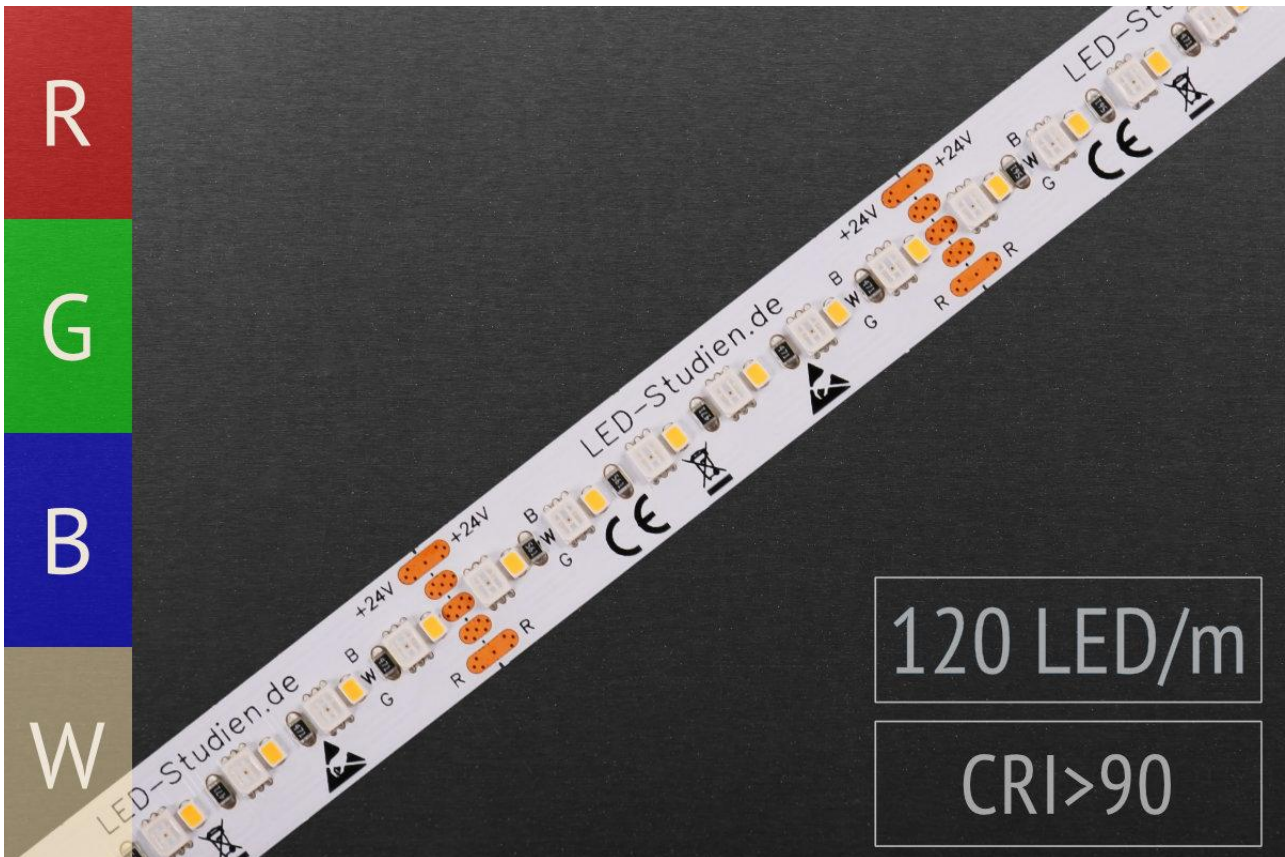


LED-Streifen LK04-6r



Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-6r
LED-Typ	2835 RGB + 2216 Weiß
Farbangaben	Rot: 620 – 630nm Grün: 515 – 525nm Blau: 460 – 470nm Weiß: ca. 2900K
Farbkonsistenz / Binning	SDCM<3
Farbwiedergabeindex (CRI)	93 (nur Weiß)
LEDs/m	120 RGB + 120 Weiß
Lumen/m (Φ_{use})	Rot: 170 Grün: 450 Blau: 120 Weiß: 650
Breite mm	12
trennbar aller	5cm
Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung	24 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb (P_{on})	Rot: 5,6 W/m Grün: 5,8 W/m Blau: 5,9 W/m Weiß: 5,9 W/m
Leistungsaufnahme im Standby (P_{sb})	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G (für nur Weiß: F)
Verkaufseinheit	1 Rolle = 5m

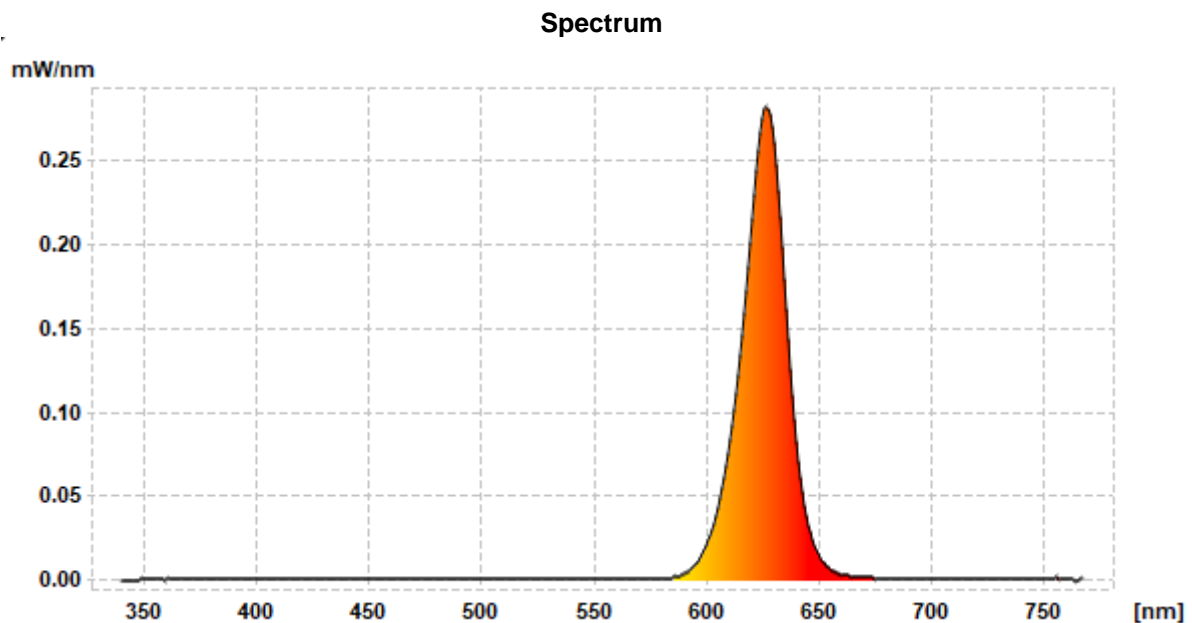
Hinweise zum Dimmen & Schalten

Für ein Dimmen des LED-Streifens ist ein PWM-LED-Controller im passenden Spannungsbereich, mit ausreichender Leistung und min. 400Hz PWM zu verwenden.

Bei Nicht-Verwenden des LED-Bandes ist dies primärseitig inkl. des zum Betrieb verwendeten Netzteils auszuschalten.

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m240613-083546* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-06-13 08:35:44* Artikel: *LK04-6r-R*
 Report time: *2024-06-13 10:27:53*
 Messung: *RGBW 2835/2216,* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
120+1200 LEDs/m, 24V



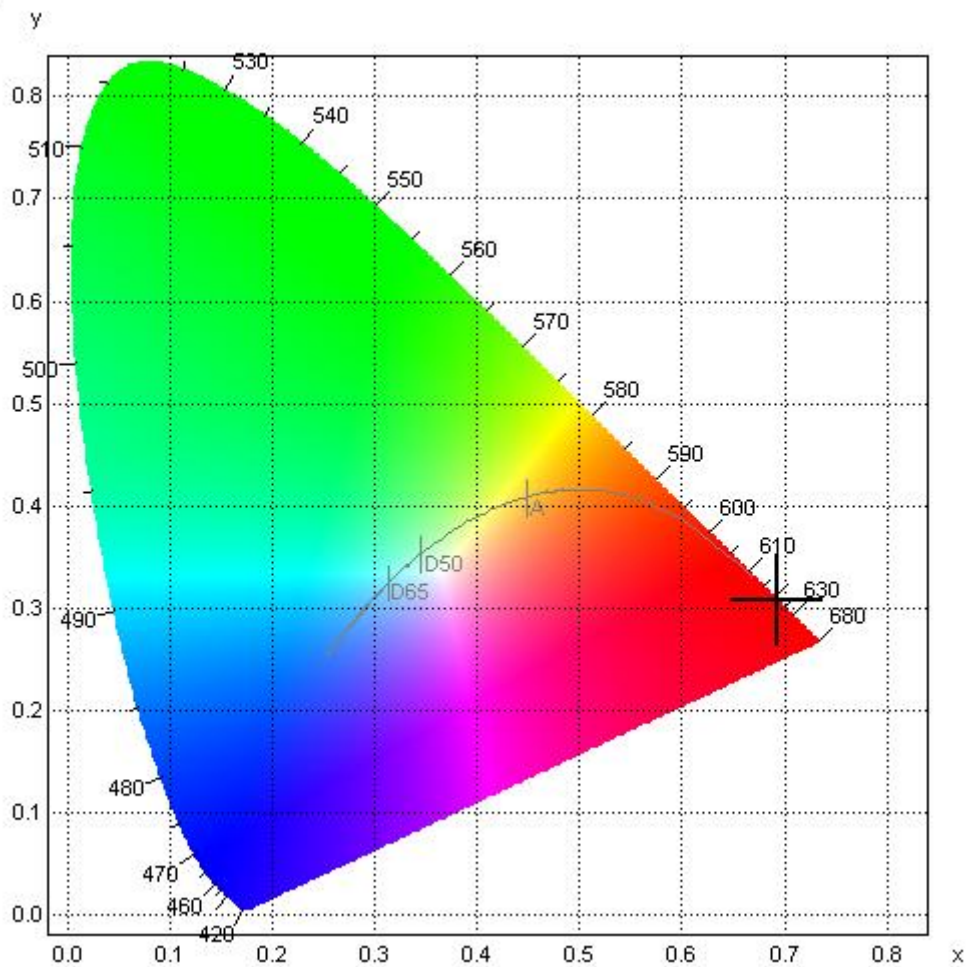
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.6923
y	0.3077
u'	0.5218
v'	0.5217
L	100.00
a	166.38
b	nan
X	3.30
Y	1.47 lm
Z	0.00

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-34.7
Luminous Intensity	
Y	1.47 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.294
Color Peak	627.51
Color Peak Value	0.28
Color Dominant	620.3
Radiometric	0.0067

Rendering Indices	
R1	-105.4
R2	-20.7
R3	70.2
R4	-82.3
R5	-89.7
R6	-70.0
R7	56.2
R8	-36.1
R9	-349.8
R10	-112.4
R11	-148.7
R12	-80.0
R13	-102.0
R14	71.3

CIE 1931



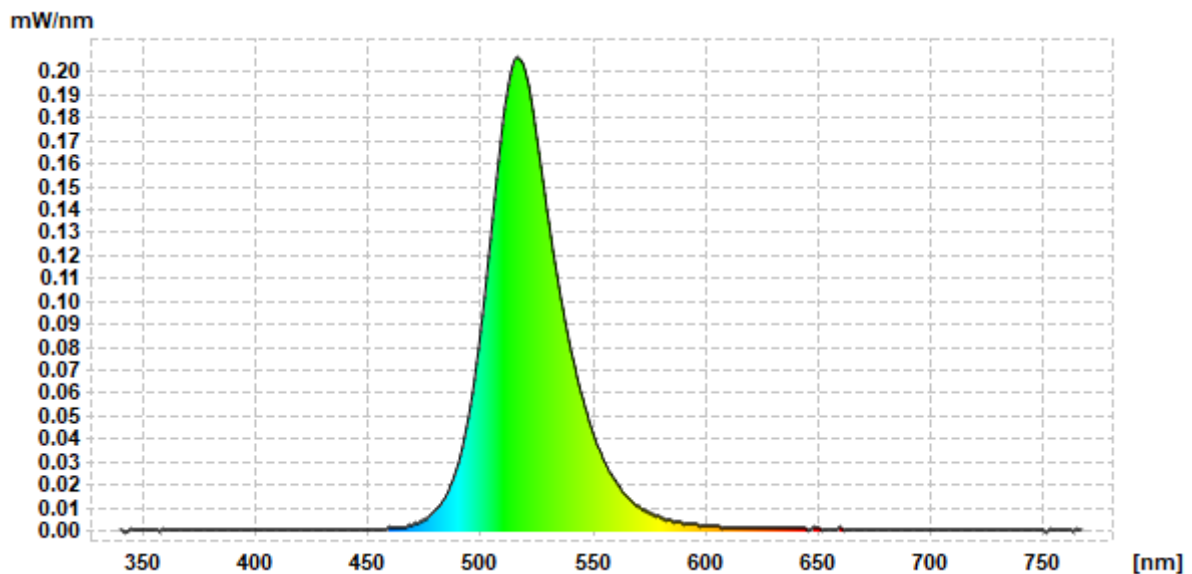
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m240613-083546	0,6923	0,3077	1,47	0	-34,7	0,294	627,51	620,3
2	m240613-083702	0,6923	0,3077	1,44	0	-44,1	0,294	627,51	620,3
3	m240613-083710	0,6939	0,3061	1,35	0	-29,9	0,296	629,18	621,1

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m240613-083743* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-06-13 08:37:42* Artikel: *LK04-6r-G*
 Report time: *2024-06-13 10:31:31*
 Messung: *RGBW 2835/2216,* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
120+1200 LEDs/m, 24V

Spectrum



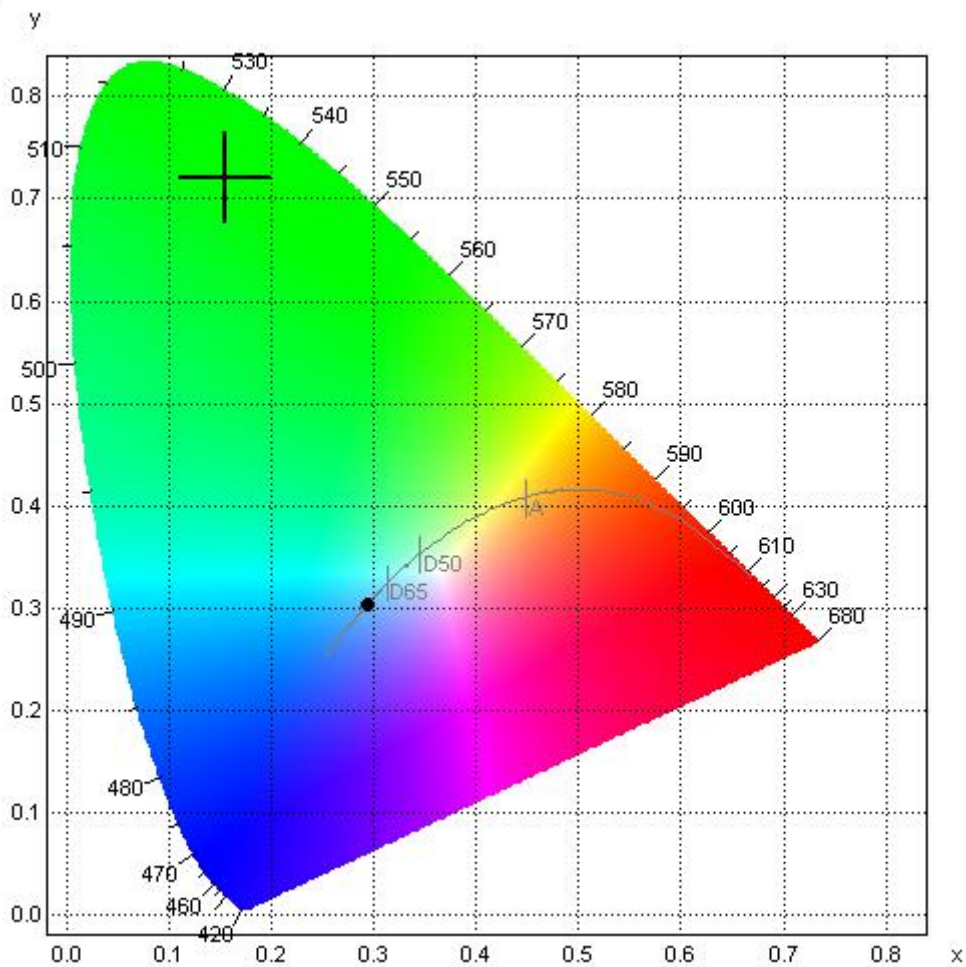
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1538
y	0.7208
u'	0.0542
v'	0.5720
L	100.00
a	-196.12
b	91.48
X	0.79
Y	3.72 lm
Z	0.65

Farbtemperatur	
CCT	8122 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-25.9
Luminous Intensity	
Y	3.72 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.171
Color Peak	516.36
Color Peak Value	0.21
Color Dominant	523.7
Radiometric	0.0080

Rendering Indices	
R1	-34.6
R2	-9.7
R3	-26.2
R4	-66.2
R5	-8.7
R6	-17.4
R7	-11.0
R8	-33.3
R9	-352.7
R10	-108.2
R11	-94.7
R12	-32.1
R13	-41.2
R14	37.4

CIE 1931



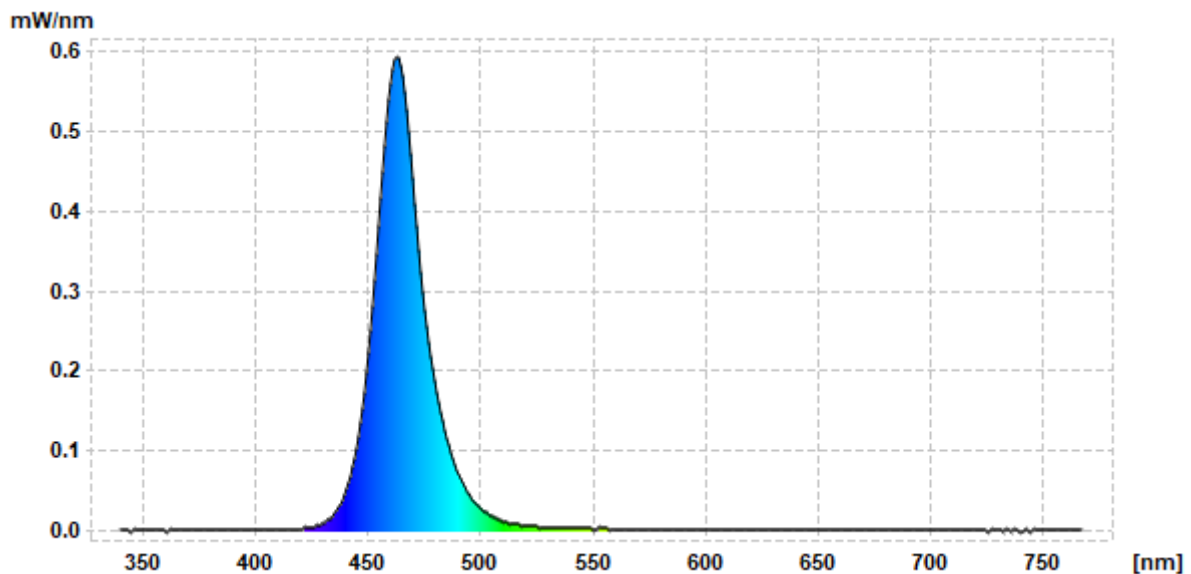
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m240613-083743	0,1538	0,7208	3,72	8122	-25,9	0,171	516,36	523,7
2	m240613-083753	0,1527	0,7252	4,15	8122	-27,3	0,172	516,36	523,8
3	m240613-083804	0,1586	0,7272	4,12	8003	-27,3	0,17	518,16	525,1

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m240613-083837* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-06-13 08:38:36* Artikel: *LK04-6r-B*
 Report time: *2024-06-13 10:32:52*
 Messung: *RGBW 2835/2216,* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
120+1200 LEDs/m, 24V

Spectrum



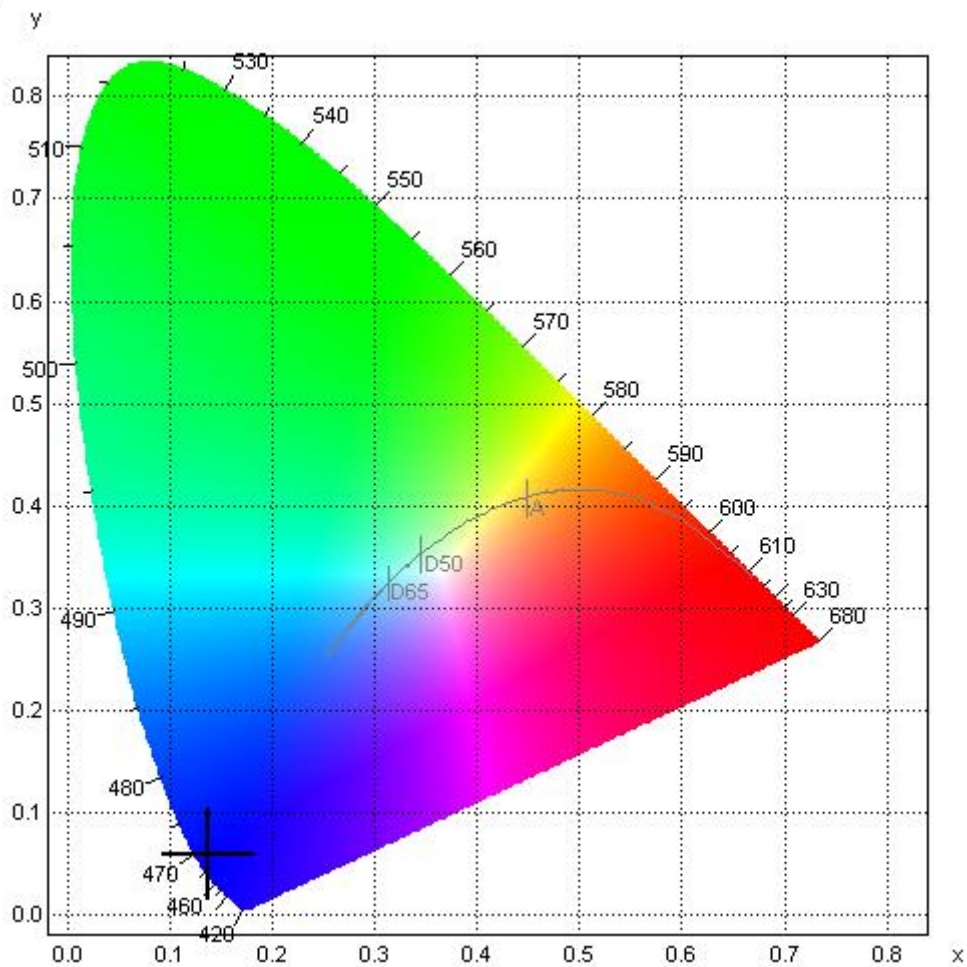
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1362
y	0.0580
u'	0.1591
v'	0.1524
L	100.00
a	176.03
b	-267.43
X	2.46
Y	1.05 lm
Z	14.54

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-52.5
Luminous Intensity	
Y	1.05 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.275
Color Peak	463.73
Color Peak Value	0.59
Color Dominant	467.8
Radiometric	0.0156

Rendering Indices	
R1	-50.5
R2	4.5
R3	-86.0
R4	-107.6
R5	-35.4
R6	-34.3
R7	-27.9
R8	-82.8
R9	-394.1
R10	-104.2
R11	-156.1
R12	-116.6
R13	-35.3
R14	-3.1

CIE 1931

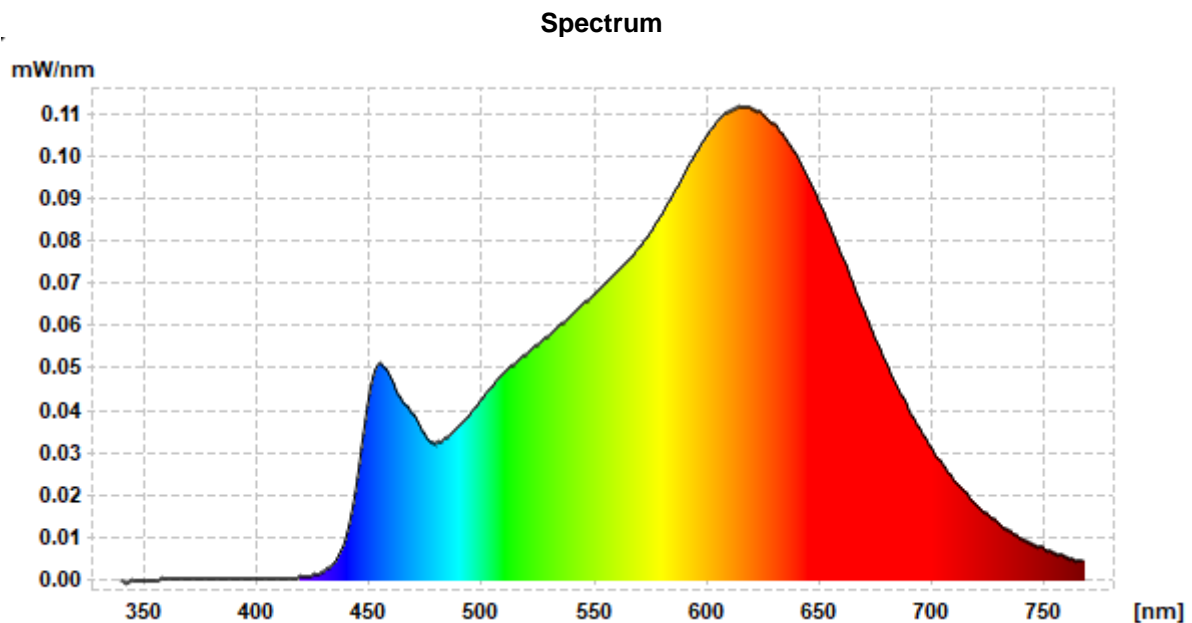


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m240613-083837	0,1362	0,058	1,05	0	-52,5	0,275	463,73	467,8
2	m240613-083846	0,1394	0,0504	0,94	0	-54,8	0,29	461,9	465,8
3	m240613-083854	0,1358	0,0579	1,02	0	-53,2	0,275	463,73	467,9

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m240613-083936* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-06-13 08:39:35* Artikel: *LK04-6r-W*
 Report time: *2024-06-13 10:35:46*
 Messung: *RGBW 2835/2216,* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
120+1200 LEDs/m, 24V



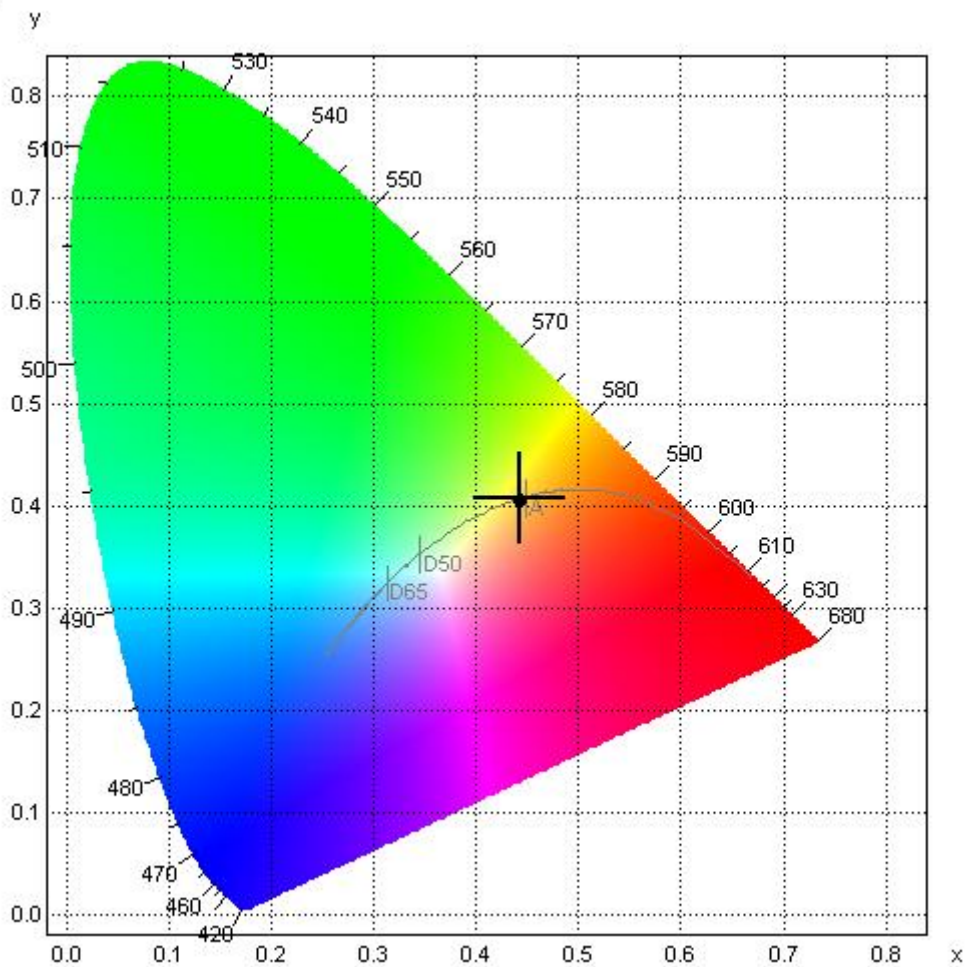
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.4430
y	0.4068
u'	0.2533
v'	0.5234
L	100.00
a	23.17
b	60.55
X	5.85
Y	5.38 lm
Z	1.98

Farbtemperatur	
CCT	2923 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	92.6
Luminous Intensity	
Y	5.38 lm
Binning	
Binning	7C4
Sonstige	
Chromaticity Error	0.001
Color Peak	617.45
Color Peak Value	0.11
Color Dominant	583.0
Radiometric	0.0182

Rendering Indices	
R1	94.3
R2	99.3
R3	96.3
R4	91.8
R5	94.0
R6	96.5
R7	89.1
R8	79.5
R9	57.2
R10	97.5
R11	93.9
R12	81.1
R13	96.1
R14	98.8

CIE 1931



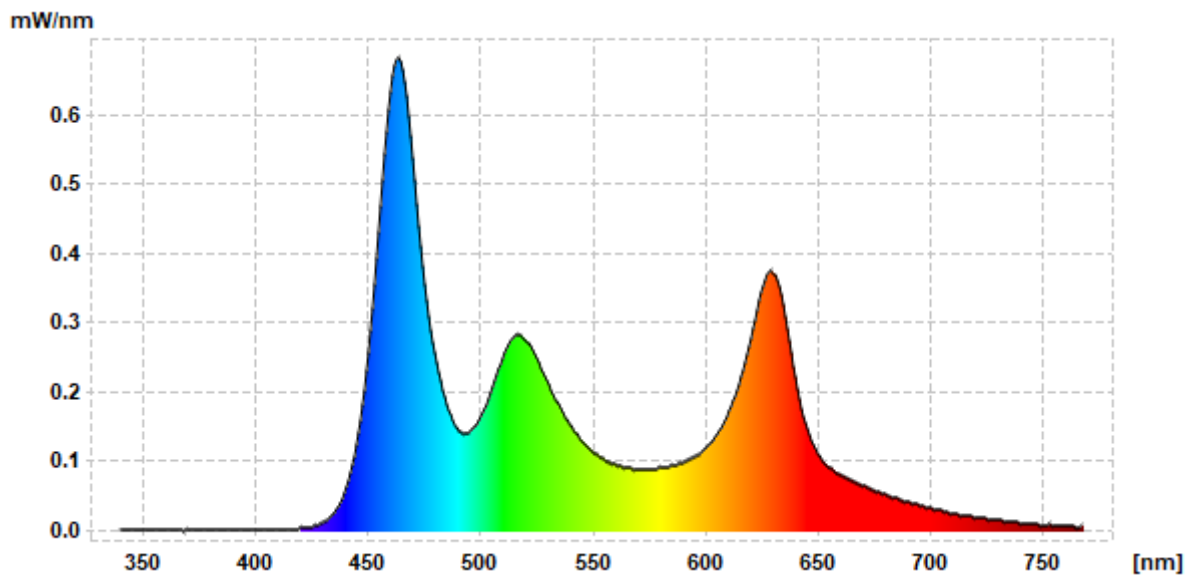
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m240613-083936	0,443	0,4068	5,38	2923	92,6	0,001	617,45	583
2	m240613-083948	0,4413	0,4054	5,18	2938	92,7	0,001	617,45	583,1
3	m240613-083958	0,4383	0,4033	5,21	2970	92,7	0	617,45	583,1

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m240613-084036* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-06-13 08:40:35* Artikel: *LK04-6r-RGBW*
 Report time: *2024-06-13 10:38:38*
 Messung: *RGBW 2835/2216,* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
120+1200 LEDs/m, 24V

Spectrum



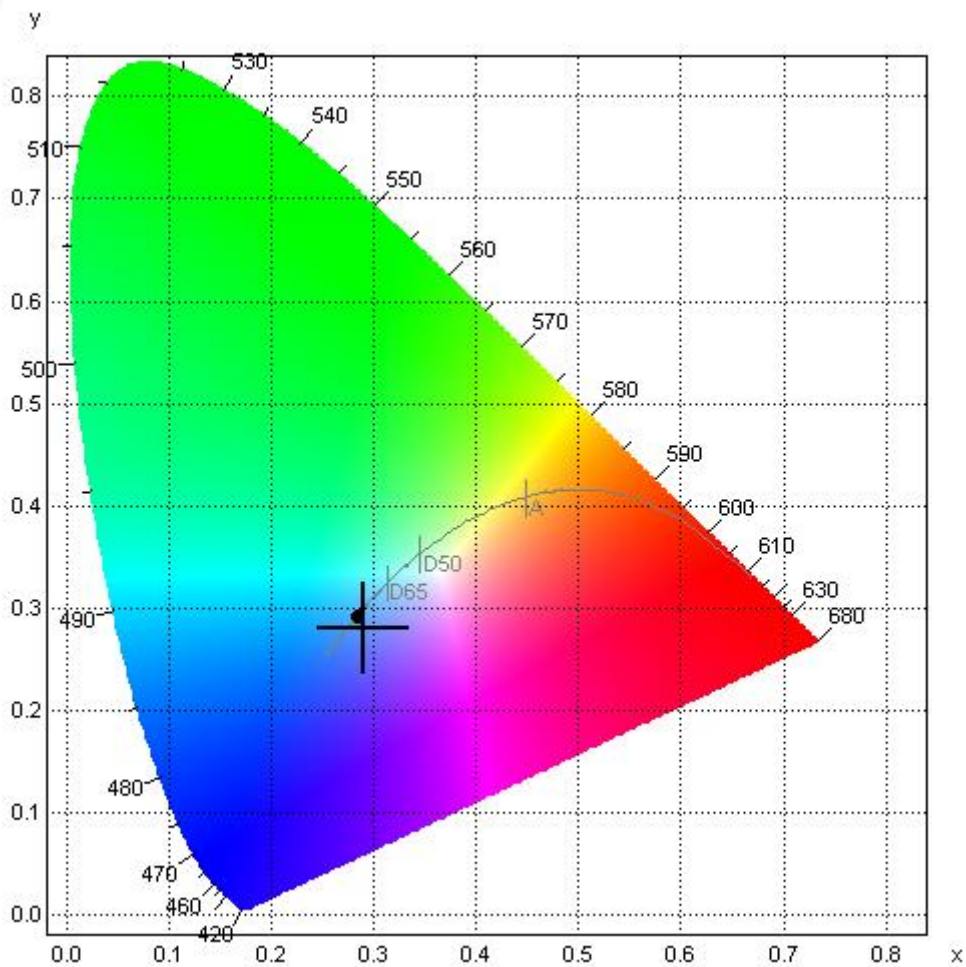
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.2891
y	0.2798
u'	0.2001
v'	0.4357
L	100.00
a	14.08
b	-24.53
X	12.12
Y	11.73 lm
Z	18.07

Farbtemperatur	
CCT	9530 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	55.4
Luminous Intensity	
Y	11.73 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.004
Color Peak	463.73
Color Peak Value	0.68
Color Dominant	472.6
Radiometric	0.0498

Rendering Indices	
R1	39.6
R2	60.4
R3	82.3
R4	54.1
R5	52.2
R6	56.1
R7	69.5
R8	28.6
R9	-111.6
R10	13.4
R11	46.5
R12	51.4
R13	41.6
R14	87.5

CIE 1931



Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m240613-084036	0,2891	0,2798	11,73	9530	55,4	0,004	463,73	472,6
2	m240613-084106	0,2911	0,2825	10,81	9162	56,5	0,004	463,73	472,7
3	m240613-084113	0,2901	0,2703	10,12	10005	54,3	0,01	461,9	465,9