.08 10:56 -0.07 Ma 17:20 0.10 23:32 -0.12	4	06:25 0.10 11:40 -0.09 On 18:05 0.12	19	06:07 0.07 11:37 -0.08 To 18:01 0.11	4	00:43 -0.11 07:06 0.08 Fr 12:15 -0.09 18:57 0.12	19	06:13 0.06 11:43 -0.08 Lø 18:20 0.11
5	05:48 0.11 11:08 -0.08 Ma 17:26 0.10 23:54 -0.14	20	06:04 0.09 11:37 -0.08 Ti 17:58 0.11	5	00:39 -0.13 07:13 0.10 To 12:29 -0.09 18:53 0.12	20	00:18 -0.11 06:44 0.07 Fr 12:17 -0.08 18:41 0.11	5	01:37 -0.11 07:53 0.07 Lø 13:05 -0.09 19:47 0.12	20	00:29 -0.09 06:48 0.06 Sø 12:28 -0.09 19:04 0.12
6	06:38 0.12 12:00 -0.09 Ti 18:14 0.12	21	00:15 -0.12 06:42 0.09 On 12:16 -0.08 18:34 0.11	6	01:27 -0.12 07:55 0.08 Fr 13:12 -0.08 19:35 0.12	21	00:56 -0.11 07:16 0.07 Lø 12:55 -0.08 19:19 0.11	6	02:22 -0.09 08:35 0.06 Sø 13:51 -0.08 20:31 0.10	21	01:09 -0.10 07:19 0.06 Ma 13:10 -0.09 19:46 0.12
7	00:45 -0.14 07:23 0.11 On 12:44 -0.09 18:56 0.12	22	00:53 -0.12 07:16 0.09 To 12:52 -0.08 19:08 0.11	7	02:09 -0.10 08:33 0.06 Lø 13:53 -0.08 20:14 0.10	22	01:31 -0.10 07:44 0.07 Sø 13:32 -0.08 19:55 0.11	7	02:57 -0.07 09:10 0.04 Ma 14:34 -0.08 21:10 0.09	22	01:47 -0.10 07:46 0.06 Ti 13:51 -0.10 20:25 0.12
8	01:30 -0.14 08:03 0.09 To 13:25 -0.08 19:34 0.12	23	01:28 -0.11 07:48 0.08 Fr 13:26 -0.08 19:41 0.11	8	02:45 -0.08 09:03 0.04 Sø 14:33 -0.07 20:51 0.09	23	02:05 -0.10 08:08 0.06 Ma 14:07 -0.09 20:32 0.11	8	03:24 -0.05 09:36 0.03 Ti 15:16 -0.07 21:44 0.07	23	02:23 -0.09 08:13 0.07 On 14:31 -0.10 21:03 0.11
9	02:10 -0.12 08:37 0.07 Fr 14:03 -0.08 20:09 0.11	24	01:59 -0.11 08:14 0.07 Lø 13:58 -0.07 20:12 0.10	9	03:17 -0.06 09:27 0.03 Ma 15:14 -0.07 ● 21:28 0.08	24	02:40 -0.09 08:33 0.06 Ti 14:45 -0.09 ○ 21:09 0.11	9	03:49 -0.04 09:57 0.03 On 15:59 -0.07 ● 22:18 0.06	24	03:00 -0.09 08:44 0.08 To 15:13 -0.11 ○ 21:42 0.11
10	02:47 -0.10 09:07 0.05 Lø 14:41 -0.07 ● 20:45 0.10	25	02:29 -0.10 08:36 0.06 Sø 14:29 -0.07 20:44 0.10	10	03:49 -0.05 09:49 0.02 Ti 15:59 -0.07 22:09 0.06	25	03:17 -0.09 09:01 0.06 On 15:26 -0.09 21:51 0.10	10	04:18 -0.03 10:19 0.03 To 16:44 -0.07 22:55 0.05	25	03:40 -0.08 09:20 0.08 Fr 15:59 -0.11 22:26 0.09
11	03:22 -0.08 09:33 0.04 Sø 15:21 -0.07 21:24 0.09	26	03:01 -0.09 08:58 0.05 Ma 15:04 -0.07 ○ 21:20 0.10	11	04:25 -0.04 10:19 0.03 On 16:51 -0.06 22:56 0.05	26	03:58 -0.08 09:38 0.07 To 16:15 -0.10 22:39 0.09	11	04:53 -0.03 10:53 0.04 Fr 17:32 -0.06 23:38 0.04	26	04:25 -0.08 10:05 0.09 Lø 16:52 -0.11 23:16 0.08
12	03:58 -0.06 10:01 0.03 Ma 16:08 -0.06 22:09 0.08	27	03:37 -0.09 09:24 0.05 Ti 15:44 -0.07 22:02 0.09	12	05:09 -0.03 11:04 0.03 To 17:49 -0.06 23:55 0.04	27	04:46 -0.08 10:25 0.07 Fr 17:11 -0.10 23:36 0.08	12	05:35 -0.03 11:40 0.04 Lø 18:22 -0.06	27	05:17 -0.07 11:02 0.09 Sø 17:52 -0.10
13	04:39 -0.05 10:35 0.02 Ti 17:02 -0.06 23:03 0.06	28	04:18 -0.08 10:00 0.06 On 16:33 -0.08 22:53 0.09	13	06:02 -0.03 12:09 0.04 Fr 18:53 -0.07	28	05:41 -0.07 11:24 0.08 Lø 18:16 -0.10	13	00:29 0.04 06:25 -0.04 Sø 12:37 0.05 19:14 -0.06	28	00:18 0.06 06:16 -0.07 Ma 12:09 0.09 19:01 -0.09
14	05:29 -0.04 11:27 0.03 On 18:04 -0.06	29	05:08 -0.07 10:49 0.06 To 17:31 -0.08 23:53 0.08	14	01:16 0.04 07:05 -0.03 Lø 13:36 0.05 20:00 -0.07	29	00:48 0.07 06:45 -0.06 Sø 12:36 0.08 19:29 -0.10	14	01:31 0.03 07:19 -0.04 Ma 13:39 0.06 20:09 -0.07	29	01:39 0.05 07:22 -0.07 Ti 13:29 0.09 20:19 -0.08
15	00:09 0.05 06:29 -0.03 To 12:42 0.03 19:16 -0.07	30	06:05 -0.07 11:51 0.06 Fr 18:38 -0.09	15	02:56 0.05 08:12 -0.04 Sø 14:54 0.06 21:05 -0.08	30	02:25 0.06 07:55 -0.06 Ma 14:01 0.08 20:52 -0.10	15	02:44 0.04 08:15 -0.05 Ti 14:42 0.07 21:05 -0.07	30	03:33 0.04 08:33 -0.07 On 15:02 0.09 ☾ 21:59 -0.08
		31	01:09 0.07 07:12 -0.06 Lø 13:04 0.07 19:53 -0.10					31	05:04 0.05 09:47 -0.07 To 16:48 0.10 23:49 -0.09		

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time. Højderne er angivet i forhold til middelvandstand (MSL).