

型名	USLR-A20F-XAN2	USLR-A20F-XDN2	USLR-A20F-XMN2	USLR-A20F-PAN2	USLR-A20F-PDN2	USLR-A20F-PMN2	USLR-A12F-XAN2	USLR-A12L-XAN2
Smart Part Number	A5XA-N2NN-NNAE-IS00-0000	A5XD-N2NN-NNAE-IS00-0000	A5XM-N2NN-NNAE-IS00-0000	A5PA-N2NN-NNAE-IS00-0000	A5PD-N2NN-NNAE-IS00-0000	A5PM-N2NN-NNAE-IS00-0000	A3XA-N2NN-NNAE-IS00-0000	A4XA-N2NN-NNAE-IS00-0000
光学特性								
均一性(出力ポート)	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%
均一FOV(角度 / F# / NA)	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625
QTHのみ								
出力輝度(cd/m ²)	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	15,000	18,000
出射ポート照度(lux)	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	47,000	56,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.95um)	125	125	125	125	125	125	360	500
ピーク放射輝度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.95um)	6.00E+20	6.00E+20	6.00E+20	6.00E+20	6.00E+20	6.00E+20	1.70E+21	2.40E+21
最少分解能(lux)	1.60E-04	1.30E+00	1.60E-04	1.30E+00	1.30E+00	1.30E+00	1.60E-04	5.60E-04
CCT	3000K±50K							
平均ランプ寿命(hrs)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
ランプ劣化 over Lifetime:(% & CCT Shift)	-15%±200K							
出力劣化 over 100hrs:(% & CCT Shift)	-0.75%±10K							
Xenon or Plasmaのみ								
出力輝度(cd/m ²)	16,500	16,500	16,500	18,000	18,000	18,000	24,000	29,000
出射ポート照度(lux)	50,000	50,000	50,000	55,000	55,000	55,000	75,000	90,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.55um)	225	225	225	290	290	290	330	400
ピーク放射輝度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.55um)	6.50E+20	6.50E+20	6.50E+20	7.40E+20	7.40E+20	7.40E+20	9.30E+20	1.20E+21
最少分解能(lux)	5.00E-04	4.10E+00	5.00E-04	5.50E-04	4.50E+00	5.50E+00	7.40E-04	9.00E-04
CCT(Xenon)	5000±400K	5000±400K	5000±400K	6000±300K	6000±300K	6000±300K	5000±400K	5000±400K
Xenonフリッカー不安定度(Peak-Peak/RMS/Hz)	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	2%/1%/10	2%/1%/10	2%/1%/10	4%/1%/400	4%/1%/400
ホットミラー(Cut IT/UV)	○	○	○	0.1%/0.05%/none	0.1%/0.05%/none	0.1%/0.05%/none	○	○
Test & Rest モード	—	—	—	○	○	○	—	—
平均ランプ寿命(hrs)	1000	1000	1000	5000	5000	5000	1000	1000
ランプ劣化 over Lifetime:(% & CCT Shift)	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-20%±500K	-20%±500K	-20%±500K	-50%±600K	-50%±600K
出力劣化 over 20hrs:(% & CCT Shift)	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-0.4%±10K	-0.4%±10K	-0.4%±10K	-1%±15K	-1%±15K
Xenon/Plasma+QTH(VAフルオープン)								
出力輝度(cd/m ²)	21,500	21,500	21,500	23,000	23,000	23,000	38,000	47,000
出射ポート照度(lux)	66,000	66,000	66,000	71,000	71,000	71,000	119,000	146,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.69um)	300	300	300	360	360	360	600	770
ピーク放射輝度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.69um)	1.00E+21	1E+21	1.00E+21	1.05E+21	1.05E+21	1.05E+21	2.00E+21	2.60E+21
CCT(Xenon&QTH)	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	4500K±300K	4500K±300K	4500K±300K	3800K±400K	3800K±400K
アッテネータ								
ステップ数	2.00E+06	1.20E+04	1.00E+04	2.00E+06	1.20E+04	1.00E+04	2.00E+06	2.00E+06
ダイナミックレンジ(ge/Bits/dB - Each Lamp)	1.00E+08/26/160	1.20E+04/13/81	1.00E+04/13/79	1.00E+08/26/160	1.20E+04/13/81	1.00E+04/13/79	1.00E+07/23/139	1.00E+08/26/160
積分球								
コーティング / マテリアル	スペクトラフレクト	スペクトラロン						
積分球サイズ	20" (50cm)	12" (30cm)	11.5" (29cm)					
フレームタイプ	20" Cage	12" Cage	12" Cage					
出力ポートサイズ	8" (20cm)	4" (10cm)	4" (10cm)					
付属機器								
QTH内部光源	0	0	0	0	0	0	0	0
QTH外部光源	150(1個)							
Xenonランプ	300W	300W	300W	—	—	—	175W	175W
Plasmaランプ	—	—	—	250W	250W	250W	—	—
電源	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(2個)	LPS-400(2個)	LPS-400(2個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)
特殊電源	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	—	—	—	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体
可変アッテネータ	VAA-220A(2個)	VAD-012(2個)	VAM-010(2個)	VAA-200A(2個)	VAD-012(2個)	VAM-010(2個)	VAA-220A(2個)	VAA-220A(2個)
ディテクタ	SD-S1							
ディテクタ用フィルタ	Photopic							
ソフトウェア	HELIOsense Remote							
標準校正(NIST準拠)								
輝度	○	○	○	○	○	○	○	○
CCT	○	○	○	○	○	○	○	○
QTHのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
QTH+Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
Exit Port Spatial Uniformity	○	○	○	○	○	○	○	○
Exit Port Angular Uniformity	○	○	○	○	○	○	○	○
校正使用時間(Xenon or Plasma / QTH)	25hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs	100hrs / 50hrs	100hrs / 50hrs	100hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs

型名 Smart Part Number	USLR-A12L-UAN1 A4UA-N1NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12F-XDN2 A3XD-N2NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12L-XDN2 A4XD-N2NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12L-UDN1 A4UD-N1NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12F-XMN2 A3XM-N2NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12LXMN2 A4XM-N2NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12L-UMN1 A4UM-N1NN-NNAE-IS00-0000	USLR-A12F-PAN2 A3PA-N2NN-NNAE-IS00-0000
光学特性								
均一性(出力ポート)	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%
均一FOV(角度 / F# / NA)	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625
QTHのみ								
出力輝度 (cd/m ²)	18,000	15,000	18,000	18,000	15,000	18,000	18,000	15,000
出射ポート照度 (lux)	56,000	47,000	56,000	56,000	47,000	56,000	56,000	47,000
ピーク放射輝度 (W/m ² -sr-u,m@0.95um)	500	360	500	500	360	500	500	360
ピーク放射輝度 (@Port: Photons/s-m ² -mm@0.95um)	2.40E+21	1.70E+21	2.40E+21	2.40E+21	1.70E+21	2.40E+21	2.40E+21	1.70E+21
最少分解能 (lux)	5.60E-04	3.90E+00	4.60E+00	4.60E+00	4.70E+00	5.60E+00	5.60E+00	4.70E+00
CCT	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K
平均ランプ寿命 (hrs)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
ランプ劣化 over Lifetime: (% & CCT Shift)	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K
出力劣化 over 100hrs: (% & CCT Shift)	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K
Xenon or Plasmaのみ								
出力輝度 (cd/m ²)	31,000	24,000	29,000	31,000	24,000	29,000	31,000	42,000
出射ポート照度 (lux)	95,000	75,000	90,000	95,000	75,000	90,000	95,000	130,000
ピーク放射輝度 (W/m ² -sr-u,m@0.55um)	430	330	400	430	330	400	430	680
ピーク放射輝度 (@Port: Photons/s-m ² -mm@0.55um)	1.30E+21	9.30E+20	1.20E+21	1.20E+21	9.30E+20	1.20E+21	1.30E+21	1.70E+21
最少分解能 (lux)	9.50E-04	6.30E+00	7.50E+00	7.90E+00	7.50E+00	9.00E+00	9.50E+00	4.70E-04
CCT (Xenon)	5000±400K	5000±400K	5000±400K	5000±400K	5000±400K	5000±400K	5000±400K	6000±400K
Xenonフリッカー不安定度 (Peak-Peak/RMS/Hz)	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	4%/1%/400	2%/1%/10
ホットミラー (Cut IT/UV)	○	○	○	○	○	○	○	0.1%/0.05%/None
Test & Rest モード	-	-	-	-	-	-	-	○
平均ランプ寿命 (hrs)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5000
ランプ劣化 over Lifetime: (% & CCT Shift)	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-50%±600K	-20%±500K
出力劣化 over 20hrs: (% & CCT Shift)	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-1%±15K	-0.4%±10K
Xenon/Plasma+QTH (VAフルオープン)								
出力輝度 (cd/m ²)	49,000	38,000	47,000	49,000	38,000	47,000	49,000	57,000
出射ポート照度 (lux)	151,000	119,000	146,000	151,000	119,000	146,000	151,000	177,000
ピーク放射輝度 (W/m ² -sr-u,m@0.69um)	620	600	770	620	600	770	620	810
ピーク放射輝度 (@Port: Photons/s-m ² -mm@0.69um)	2.20E+21	2.00E+21	2.60E+21	2.20E+21	2.00E+21	2.60E+21	2.20E+21	2.00E+21
CCT (Xenon&QTH)	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	3800K±400K	4500K±300K
アッテネータ								
ステップ数	2.00E+06	1.20E+04	1.20E+04	1.20E+04	1.00E+04	1.00E+04	1.00E+04	2.00E+06
ダイナミックレンジ (ge/Bits/dB - Each Lamp)	1.00E+08/26/160	1.20E+04/13/81	1.20E+04/13/81	1.20E+04/13/81	1.00E+04/13/79	1.00E+04/13/79	1.00E+04/13/79	1.00E+08/26/160
積分球								
コーティング / マテリアル	スペクトラロン	スペクトラフレクト	スペクトラロン	スペクトラロン	スペクトラフレクト	スペクトラロン	スペクトラロン	スペクトラフレクト
積分球サイズ	11.5" (29cm)	12" (30cm)	11.5" (29cm)	11.5" (29cm)	12" (30cm)	11.5" (29cm)	11.5" (29cm)	12" (30cm)
フレームタイプ	12" Cage	12" Cage	12" Cage	12" Cage				
出力ポートサイズ	4" (10cm)	4" (10cm)	4" (10cm)	4" (10cm)				
付属機器								
QTH内部光源	0	0	0	0	0	0	0	0
QTH外部光源	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)
Xenonランプ	UV 175W	175W	UV 175W	UV 175W	175W	UV 175W	UV 175W	-
Plasmaランプ	-	-	-	-	-	-	-	250W
電源	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(1個)	LPS-400(2個)
特殊電源	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	Xenonランプ一体	-
可変アッテネータ	VAA-220A(2個)	VAD-012(2個)	VAD-012(2個)	VAD-012(2個)	VMM-010(2個)	VMM-010(2個)	VMM-010(2個)	VAA-220A(2個)
ディテクタ	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1
ディテクタ用フィルタ	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic
ソフトウェア	HELIOsense Remote	HELIOsense Remote	HELIOsense Remote	HELIOsense Remote				
標準校正 (NIST準拠)								
輝度	○	○	○	○	○	○	○	○
CCT	○	○	○	○	○	○	○	○
QTHのみスペクトル放射輝度 (300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度 (300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
QTH+Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度 (300-2400nm)	○	○	○	○	○	○	○	○
Exit Port Spatial Uniformity	○	○	○	○	○	○	○	○
Exit Port Angular Uniformity	○	○	○	○	○	○	○	○
校正使用時間 (Xenon or Plasma / QTH)	25hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs	25hrs / 50hrs	100hrs / 50hrs				

型名	USLR-A12L-PAN2	USLR-A12F-PDN2	USLR-A12L-PDN2	USLR-A12F-PMN2	USLR-A12L-PMN2
Smart Part Number	A4PA-N2NN-NNAE-IS00-0000	A3PD-N2NN-NNAE-IS00-0000	A4PD-N2NN-NNAE-IS00-0000	A3PM-N2NN-NNAE-IS00-0000	A4PM-N2NN-NNAE-IS00-0000
光学特性					
均一性(出力ポート)	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%
均一FOV(角度 / F# / NA)	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625	80 / 0.8 / 0.625
QTHのみ					
出力輝度(cd/m ²)	18,000	15,000	18,000	15,000	18,000
出射ポート照度(lux)	56,000	47,000	56,000	47,000	56,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.95um)	500	360	500	360	500
ピーク放射照度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.95m)	2.40E+21	1.70E+21	2.40E+21	1.70E+21	2.40E+21
最少分解能(lux)	5.60E-04	3.90E+00	4.60E+00	4.70E+00	5.60E+00
CCT	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K	3000K±50K
平均ランプ寿命(hrs)	2000	2000	2000	2000	2000
ランプ劣化 over Lifetime:(% & CCT Shift)	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K	-15%±200K
出力劣化 over 100hrs:(% & CCT Shift)	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K	-0.75%±10K
Xenon or Plasmaのみ					
出力輝度(cd/m ²)	50,000	42,000	50,000	42,000	50,000
出射ポート照度(lux)	155,000	130,000	155,000	130,000	155,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.55um)	790	680	790	680	790
ピーク放射照度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.55m)	2.00E+21	1.70E+21	2.00E+21	1.70E+21	2.00E+21
最少分解能(lux)	1.60E-03	1.10E+01	1.30E+01	1.30E+01	1.60E+01
CCT(Xenon)	6000±300K	6000±300K	6000±300K	6000±300K	6000±300K
Xenonフリッカー不安定度(Peak-Peak/RMS/Hz)	2%/1%/10	2%/1%/10	2%/1%/10	2%/1%/10	2%/1%/10
ホットミラー(Cut IT/UV)	0.1%/0.05%/None	0.1%/0.05%/None	0.1%/0.05%/None	0.1%/0.05%/None	0.1%/0.05%/None
Test & Rest モード	○	○	○	○	○
平均ランプ寿命(hrs)	5000	5000	5000	5000	5000
ランプ劣化 over Lifetime:(% & CCT Shift)	-20%±500K	-20%±500K	-20%±500K	-20%±500K	-20%±500K
出力劣化 over 20hrs:(% & CCT Shift)	-0.4%/±10K	-0.4%/±10K	-0.4%/±10K	-0.4%/±10K	-0.4%/±10K
Xenon/Plasma+QTH(VAフルオープン)					
出力輝度(cd/m ²)	68,000	57,000	68,000	57,000	68,000
出射ポート照度(lux)	211,000	177,000	211,000	177,000	211,000
ピーク放射輝度(W/m ² -sr-u,m@0.69um)	950	810	950	810	950
ピーク放射照度(@Port: Photons/s-m ² -mm@0.69m)	2.40E+21	2.00E+21	2.40E+21	2.00E+21	2.40E+21
CCT(Xenon&QTH)	4500K±300K	4500K±300K	4500K±300K	4500K±300K	4500K±300K
アッテネータ					
ステップ数	2.00E+06	5.00E+04	1.20E+04	1.00E+04	1.00E+04
ダイナミックレンジ(ge/Bits/dB - Each Lamp)	1.00E+08/26/160	1.00E+07/23/139	1.20E+04/13/81	1.00E+04/13/79	1.00E+04/13/79
積分球					
コーティング / マテリアル	スペクトラロン	スペクトラフレクト	スペクトラロン	スペクトラフレクト	スペクトラロン
積分球サイズ	11.5" (29cm)	12" (30cm)	11.5" (29cm)	12" (30cm)	11.5" (29cm)
フレームタイプ	12" Cage				
出力ポートサイズ	4" (10cm)				
付属機器					
QTH内部光源	0	0	0	0	0
QTH外部光源	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)	150(1個)
Xenonランプ	-	-	-	-	-
Plasmaランプ	250W	250W	250W	250W	250W
電源	LPS-400(2個)	LPS-400(2個)	LPS-400(1個)	LPS-400(2個)	LPS-400(2個)
特殊電源	-	-	-	-	-
可変アッテネータ	VAA-220A(2個)	VAD-012(2個)	VAD-012(2個)	VMM-010(2個)	VMM-010(2個)
ディテクタ	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1	SD-S1
ディテクタ用フィルタ	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic	Photopic
ソフトウェア	HELIOsense Remote				
標準校正(NIST準拠)					
輝度	○	○	○	○	○
CCT	○	○	○	○	○
QTHのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○
Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○
QTH+Xenon/Plasmaのみスペクトル放射輝度(300-2400nm)	○	○	○	○	○
Exit Port Spatial Uniformity	○	○	○	○	○
Exit Port Angular Uniformity	○	○	○	○	○
校正使用時間(Xenon or Plasma / QTH)	100hrs / 50hrs				