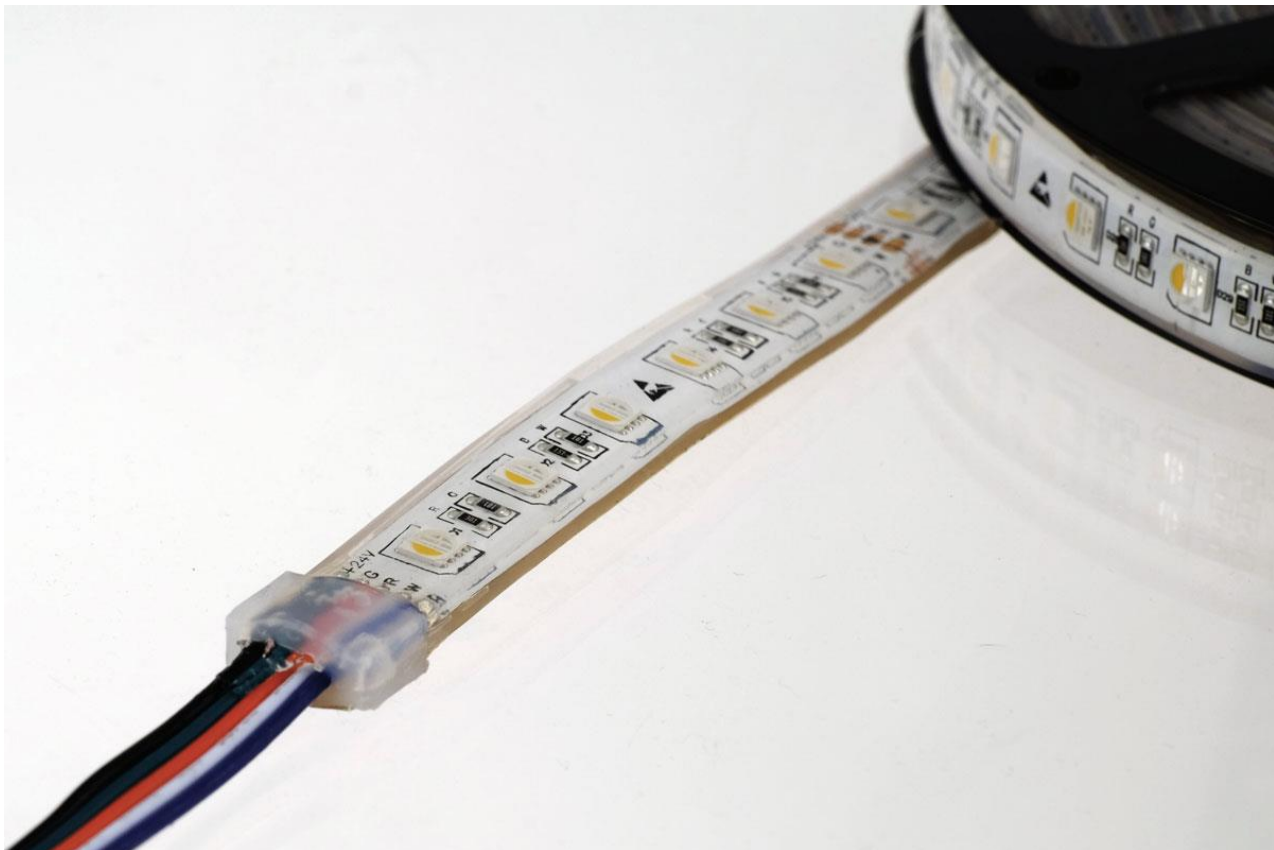


LED-Streifen LK04-6k



Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-6k
LED-Typ	5050 RGBW
Farbangaben	Rot: 620 – 625nm Grün: 520 – 525nm Blau: 465 – 470nm Weiß: ca. 2700K
Farbkonsistenz / Binning	SDCM<3
Farbwiedergabeindex (CRI)	81 (nur Weiß)
LEDs/m	60
Lumen/m (Φ_{use})	Rot: 157 Grün: 440 Blau: 119 Weiß: 511
Breite mm	12
trennbar aller	10cm
Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung	19,2 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb (P_{on})	Rot: 4,1 W/m Grün: 4,1 W/m Blau: 4,9 W/m Weiß: 5,1 W/m
Leistungsaufnahme im Standby (P_{sb})	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G (für nur Weiß: F)
Verkaufseinheit	1 Rolle = 5m, IP68

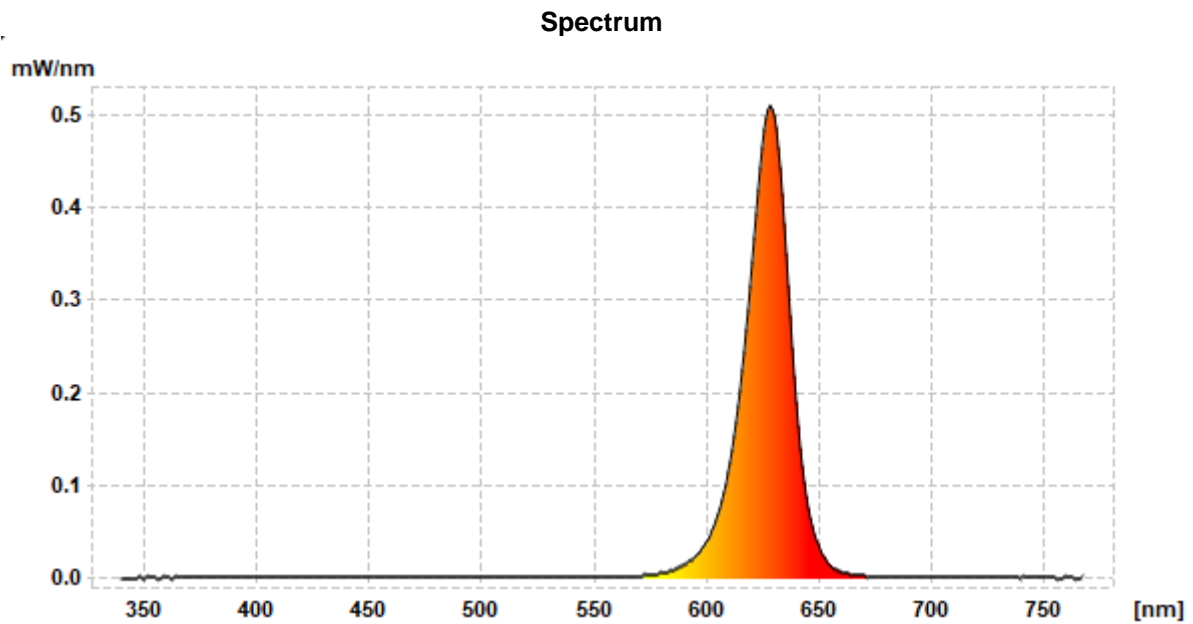
Hinweise zum Dimmen & Schalten

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: *m210817-204620* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:46:20* Artikel: *LK04-6k-R*
 Report time: *2021-08-19 10:45:14*
 Messung: *5050 / CRI > 80* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



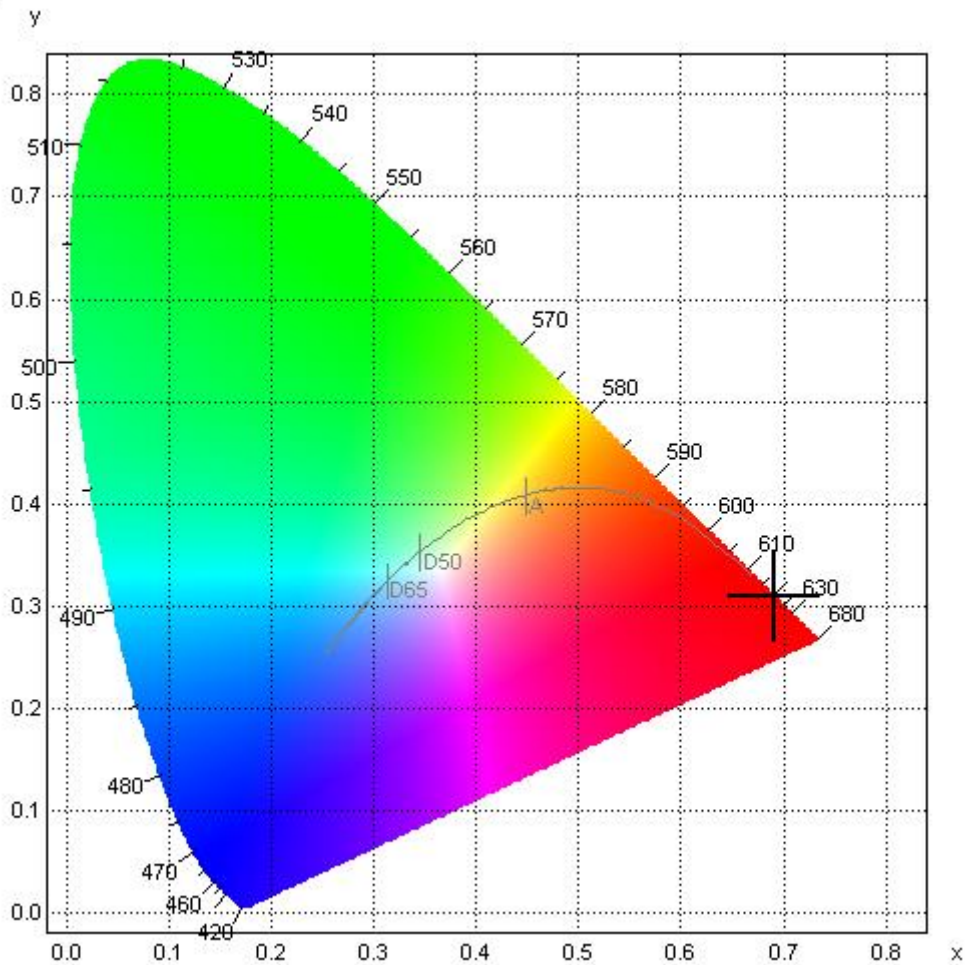
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.6917
y	0.3083
u'	0.5205
v'	0.5219
L	100.00
a	165.78
b	nan
X	5.86
Y	2.61 lm
Z	0.00

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-28.7
Luminous Intensity	
Y	2.61 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.294
Color Peak	629.18
Color Peak Value	0.51
Color Dominant	620.0
Radiometric	0.0121

Rendering Indices	
R1	-90.4
R2	-15.8
R3	61.3
R4	-72.1
R5	-75.2
R6	-65.9
R7	48.8
R8	-20.3
R9	-287.6
R10	-103.6
R11	-149.6
R12	-83.2
R13	-93.7
R14	70.5

CIE 1931

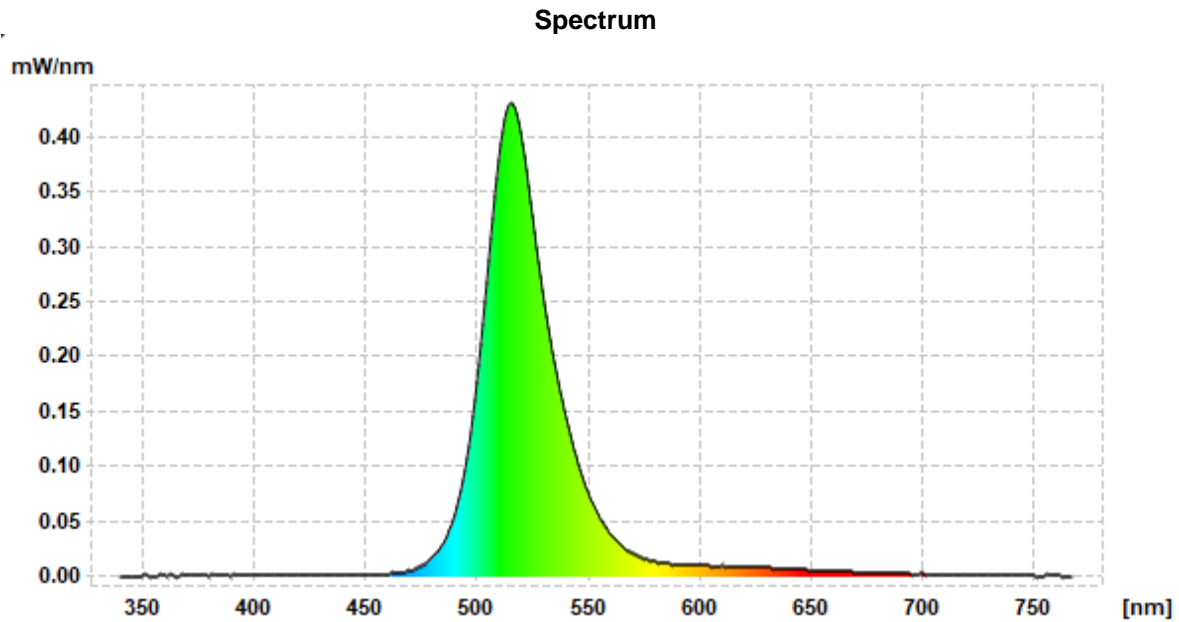


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-204620	0,6917	0,3083	2,61	0	-28,7	0,294	629,18	620
2	m210817-204635	0,6941	0,3059	2,4	0	-31,1	0,298	630,85	621,2
3	m210817-204643	0,6935	0,3065	2,34	0	-30,8	0,297	629,18	620,9

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-204656* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:46:55* Artikel: *LK04-6k-G*
 Report time: *2021-08-19 10:46:54*
 Messung: *5050 / CRI > 80* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



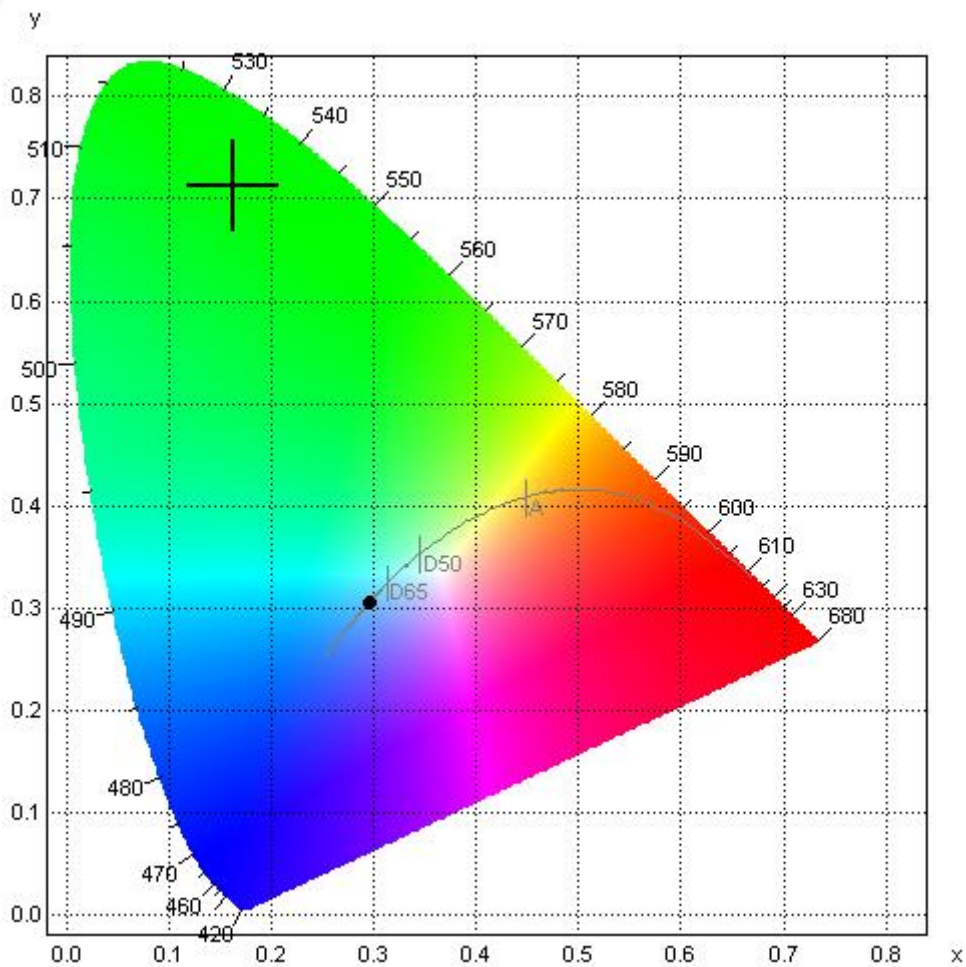
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1627
y	0.7128
u'	0.0580
v'	0.5713
L	100.00
a	-189.23
b	91.32
X	1.67
Y	7.33 lm
Z	1.28

Farbtemperatur	
CCT	8003 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-23.4
Luminous Intensity	
Y	7.33 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.169
Color Peak	516.36
Color Peak Value	0.43
Color Dominant	524.6
Radiometric	0.0162

Rendering Indices	
R1	-25.2
R2	-8.7
R3	-30.0
R4	-62.4
R5	-2.6
R6	-16.5
R7	-13.7
R8	-28.2
R9	-306.8
R10	-107.5
R11	-89.3
R12	-31.3
R13	-34.1
R14	35.6

CIE 1931



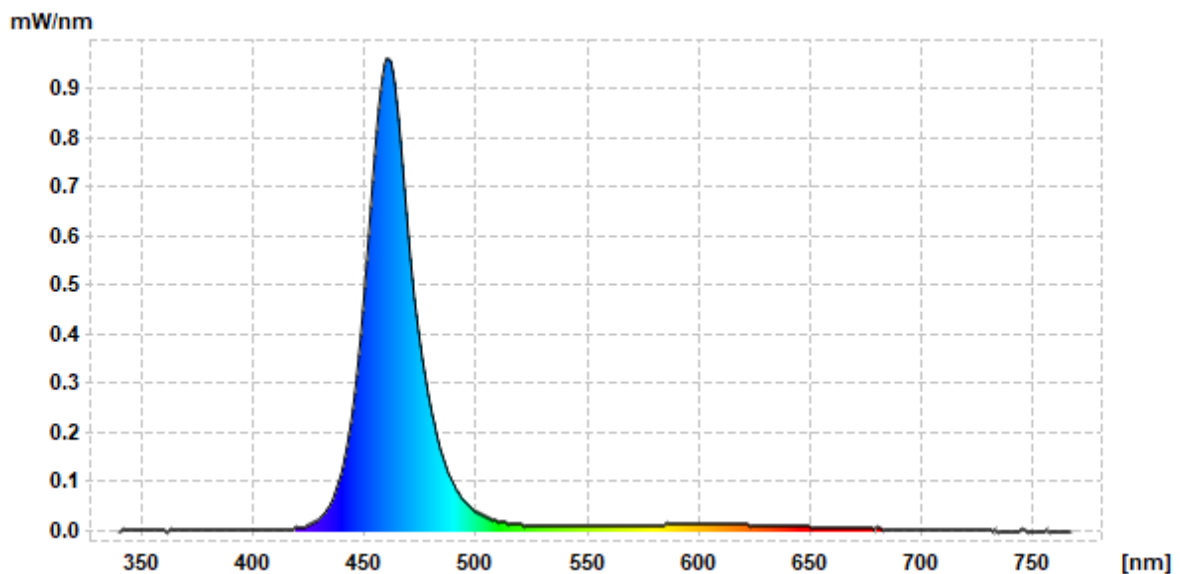
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-204656	0,1627	0,7128	7,33	8003	-23,4	0,169	516,36	524,6
2	m210817-204701	0,163	0,7086	7,29	8037	-21,9	0,168	516,36	524,3
3	m210817-204708	0,1608	0,7041	7	8093	-21,1	0,168	516,36	523,5

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-204721* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:47:20* Artikel: *LK04-6k-B*
 Report time: *2021-08-19 10:48:16*
 Messung: *5050 / CRI > 80* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

Spectrum



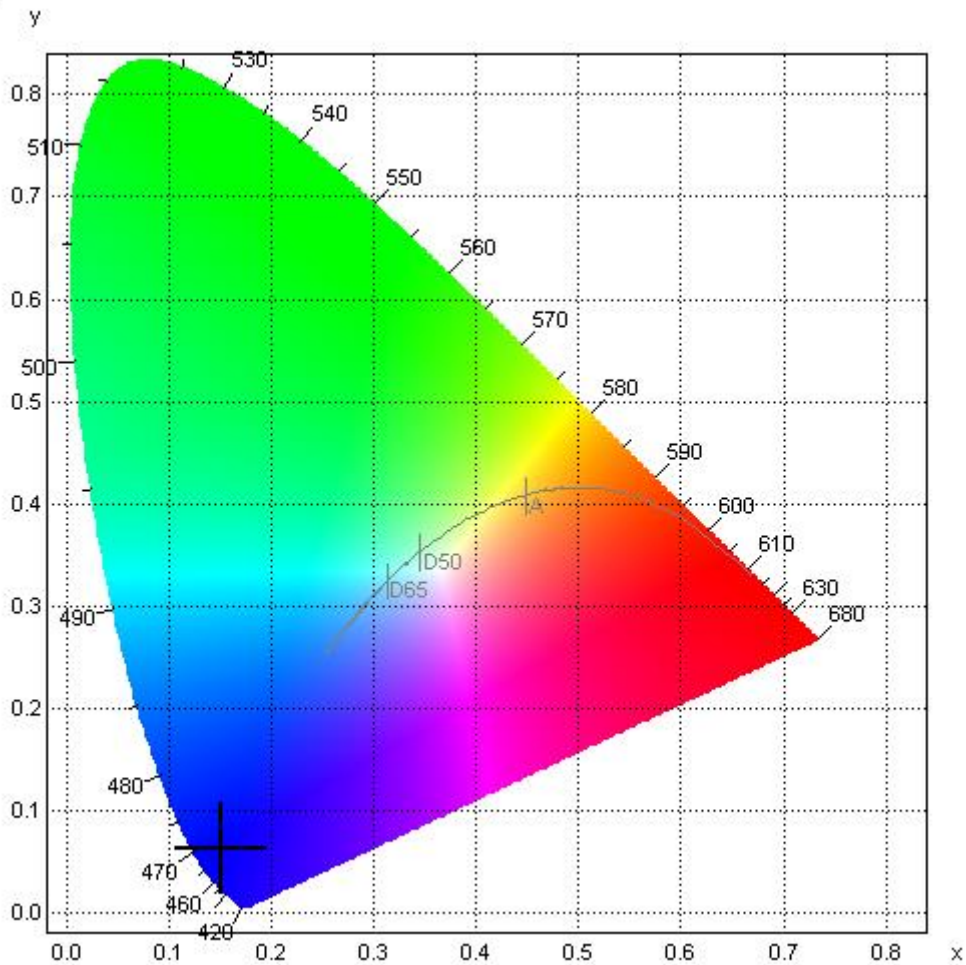
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1506
y	0.0623
u'	0.1747
v'	0.1627
L	100.00
a	182.46
b	-252.80
X	4.81
Y	1.99 lm
Z	25.15

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-39.2
Luminous Intensity	
Y	1.99 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.271
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.96
Color Dominant	465.0
Radiometric	0.0268

Rendering Indices	
R1	32.8
R2	-3.5
R3	-150.1
R4	-85.6
R5	29.9
R6	-10.4
R7	-54.0
R8	-72.5
R9	-160.8
R10	-189.0
R11	-113.7
R12	-93.2
R13	42.8
R14	-29.4

CIE 1931

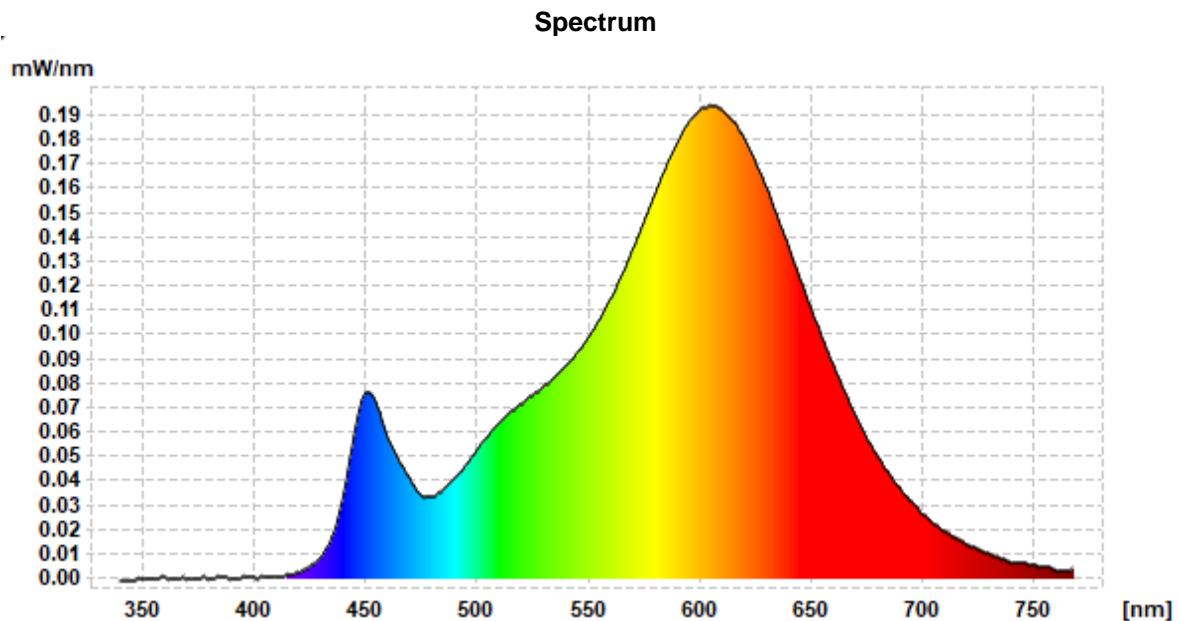


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-204721	0,1506	0,0623	1,99	0	-39,2	0,271	461,9	465
2	m210817-204726	0,1496	0,0644	1,98	0	-38,6	0,266	461,9	465,7
3	m210817-204732	0,1498	0,0633	2,01	0	-38,6	0,268	461,9	465,4

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-204744* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:47:44* Artikel: *LK04-6k-W*
 Report time: *2021-08-19 10:50:31*
 Messung: *5050 / CRI > 80* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



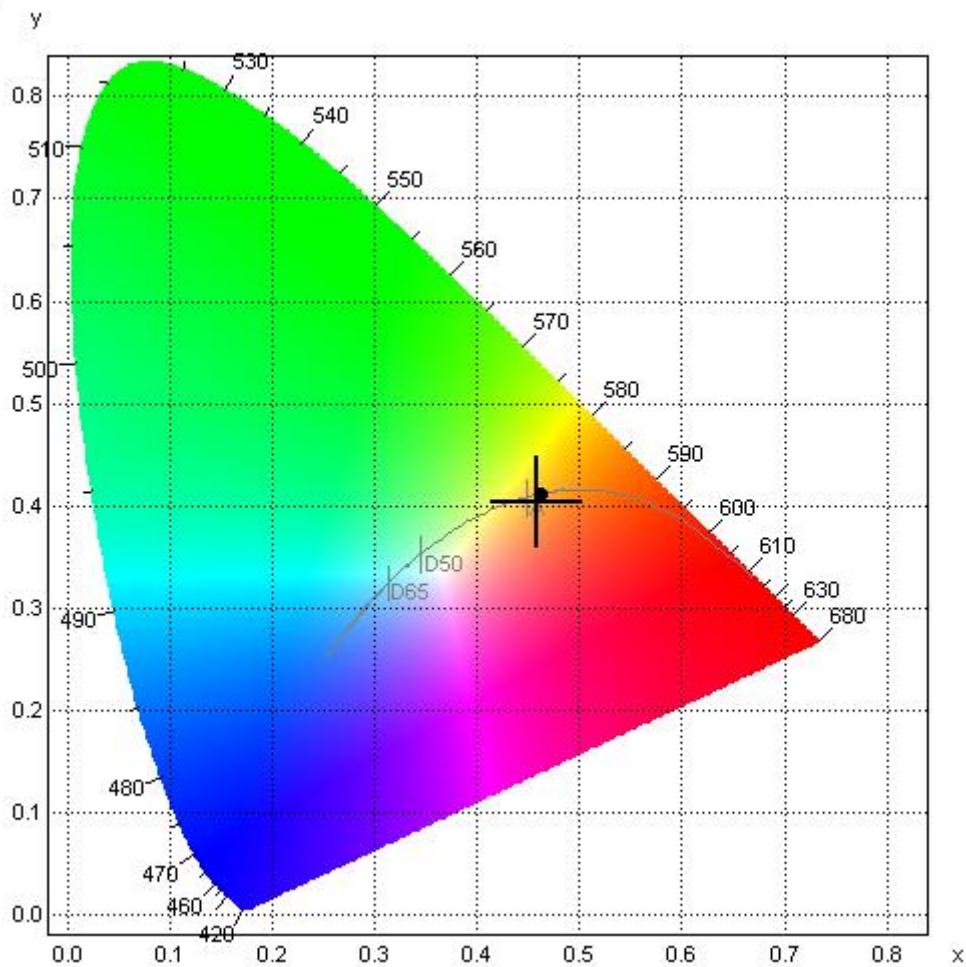
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.4579
y	0.4037
u'	0.2643
v'	0.5244
L	100.00
a	30.34
b	63.92
X	9.66
Y	8.51 lm
Z	2.92

Farbtemperatur	
CCT	2673 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	81.2
Luminous Intensity	
Y	8.51 lm
Binning	
Binning	8D2
Sonstige	
Chromaticity Error	0.005
Color Peak	607.31
Color Peak Value	0.19
Color Dominant	585.2
Radiometric	0.0260

Rendering Indices	
R1	80.6
R2	93.1
R3	92.1
R4	78.3
R5	81.4
R6	92.8
R7	78.3
R8	53.2
R9	1.6
R10	85.1
R11	78.2
R12	78.8
R13	83.8
R14	96.4

CIE 1931



Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-204744	0,4579	0,4037	8,51	2673	81,2	0,005	607,31	585,2
2	m210817-204753	0,46	0,3994	8,46	2609	80,9	0,006	607,31	586,1
3	m210817-204801	0,4632	0,405	8,3	2610	80,7	0,004	607,31	585,5