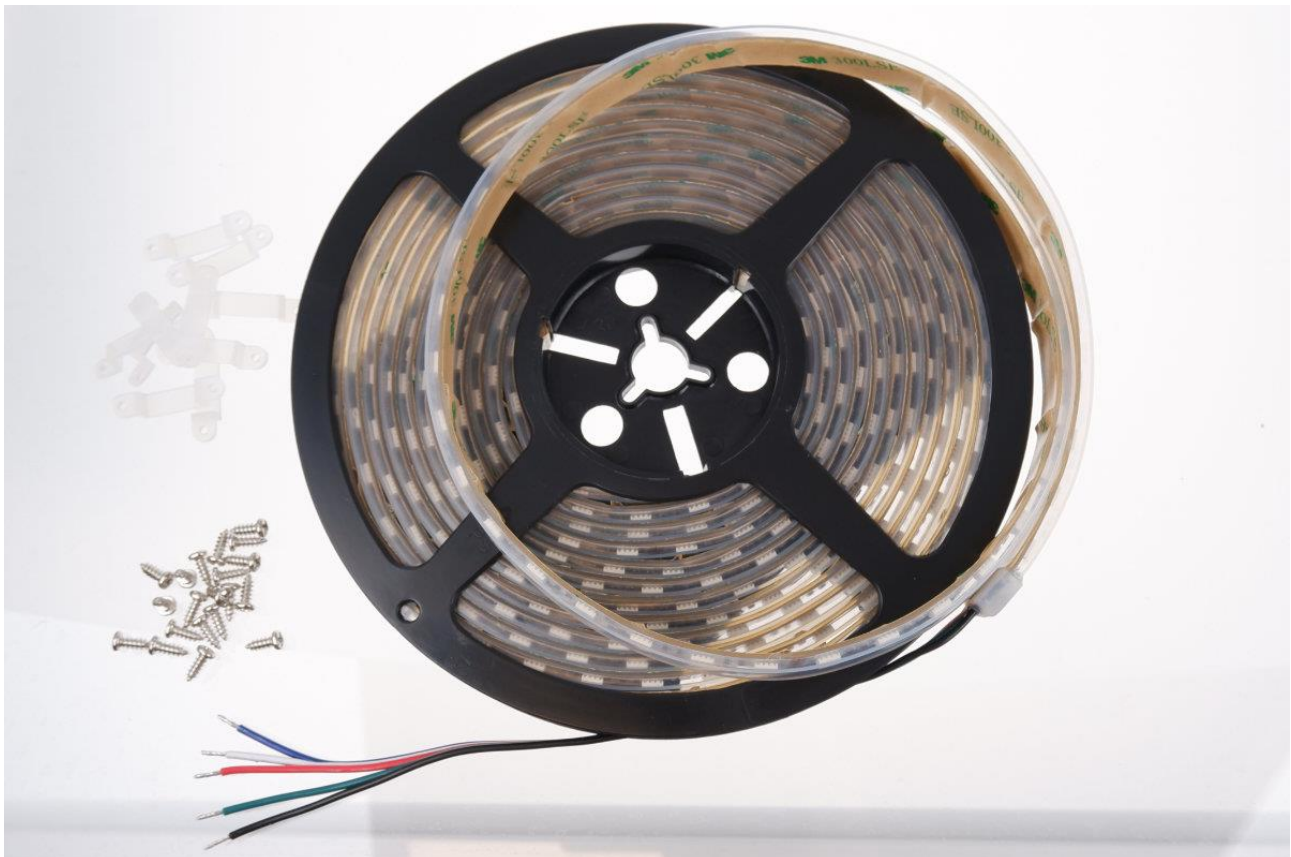


## LED-Streifen LK04-6n



## Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-6n
LED-Typ	5050 RGBW
Farbangaben	Rot: 620 – 625nm Grün: 520 – 525nm Blau: 465 – 470nm Weiß: ca. 5900K
Farbkonsistenz / Binning	SDCM<3
Farbwiedergabeindex (CRI)	83 (nur Weiß)
LEDs/m	72
Lumen/m ( $\Phi_{use}$ )	Rot: 188 Grün: 570 Blau: 147 Weiß: 708
Breite mm	14
trennbar aller	8,33cm
Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung	23 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb ( $P_{on}$ )	Rot: 5,3 W/m Grün: 5,4 W/m Blau: 5,4 W/m Weiß: 5,3 W/m
Leistungsaufnahme im Standby ( $P_{sb}$ )	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G (für nur Weiß: E)
Verkaufseinheit	1 Rolle = 5m, IP67

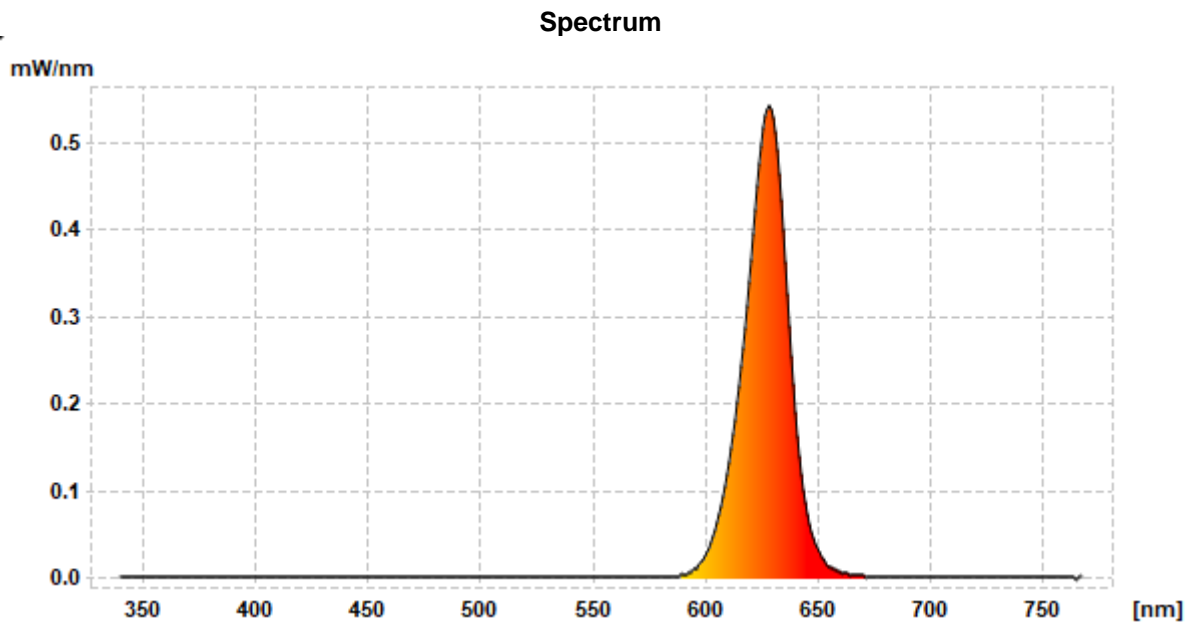
## Hinweise zum Dimmen & Schalten

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: *m220529-205340*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2022-05-29 20:53:38*      Artikel: *LK04-6m*  
 Report time: *2022-05-29 22:15:43*  
 Messung: *RGB-CW 72 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



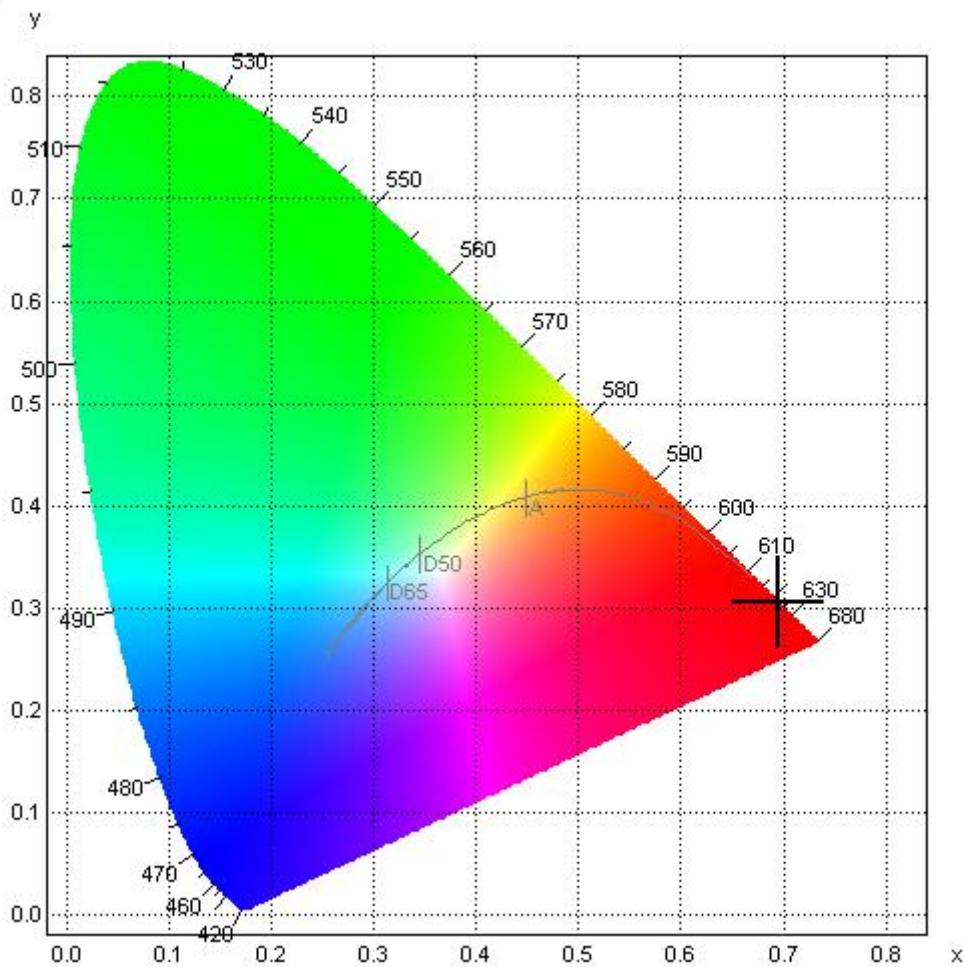
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
<b>x</b>	<b>0.6954</b>
<b>y</b>	<b>0.3046</b>
u'	0.5284
v'	0.5207
L	100.00
a	169.62
b	nan
X	5.99
<b>Y</b>	<b>2.62 lm</b>
Z	0.00

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>- K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-30.7</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>2.62 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.299
Color Peak	629.18
Color Peak Value	0.54
Color Dominant	621.9
Radiometric	0.0125

Rendering Indices	
R1	-101.3
R2	-16.7
R3	69.2
R4	-73.2
R5	-81.2
R6	-63.0
R7	58.3
R8	-37.7
R9	-366.5
R10	-104.1
R11	-138.6
R12	-77.8
R13	-97.8
R14	69.4

### CIE 1931

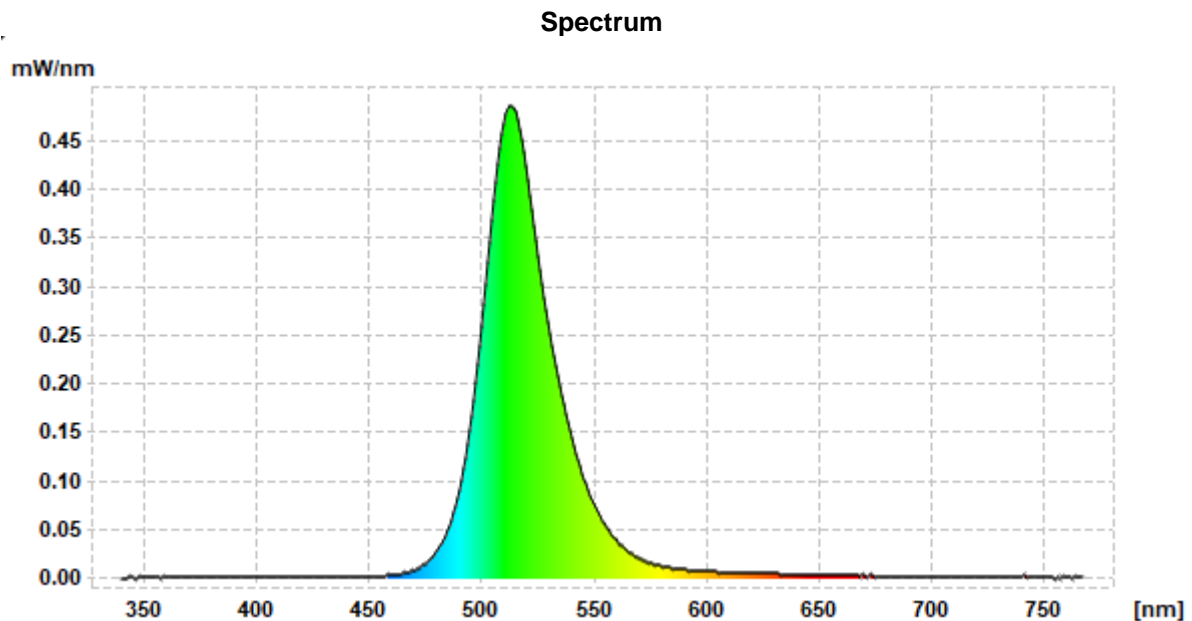


### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m220529-205340	0,6954	0,3046	2,62	0	-30,7	0,299	629,18	621,9
2	m220529-205345	0,6956	0,3044	2,74	0	-32,4	0,3	630,85	622
3	m220529-205355	0,6964	0,3036	2,52	0	-39,2	0,301	629,18	622,5

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m220529-205408*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2022-05-29 20:54:07*      Artikel: *LK04-6m*  
 Report time: *2022-05-29 22:17:41*  
 Messung: *RGB-CW 72 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



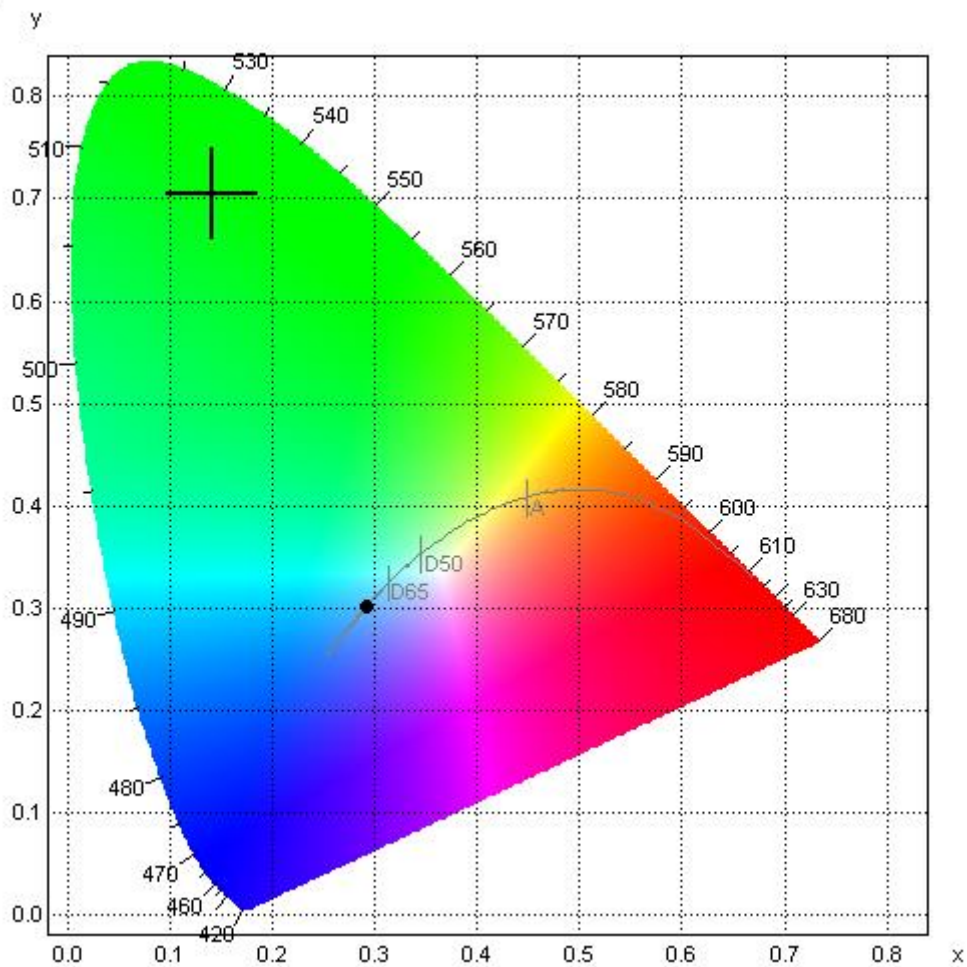
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
<b>x</b>	<b>0.1413</b>
<b>y</b>	<b>0.7042</b>
u'	0.0506
v'	0.5675
L	100.00
a	-202.25
b	82.76
X	1.59
<b>Y</b>	<b>7.91 lm</b>
Z	1.74

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>8441 K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-24.4</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>7.91 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.174
Color Peak	512.77
Color Peak Value	0.49
Color Dominant	520.0
Radiometric	0.0183

Rendering Indices	
R1	-30.7
R2	-8.4
R3	-28.0
R4	-63.4
R5	-5.7
R6	-17.3
R7	-11.2
R8	-30.0
R9	-333.6
R10	-107.0
R11	-89.9
R12	-31.1
R13	-38.4
R14	36.3

### CIE 1931



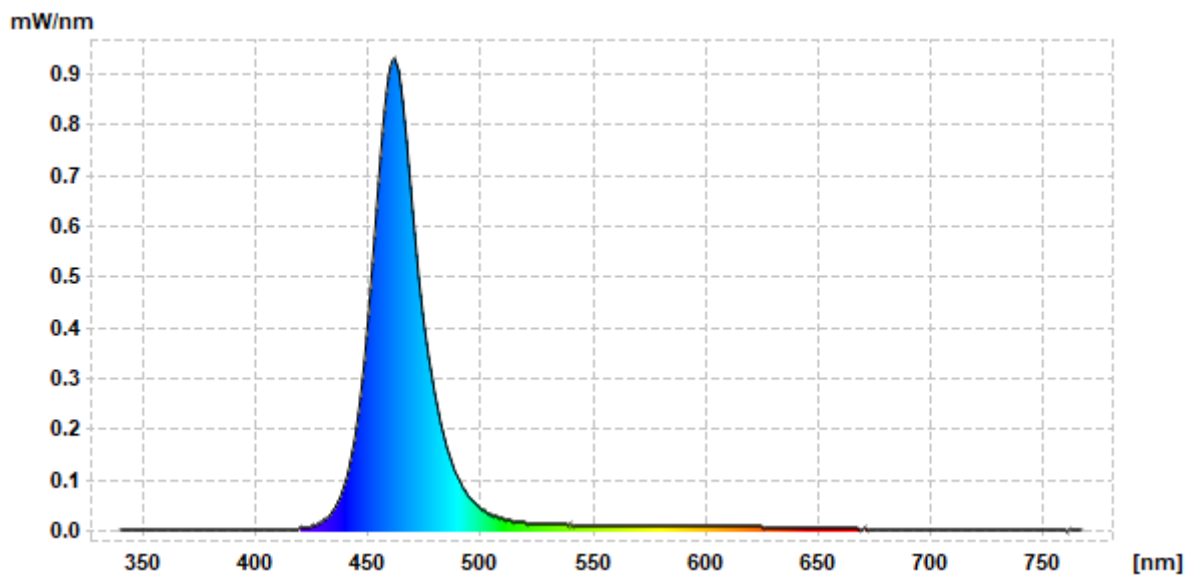
### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m220529-205408	0,1413	0,7042	7,91	8441	-24,4	0,174	512,77	520
2	m220529-205412	0,1421	0,7071	7,67	8395	-24,9	0,174	514,57	520,4
3	m220529-205417	0,1441	0,7085	7,58	8363	-24,7	0,174	514,57	520,8

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m220529-205428*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2022-05-29 20:54:27*      Artikel: *LK04-6m*  
 Report time: *2022-05-29 22:19:18*  
 Messung: *RGB-CW 72 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

### Spectrum



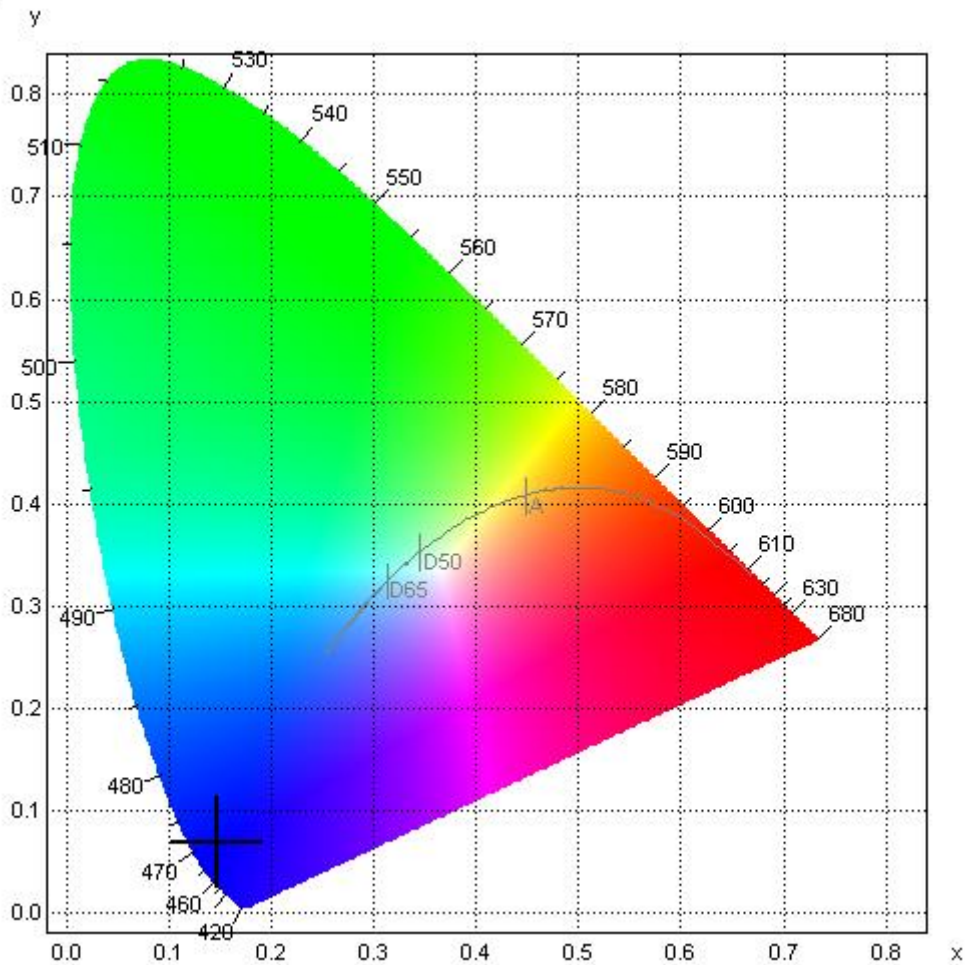
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
<b>x</b>	<b>0.1467</b>
<b>y</b>	<b>0.0675</b>
u'	0.1669
v'	0.1728
L	100.00
a	158.70
b	-240.53
X	4.44
<b>Y</b>	<b>2.04 lm</b>
Z	23.77

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>- K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-42.2</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>2.04 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.262
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.93
Color Dominant	467.0
Radiometric	0.0259

Rendering Indices	
R1	7.3
R2	12.9
R3	-135.5
R4	-96.3
R5	12.1
R6	-3.0
R7	-49.4
R8	-85.4
R9	-252.8
R10	-141.1
R11	-128.9
R12	-80.7
R13	30.5
R14	-24.8

### CIE 1931



### Weitere Messungen

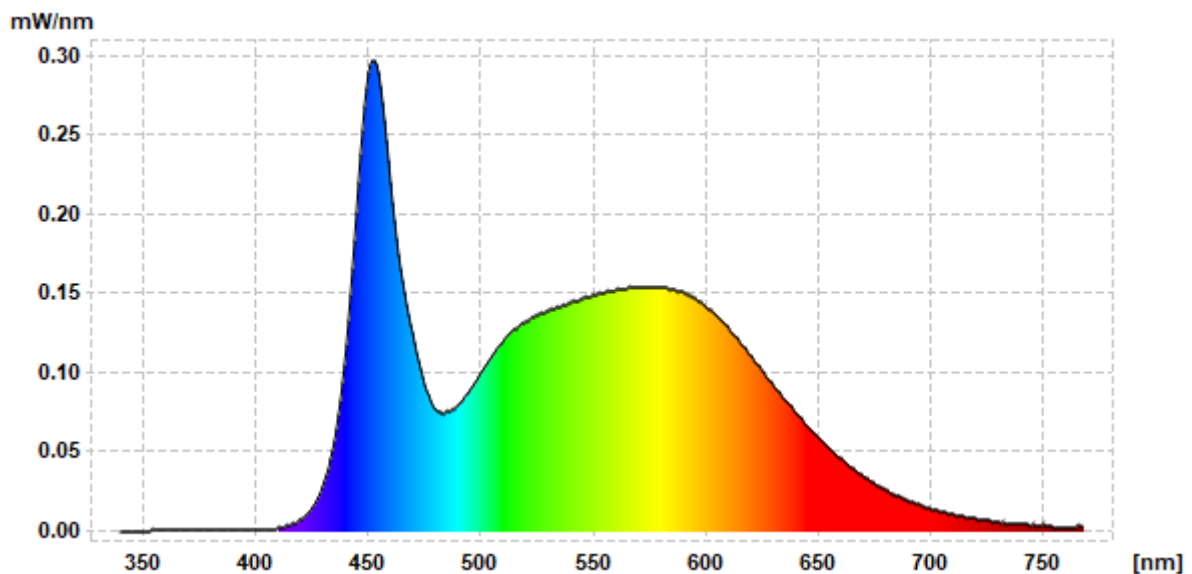
Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m220529-205428	0,1467	0,0675	2,04	0	-42,2	0,262	461,9	467
2	m220529-205431	0,1471	0,0677	2,08	0	-42	0,262	461,9	466,9
3	m220529-205436	0,1467	0,0705	2,16	0	-40,8	0,257	461,9	467,4



## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m220529-205447*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2022-05-29 20:54:47*      Artikel: *LK04-6m*  
 Report time: *2022-05-29 22:20:38*  
 Messung: *RGB-CW 72 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

### Spectrum



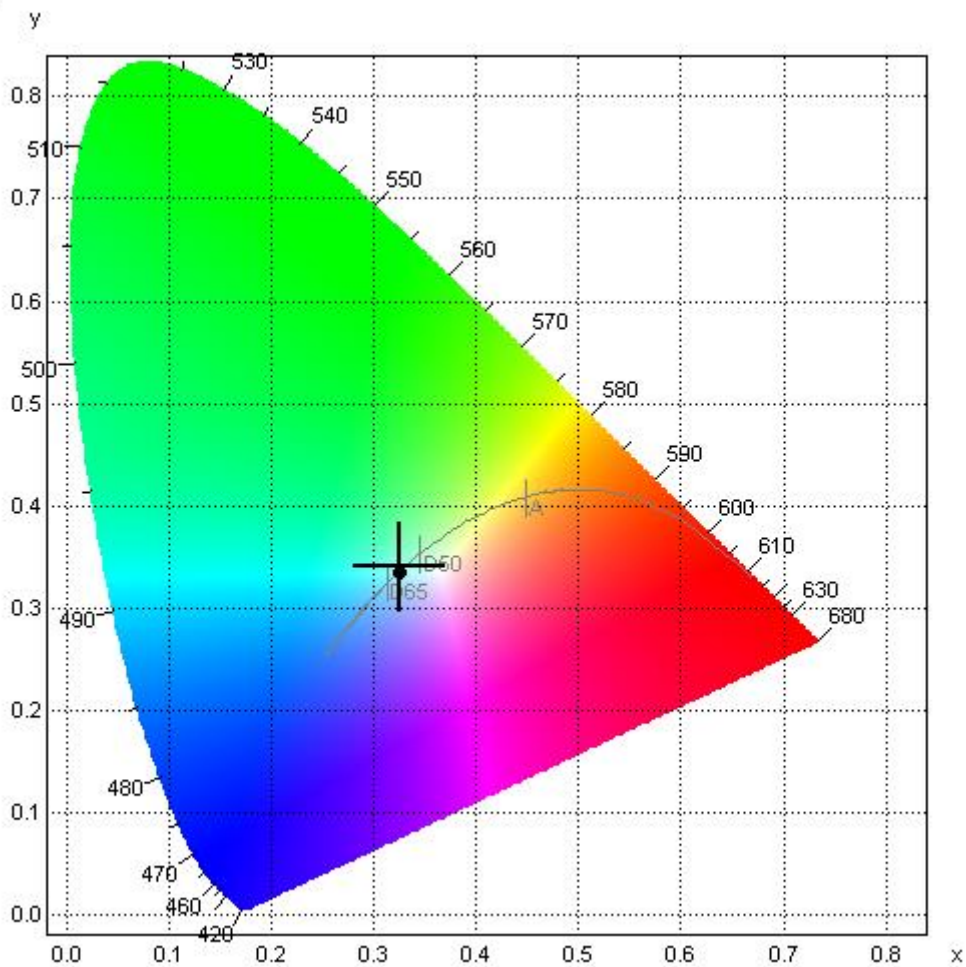
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
<b>x</b>	<b>0.3247</b>
<b>y</b>	<b>0.3396</b>
u'	0.2021
v'	0.4756
L	100.00
a	1.00
b	6.33
X	9.40
<b>Y</b>	<b>9.83 lm</b>
Z	9.72

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>5855 K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>82.5</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>9.83 lm</b>
Binning	
Binning	2B
Sonstige	
Chromaticity Error	0.003
Color Peak	452.72
Color Peak Value	0.30
Color Dominant	501.4
Radiometric	0.0308

Rendering Indices	
R1	80.7
R2	89.2
R3	92.9
R4	80.5
R5	80.9
R6	83.2
R7	86.4
R8	66.0
R9	1.1
R10	72.9
R11	79.4
R12	56.3
R13	83.5
R14	96.5

### CIE 1931



### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m220529-205447	0,3247	0,3396	9,83	5855	82,5	0,003	452,72	501,4
2	m220529-205452	0,3233	0,3327	9,49	5937	83,2	0,006	452,72	490,9
3	m220529-205459	0,3216	0,3342	9,49	6021	82,5	0,005	452,72	492,6