

Combi-LEDは、複数波長のLEDモジュールを1BOX化し同軸で出射いたします。

任意の波長、出射方式（ファイバーやリキッドライトガイド等）に応じたカスタム対応品となります。

ご希望仕様に応じて構成をご提案させていただきますので、お問い合わせください。



High-Power Multi-Channel LED Source



CombiLED Back Panel

UHP-T-EP LED

Ultra-High-Power Collimated LEDs for Electrophysiology Rig

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power Collim. [mW]	Power LLG3 [mW]
UHP-T-650-EP	656	652	26	-	1000	600
UHP-T-630-EP	637	632	26	-	1000	650
UHP-T-625-EP	624	621	24	-	850	550
UHP-T-520-EP	520	527	37	-	1150	790
UHP-T-450-EP	450	453	25	-	2250	1400
UHP-T-405-EP	401	403	19	-	3500	1700
UHP-T-385-EP	388	389	13	-	1400	600
UHP-T-370-EP	370	372	13	-	1250	520
型番	ピーク波長 (※)	中心波長 (※)	半値幅 (※)	色温度 (※)	空間照射時の出力値 (※)	コア径φ3mm リキッドライトガイド照射時の 出力値 (※)

※ 数値は代表値です。

※ シングルチップでの直接照射により単位面積あたりの出力強度UPが期待でき、電気生理、蛍光顕微鏡、光刺激等様々なご用途にお使いいただけます。

UHP-T-SR LED
Ultra Bright LED Light Sources for Fluorescence Microscopy

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power Collim. [mW]	Power LIG3 [mW]
UHP-T-415-SR	412	413	20	-	2200	1600
UHP-T-425-SR	424	426	27	-	1000	800
UHP-T-435-SR	433	434	21	-	2300	1750
UHP-T-450-SR	450	452	25	-	2100	1100
UHP-T-470-SR	469	471	28	-	1450	1000
UHP-T-475-SR	474	476	27	-	1350	910
UHP-T-478-SR	479	480	34	-	1200	870
UHP-T-480-SR	480	483	33	-	900	640
UHP-T-488-SR	489	492	33	-	950	660
UHP-T-495-SR	496	498	33	-	840	580
UHP-T-525-SR	522	526	43	-	500	280
UHP-T-545-SR	544	540	100	-	1600	1100
UHP-T-595-SR	594	593	74	-	450	250
UHP-T-596-SR	596	594	19	-	220	120
UHP-T-620-SR	626	622	21	-	950	630
UHP-T-630-SR	633	629	21	-	950	710
UHP-T-670-SR	671	666	32	-	800	400
UHP-T-730-SR	731	727	49	-	1270	570
UHP-T-1000-SR	1008	998	60	-	740	350
UHP-T-W50-SR	-	-	-	5000	1200	750

※ UHP-T-EPシリーズよりも小さなシングルチップを用いています。集光照射やファイバーへのカップリングにも適しています。

※ UHP-T-SR 独自の熱管理により、LED チップを高電流密度で駆動できるため集光系のご用途ではシリーズ最高輝度のシステムです。

UHP-T-DI LED

Ultra-High-Power Flat Field Collimated LED Light Source

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power Collim. [mW]	Power LLG3 [mW]	Power LLG5 [mW]
UHP-T-405-DI	404	406	14	-	5900	2100	3700
UHP-T-460-DI	456	460	24	-	5100	1900	3300
UHP-T-520-DI	525	528	43	-	2000	760	1100
UHP-T-560-DI	560	570	97	-	2600	1000	1600
UHP-T-625-DI	627	624	19	-	2800	1200	1900
UHP-T-HCRI-DI	-	-	-	5700	2300	1000	1600
UHP-T-WCS-DI	-	-	-	6500	4200	1450	2300
UHP-T-WDH-DI	-	-	-	6000	3600	1450	2100
UHP-T-WDS-DI	-	-	-	5665	4300	1500	2400
UHP-T-WSS-DI	-	-	-	8500	4700	1600	2600

※ モノリシックLEDと非球面コリメータにより、高出力な均一照明が可能です。

UHP-T-MP LED

Ultra-High Power LED for Well Plate Illumination

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power Collim. [mW]	Power LLG3 [mW]	Power LLG5 [mW]
UHP-T-365-MP	369	373	15	-	3800	970	1700
UHP-T-385-MP	390	391	16	-	5000	1500	3000
UHP-T-455-MP	453	455	21	-	5000	1500	2800
UHP-T-520-MP	525	528	43	-	1500	450	850
UHP-T-545-MP	544	540	100	-	5300	1400	2800
UHP-T-630-MP	633	630	19	-	2000	600	1100
UHP-T-730-MP	733	727	36	-	2500	500	1000

※ 長方形のLEDチップからウェルプレート上へ均一にコリメート光を直接照明することができます。

光学系には非球面レンズが含まれており、約 40cm の作動距離から標準 96 ウェルマイクロプレートをほぼフラットなフィールド照明が可能です。

UHP-T-LA LED
Ultra High Power Collimated LED Array Light Source

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power Collim. [mW]	Power LLG3 [mW]	Power LLG5 [mW]
UHP-T-365-LA22	368	370	14	-	2800	900	-
UHP-T-370-LA22	372	375	18	-	4000	1700	2050
UHP-T-370-LA34	371	373	18	-	6400	1750	3500
UHP-T-385-LA22	385	387	14	-	5500	3200	3500
UHP-T-385-LA34	386	388	13	-	6300	1500	3000
UHP-T-400-LA22	397	399	15	-	5700	3300	3600
UHP-T-405-LA34	405	407	18	-	7900	2200	4000
UHP-T-435-LA21	433	433	19	-	4600	1950	3000
UHP-T-545-LA21	540	544	87	-	3300	780	2200
UHP-T-545-LA22	541	540	88	-	4200	1700	2700
UHP-T-596-LA21	596	594	19	-	440	250	675
UHP-T-730-LA34	733	727	36	-	2500	670	1300
UHP-T-780-LA33	789	782	35	-	3600	920	1700
UHP-T-850-LA33	859	853	34	-	4500	1100	2000
UHP-T-940-LA33	955	940	52	-	4000	1000	1900

※ LEDアレイによる光源です。他のシリーズにおいてシングルチップで実現できない波長をラインナップしています。

UHP-X-LED

Ultra-High-Power Mounted LED Source

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Total Power [mW]
UHP-X-405	404	406	14	-	20000
UHP-X-460	456	460	24	-	17000
UHP-X-520	525	528	43	-	6500
UHP-X-560	560	570	97	-	8500
UHP-X-625	627	624	19	-	9000
UHP-X-HCRI	-	-	-	5700	7000
UHP-X-WCS	-	-	-	6500	13000
UHP-X-WDH	-	-	-	6000	11000
UHP-X-WDS	-	-	-	5665	13000
UHP-X-WSS	-	-	-	8500	15000
型番	ピーク波長 (※)	中心波長 (※)	半値幅 (※)	色温度 (※)	空間照射時の出力値 (※)

※ 数値は代表値です。

UHP-F-LED

Ultra High Power Lightguide Coupled LEDs for Lab

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Color Temp [K]	Power LLG3 [mW]	Power LLG5 [mW]
UHP-F-275	274	275	13	-	58	63
UHP-F-365	369	372	15	-	2800	6000
UHP-F-385	385	387	13	-	2900	6100
UHP-F-405	404	406	14	-	2800	6000
UHP-F-455	453	456	25	-	2100	4300
UHP-F-525	525	528	42	-	650	1300
UHP-F-545	545	545	98	-	2700	3700
UHP-F-560	560	570	97	-	1400	2100
UHP-F-630	629	626	22	-	1000	2000
UHP-F-730	731	726	35	-	750	1900
UHP-F-HCRI	-	-	-	5700	1200	2000
UHP-F-WCS	-	-	-	6500	2400	3300
UHP-F-WDH	-	-	-	5700	2200	3500
UHP-F-WDS	-	-	-	5665	2500	3500
UHP-F-WSS	-	-	-	8500	2600	3700
型番	ピーク波長 (※)	中心波長 (※)	半値幅 (※)	色温度 (※)	コア径φ3mm リキッドライトガイド照射時の 出力値 (※)	コア径φ5mm リキッドライトガイド照射時の 出力値 (※)

※ 数値は代表値です。

Mic-LED Light Source Series

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Power Collim. [mW]	Power Fiber Coupled [mW]
Mic-LED-280L	281	282	12	88	3.5
Mic-LED-325D	325	326	14	38	4.5
Mic-LED-340A	344	347	12	76	13.4
Mic-LED-365L	371	372	14	650	110
Mic-LED-375A	374	376	12	670	100
Mic-LED-385L	383	384	11	770	160
Mic-LED-395A	396	398	18	460	135
Mic-LED-395L	395	396	14	740	140
Mic-LED-405L	405	406	18	630	115
Mic-LED-410Y	408	409	17	570	100
Mic-LED-415Z	416	416	15	350	80
Mic-LED-420Z	421	422	16	400	90
Mic-LED-430T	428	428	21	410	60
Mic-LED-430Z	430	430	21	400	70
Mic-LED-445HR	446	449	23	610	220
Mic-LED-455HR	453	456	31	580	210
Mic-LED-465L	466	464	33	630	100
Mic-LED-470CG	471	473	23	540	100
Mic-LED-475CA	474	476	31	340	55
Mic-LED-480A	477	478	31	330	50
Mic-LED-480CA	478	480	28	340	55
Mic-LED-500A	498	499	29	215	37
Mic-LED-500CG	498	499	27	320	60
Mic-LED-505A	505	508	35	190	28
Mic-LED-515CA	515	520	43	150	25

Mic-LED-520CG	521	525	34	260	40
Mic-LED-525L	526	530	44	190	40
Mic-LED-530TR	529	530	39	310	40
Mic-LED-535TR	530	538	93	480	60
Mic-LED-550A	544	550	90	350	35
Mic-LED-590A	590	600	74	180	31
Mic-LED-595HR	594	599	64	250	90
Mic-LED-625CG	624	620	18	300	60
Mic-LED-630TR	635	630	18	360	55
Mic-LED-655A	659	654	22	260	50
Mic-LED-660L	663	657	29	650	80
Mic-LED-690M	695	687	25	210	25
Mic-LED-730L	736	731	41	520	45
Mic-LED-780M	781	774	26	200	40
Mic-LED-810V	813	802	35	550	40
Mic-LED-850L	856	848	43	710	40
Mic-LED-850V	850	847	42	250	50
Mic-LED-910M	915	910	40	300	30
Mic-LED-1000R	998	1000	81	360	34
Mic-LED-W30M	-	-	3000	145	32
Mic-LED-W40M	-	-	4000	155	36.5
Mic-LED-W65M	-	-	6500	160	35
型番	ピーク波長（※）	中心波長（※）	半値幅（※）	空間照射時の出力値（※）	ファイバー（POF）照射時の出力値（※※）

※ 数値は代表値です。

※※ ファイバーは（POF：樹脂ファイバ）コア径1000um、NA0.5、長さ1Mです。

※※ ピーク波長360nmより短波長のLEDの場合、石英ファイバー、コア径1000um、NA0.48、長さ1Mです。

※※ ピーク波長810nmより長波長のLEDの場合、Low-OH石英ファイバー、コア径1000um、NA0.48、長さ1Mです。

※※ ファイバー照射には、専用のファイバーカップリング用レンズアダプタFCA-CN（CN＝コネクタ SMA / FC / ST）が必要です。

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Fiber-A [mW] POF, Core Φ 1000um, NA0.5, Length 1M	Fiber-B [mW] POF, Core Φ 1000um, NA0.63, Length 1M	Fiber-C [mW] POF, Core Φ 1500um, NA0.5, Length 1M
FC-LED-270C	272	273	19	3.7 (※)	-	-
FC-LED-280L	280	281	16	3.1 (※)	-	-
FC-LED-285L	284	284	16	3.1 (※)	-	-
FC-LED-310D	310	315	16	3.3 (※)	-	-
FC-LED-325D	327	328	12	6.2 (※)	-	-
FC-LED-340A	344	347	12	22	21	21
FC-LED-365A	369	371	12	160	260	260
FC-LED-375A	374	376	12	140	200	210
FC-LED-395A	396	398	18	110	120	180
FC-LED-405A	403	403	15	165	175	260
FC-LED-410Z	409	410	17	120	120	150
FC-LED-415Z	416	416	15	110	155	230
FC-LED-420Z	421	422	16	130	180	220
FC-LED-425Z	423	425	17	115	125	190
FC-LED-430M	430	430	18	85	115	130
FC-LED-430T	427	428	21	62	76	100
FC-LED-435K	433	433	18	40	55	65
FC-LED-445B	444	446	23	73	80	160
FC-LED-445HR	446	449	23	215	280	250
FC-LED-450HR	453	456	31	200	260	245
FC-LED-455Z	455	456	32	130	170	183
FC-LED-465CA	465	467	29	47	50	100
FC-LED-470CG	471	474	23	130	200	210
FC-LED-480Z	477	478	29	85	112	120
FC-LED-500CG	498	500	27	75	100	100
FC-LED-500Z	500	501	34	80	110	90
FC-LED-515Z	515	519	38	33	65	65
FC-LED-520CG	520	525	34	65	100	100
FC-LED-530TR	530	530	39	74	100	118
FC-LED-535TR	530	538	93	120	165	220

FC-LED-540HR	515	543	91	200	320	270
FC-LED-550Z	546	565	88	100	130	140
FC-LED-590A	590	600	74	28	28	57
FC-LED-595HR	594	599	64	120	180	140
FC-LED-600Z	603	600	18	20	22	25
FC-LED-625HR	628	624	18	90	180	160
FC-LED-655A	659	654	22	43	48	80
FC-LED-690M	695	687	25	52	62	65
FC-LED-700M	702	697	24	7.3	7.86	10.4
FC-LED-760M	761	752	30	24	32	36
FC-LED-770M	777	772	31	16.8	16.8	22
FC-LED-780M	783	775	28	38	35	50
FC-LED-805M	805	790	33	25	25.8	34
FC-LED-810V	813	802	35	56 (※)	-	-
FC-LED-850M	858	850	46	60.6 (※)	-	-
FC-LED-850V	850	847	42	84 (※)	-	-
FC-LED-870M	871	866	45	14.2 (※)	-	-
FC-LED-910M	915	910	40	30 (※)	-	-
FC-LED-940M	940	935	40	48 (※)	-	-
FC-LED-W30M	-	-	3000 (※)	35	40	50
FC-LED-W40M	-	-	4000 (※)	35	40	55
FC-LED-W50TR	-	-	5000 (※)	160	200	190
FC-LED-W60HR	-	-	6000 (※)	225	340	260
FC-LED-W65M	-	-	6500 (※)	55	62	100
型番	ピーク波長 (※)	中心波長 (※)	半値幅 (※)	ファイバー (POF) 照射時の出力値 (※)		

※ 数値は代表値です。

※ < 360nmより短波長タイプの出力値は、石英ファイバー（コア径1000um, NA 0.48, 長さ1M）でのデータです。

※ ピーク波長360nmより短波長のLEDの出力値は、石英ファイバー、コア径1000um、NA0.48、長さ1Mの場合です。

※ ピーク波長810nmより長波長のLEDの出力値は、Low-OH石英ファイバー、コア径1000um、NA0.48、長さ1Mの場合です。

※ FC-LED-W__は、白色LEDです。半値幅列に記載の数値は色温度（K）です。

UHP-FB-LED

Ultra High Power Fiber-Coupled LEDs for Scientific Research

Product P/N	Peak λ [nm]	Centroid [nm]	FWHM [nm]	Fiber Glass core $\varnothing$ 1mm [mW]	Fiber Polymer core $\varnothing$ 1mm [mW]	Fiber Polymer core $\varnothing$ 1.5mm [mW]
UHP-FB-365	369	372	13	-	450	660
UHP-FB-405	401	402	15	450	620	920
UHP-FB-450	450	453	30	495	810	1120
UHP-FB-470	471	472	27	240	340	480
UHP-FB-500	497	499	30	130	160	220
UHP-FB-520	520	525	36	270	NR	NR
UHP-FB-625	625	620	20	320	310	520
UHP-FB-W50	-	-	-	530	380	410
型番	ピーク波長 (※)	中心波長 (※)	半値幅 (※)	ファイバー照射時の出力値 (※)		

※ 数値は代表値です。

※ NR : POFのご使用は非推奨です。

※ Fiber Glass core $\varnothing$ 1mm : NA0.5

※ Fiber Polymer (POF) core $\varnothing$ 1mm : NA0.63

※ Fiber Polymer (POF) core $\varnothing$ 1.5mm : NA0.63