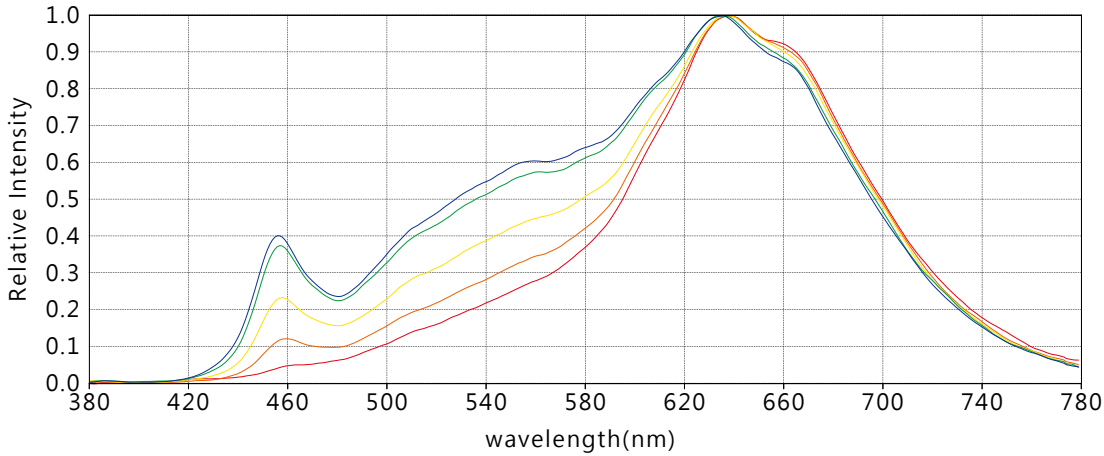


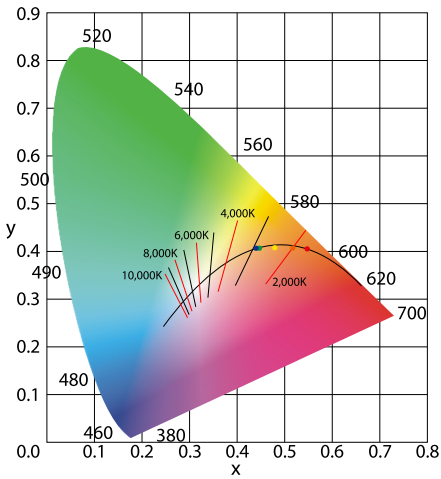
Product information and test conditions

Name	ALS ELRS-DTW an Labornetzteil		
Time	2020-07-27 22:36:57(Time-zone GMT+8)		
Manufacturer	ALS / LEDclusive.de		
User	TomTiger (info@ledclusive.de)		
Temperature(°C)	25	Humidity(%)	62
		Distance(m)	

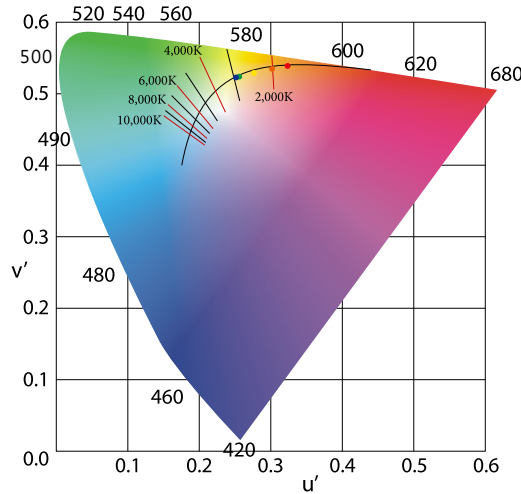
Spectrum



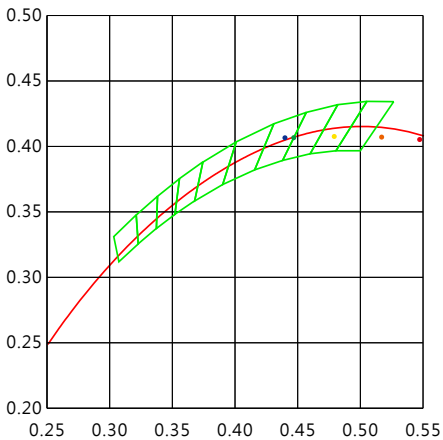
CIE 1931



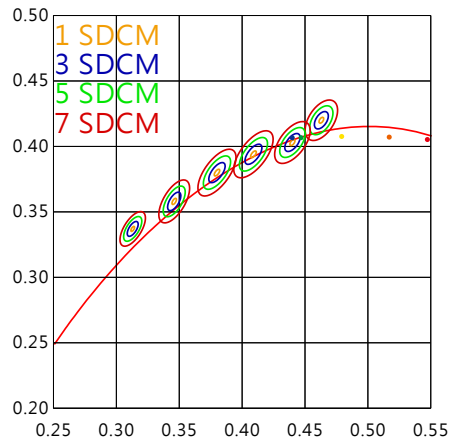
CIE 1976



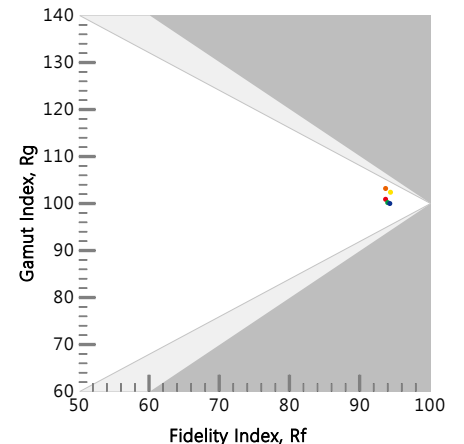
C78.377 - 2017



IEC-SDCM



TM-30-18



	CIE_x	CIE_y	CIE_u'	CIE_v'	CCT	Duv	CRI (Ra)	CRI (Re)
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #1	0.5473	0.4053	0.3234	0.5389	1797 K	-0.0009	94	92
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #2	0.5170	0.4071	0.3018	0.5348	2041 K	-0.0022	94	92
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #3	0.4792	0.4076	0.2765	0.5291	2431 K	-0.0021	95	93
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #4	0.4469	0.4067	0.2558	0.5239	2861 K	-0.0002	97	96
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #5	0.4398	0.4066	0.2514	0.5228	2972 K	0.0006	98	97
Max.	0.5473	0.4076	0.3234	0.5389	2972 K	0.0006	98	97
Min.	0.4398	0.4053	0.2514	0.5228	1797 K	-0.0022	94	92
Range	0.1075	0.0023	0.0721	0.0161	1175 K	0.0028	4	4
Avg.	0.4860	0.4067	0.2818	0.5299	2420 K	-0.0010	95	94

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #1	95	95	99	92	92	88	95	95	91	92	84	76	94	97	99
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #2	93	94	99	91	91	88	97	99	97	90	85	78	92	98	96
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #3	93	96	98	93	92	92	99	95	89	92	88	85	93	97	94
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #4	96	98	97	96	96	96	98	96	93	98	94	86	96	97	96
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #5	97	99	96	97	98	98	99	97	96	99	96	85	98	97	97
Max.	97	99	99	97	98	98	99	99	97	99	96	86	98	98	99
Min.	93	94	96	91	91	88	95	95	89	90	84	76	92	97	94
Range	5	5	3	6	7	11	4	4	8	9	12	10	6	1	6
Avg.	95	97	97	94	94	92	98	96	93	94	89	82	94	97	96

	CQS	TLCI(Qa)	GAI	TM-30-18 Rf	TM-30-18 Rg	Illuminance
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #1	96	94	20	94	101	505 lux
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #2	97	96	32	94	103	1,750 lux
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #3	98	98	45	94	102	4,319 lux
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #4	97	99	55	94	100	11,398 lux
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #5	97	99	56	94	100	16,417 lux
Max.	98	99	56	94	103	16417
Min.	96	94	20	94	100	505
Range	2	5	36	1	3	15912
Avg.	97	97	42	94	101	6878

	Foot Candle	PPFD (400-700nm)	$\lambda_p$	$\lambda_D$	Purity (Pe)	SP Ratio
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #1	46.9 fc	11.39 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	639 nm	591 nm	90 %	0.9
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #2	162.5 fc	36.83 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	639 nm	589 nm	80 %	1.0
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #3	401.2 fc	83.57 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	639 nm	586 nm	70 %	1.3
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #4	1,058.9 fc	203.59 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	635 nm	584 nm	60 %	1.4
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #5	1,525.2 fc	287.39 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	636 nm	583 nm	50 %	1.5
Max.	1525.2 fc	287.39 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	639 nm	591 nm	1 %	1.5
Min.	46.9 fc	11.39 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	635 nm	583 nm	1 %	0.9
Range	1478.3 fc	276.00 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	4 nm	9 nm	0 %	0.6
Avg.	639.0 fc	124.56 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$	638 nm	587 nm	1 %	1.2

	Flicker %	Flicker Index	Flicker Freq.
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #1	3 %	0.01	214 Hz
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #2	1 %	0.00	1 Hz
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #3	0 %	0.00	1 Hz
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #4	0 %	0.00	1 Hz
● 2020/07/27 ALS ELRS-DTW a... #5	0 %	0.00	2 Hz
Max.	3 %	0.01	214 Hz
Min.	0 %	0.00	1 Hz
Range	3 %	0.01	213 Hz
Avg.	1 %	0.00	44 Hz