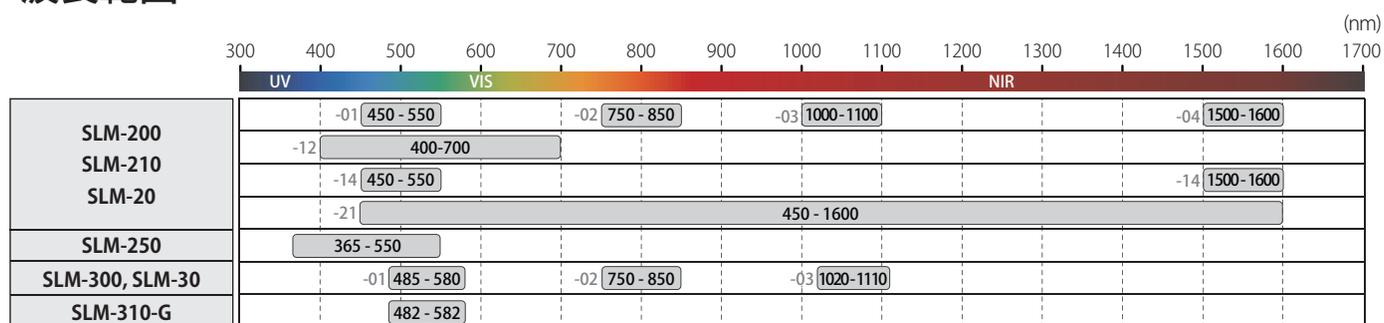


空間光変調器仕様比較表

項目	SLM-200 SLM-20	SLM-210			SLM-250	SLM-300 SLM-30	Preliminary SLM-310-G	単位
		Type A	Type B	Type C				
波長	450-1600	450-700	450-1100	450-1600	365-550	532, 800, 1064	532 ± 50	nm
応答速度 ¹⁾	Typ. 200	Tr:6 / Tf:18	Tr:17 / Tf:53	Tr:48 / Tf:200	Typ. 50	Typ. 200	Typ. 200	ms
パネル反射率	Typ. >90	Typ. >90			Typ. >70	Typ. >92	Typ. >92	%
位相安定性	Typ. < 0.001 π	Typ. < 0.002 π			Typ. < 0.003 π	Typ. < 0.003 π	Typ. < 0.003 π	rad.
耐光性 ²⁾	Typ. 10	Typ. 10			Max. 10 mW/cm ²	Max. 200	Max. 500	W/cm ²
冷却水流量	-	-			-	1-2	8	L/min.
水冷ヒートシンクジョイント形状	-	-			-	Pipe fittings	Pipe fittings	-
外形寸法 LCOS ユニット	45 x 45 x 25.7	45 x 45 x 25.7			45 x 45 x 25.7	60 x 60 x 31.7	60×85.2×21.8	mm
外形寸法 SLM 本体	117.6 x 117.6 x 33.7							mm
パネルサイズ	(H)15.36 x (V)9.60							mm
パネル解像度 ³⁾	(H)1920 x (V)1200							pixel
画素サイズ / ピッチ	7.8 / 8.0							μm
開口率	95							%
位相設定分解能	10 (1024 levels)							bit
フレームレート	60 or 120							Hz
LCOS駆動周波数	1200							Hz
最大位相変調量	Min. 2π							rad.
インターフェース ⁴⁾	DVI / USB 3.0							-
動作温度範囲	15-35							°C
保管温度範囲	0-40							°C
制御ソフトウェア	GUI software and SDK for Windows: C#, Python, Matlab, Labview							-

波長範囲



< AR コーティングオプション SLM-200, 210, 20 >

項目	-00	-01	-02	-03	-04	-12	-14	-21	単位
AR コーティング波長範囲 ⁵⁾	no coating	450-550	750-850	1000-1100	1500-1600	400-700	450-550 / 1500-1600	450-1600	nm
AR コーティング反射率 ⁶⁾	4	< 0.5				< 1.5	< 0.6	< 2.5	%

1) 応答速度は代表的な値であり、フレームレートの影響を受けません。

Tr: 室温(25°C)で0~2π rad.の位相変化をさせた際に
10~90%変化するのに要する時間

Tf: 室温(25°C)で2π~0 rad.の位相変化をさせた際に
90~10%変化するのに要する時間

2) 耐光性を保証するものではありません。

SLM-200, 210, 20: 1550 nm CW, ビーム径2 mmにて

SLM-250: Max. 10 mW/cm²: @365 nm, 24H/day 連続動作

SLM-250: Typ. 40 MW/cm²: ピークパワー @355 nm, パルスレーザー

SLM-300, 30: CW @1064 nm

SLM-310-G: CW @ 532nm

3) 液晶画素の欠陥については保証致しかねます。

4) DVI: 10-bit using RGB 8-bit, 3 colors

5) 特注仕様のARコートのご依頼も承ります。詳しくはお問い合わせください。

6) 入射角度0°での値です。