

## LED-Streifen LK04-3f



## Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-3f
LED-Typ	5050 RGB
Farbangaben	Rot: 620 – 625nm Grün: 520 – 525nm Blau: 465 – 470nm
Farbkonsistenz / Binning	5nm
Farbwiedergabeindex (CRI)	-
LEDs/m	60
Lumen/m ( $\Phi_{use}$ )	Rot: 29 Grün: 166 Blau: 41
Breite mm	10
trennbar aller	1,66cm
Betriebsspannung	5 VDC
Nennleistung	18 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb ( $P_{on}$ )	10,7 W/m
Leistungsaufnahme im Standby ( $P_{sb}$ )	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G
Verkaufseinheit	1m

## Hinweise zum Dimmen & Schalten

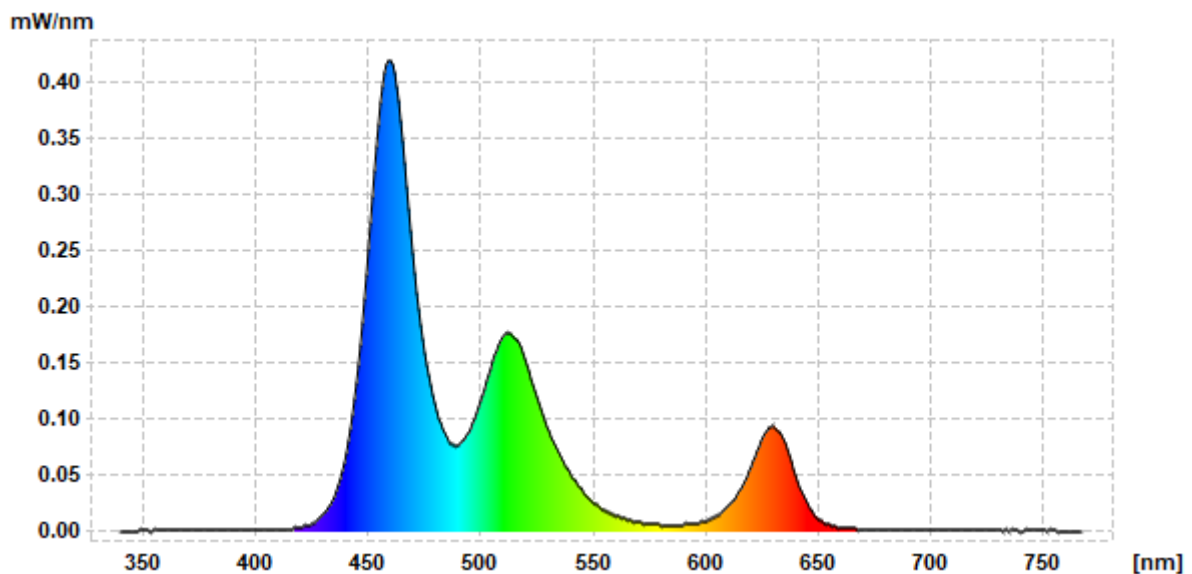
Für ein Dimmen des LED-Streifens ist ein PWM-LED-Controller im passenden Spannungsbereich, mit ausreichender Leistung und min. 400Hz PWM zu verwenden.

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

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-105849*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-09-12 10:58:49*      Artikel: *LK04-3f*  
 Report time: *2021-09-12 22:32:32*  
 Messung: *5050 / 60 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

### Spectrum



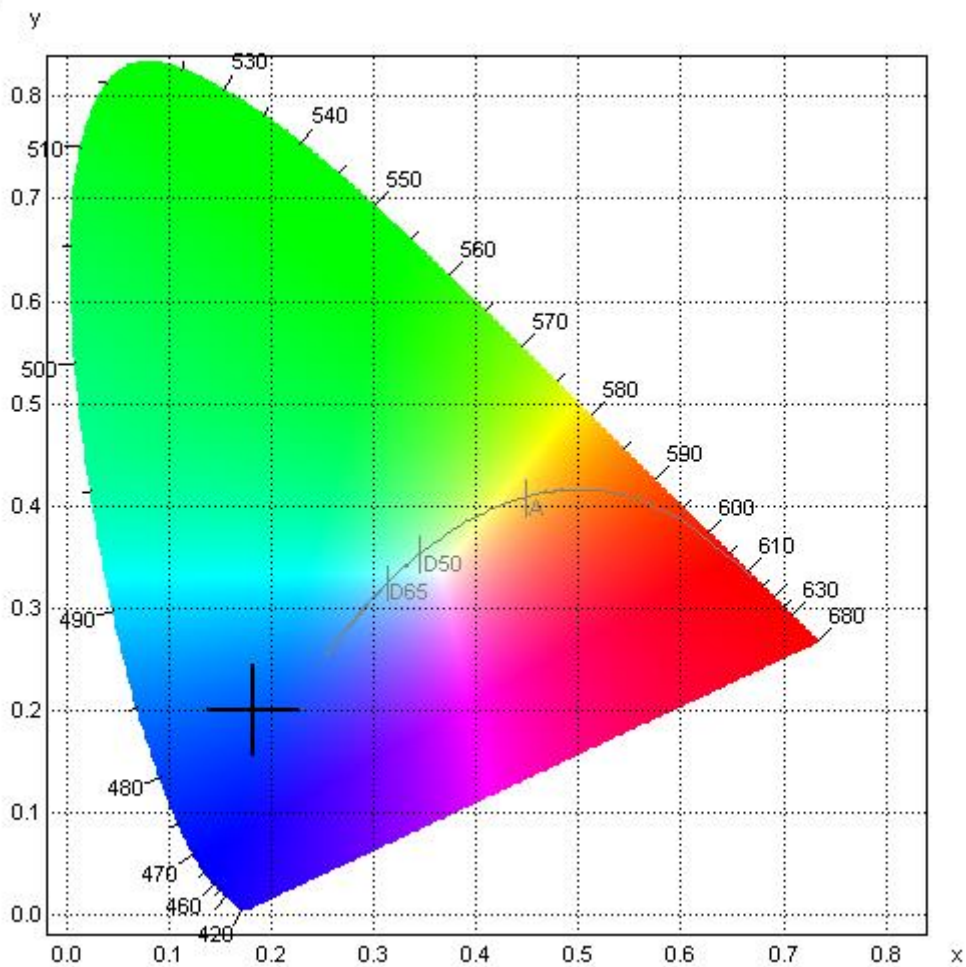
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
<b>x</b>	<b>0.1821</b>
<b>y</b>	<b>0.1998</b>
u'	0.1447
v'	0.3572
L	100.00
a	-6.93
b	-83.29
X	3.54
<b>Y</b>	<b>3.89 lm</b>
Z	12.03

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>- K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>39.5</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>3.89 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.131
Color Peak	460.06
Color Peak Value	0.42
Color Dominant	479.1
Radiometric	0.0202

Rendering Indices	
R1	55.1
R2	68.3
R3	4.2
R4	8.0
R5	50.6
R6	46.0
R7	41.9
R8	41.8
R9	51.1
R10	5.2
R11	-19.1
R12	21.2
R13	58.5
R14	43.8

### CIE 1931

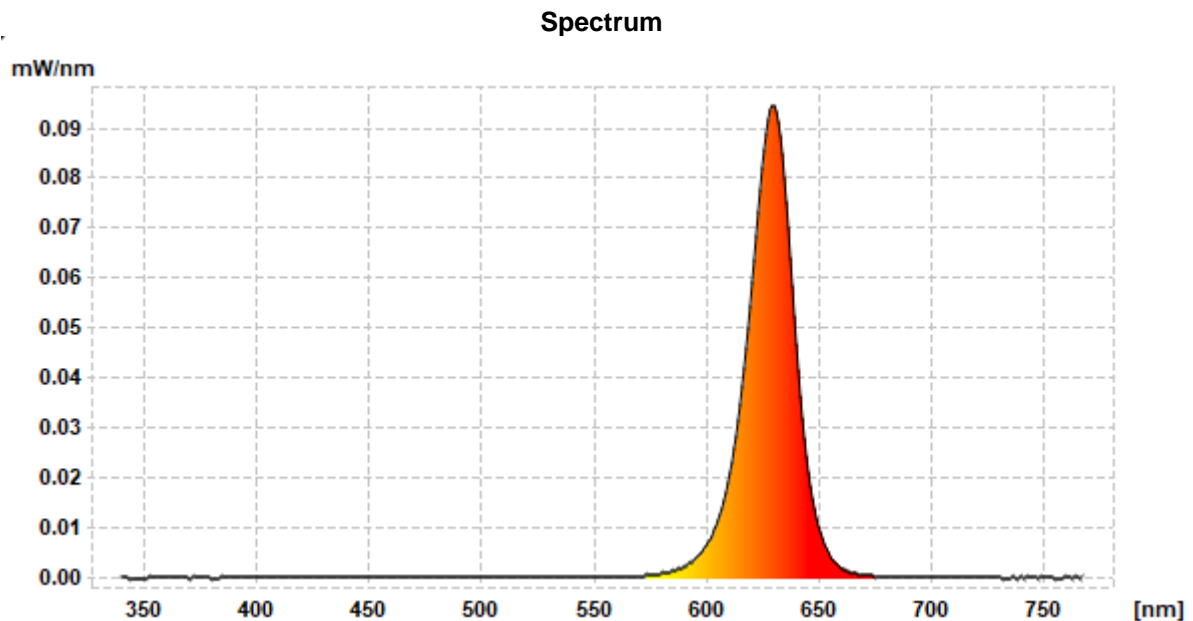


### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
10	m210912-105849	0,1821	0,1998	3,89	0	39,5	0,131	460,06	479,1
11	m210912-105857	0,1827	0,2128	3,79	0	39,4	0,124	460,06	480,5
12	m210912-105902	0,182	0,213	3,81	0	38,8	0,124	461,9	480,6

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-105508*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-09-12 10:55:08*      Artikel: *LK04-3f-R*  
 Report time: *2021-09-12 22:34:40*  
 Messung: *5050 / 60 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



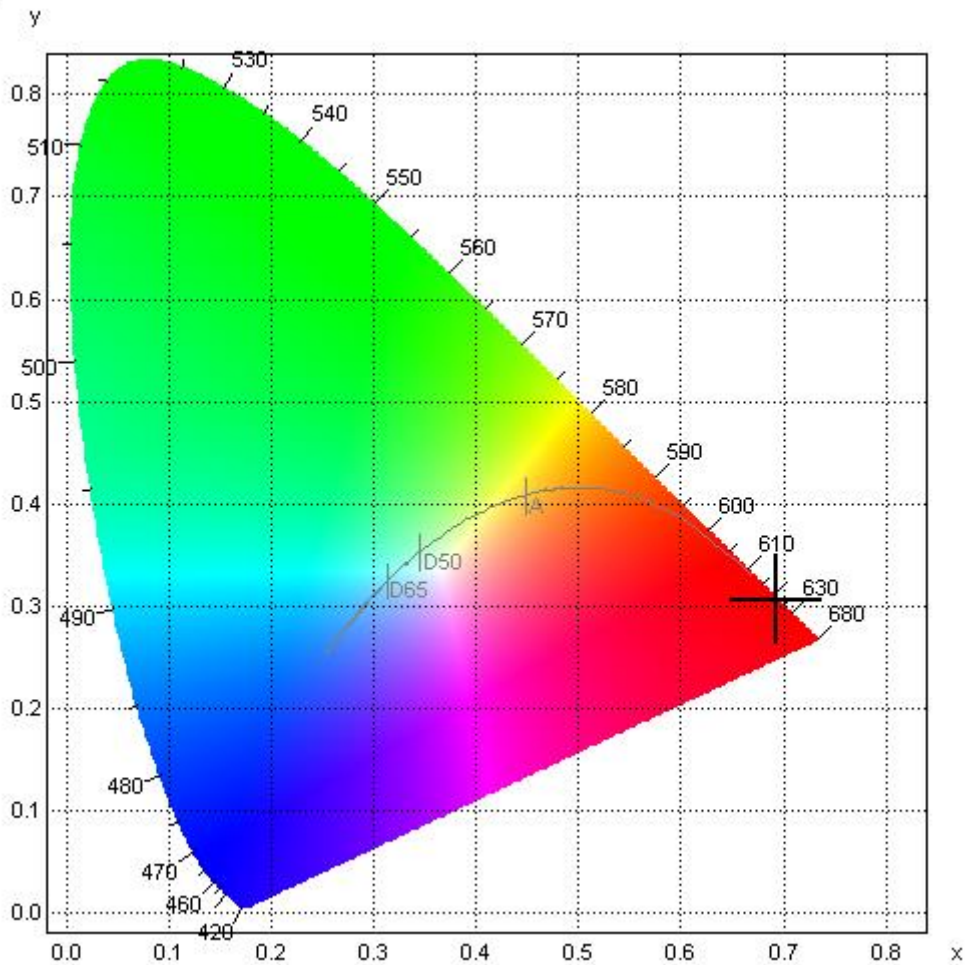
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
<b>x</b>	<b>0.6939</b>
<b>y</b>	<b>0.3061</b>
u'	0.5251
v'	0.5212
L	100.00
a	167.99
b	nan
X	1.09
<b>Y</b>	<b>0.48 lm</b>
Z	0.00

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>- K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-29.5</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>0.48 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.297
Color Peak	630.85
Color Peak Value	0.09
Color Dominant	621.1
Radiometric	0.0023

Rendering Indices	
R1	-90.8
R2	-15.6
R3	60.3
R4	-72.2
R5	-75.2
R6	-65.9
R7	46.9
R8	-23.1
R9	-289.8
R10	-102.8
R11	-148.2
R12	-82.9
R13	-93.4
R14	70.1

### CIE 1931

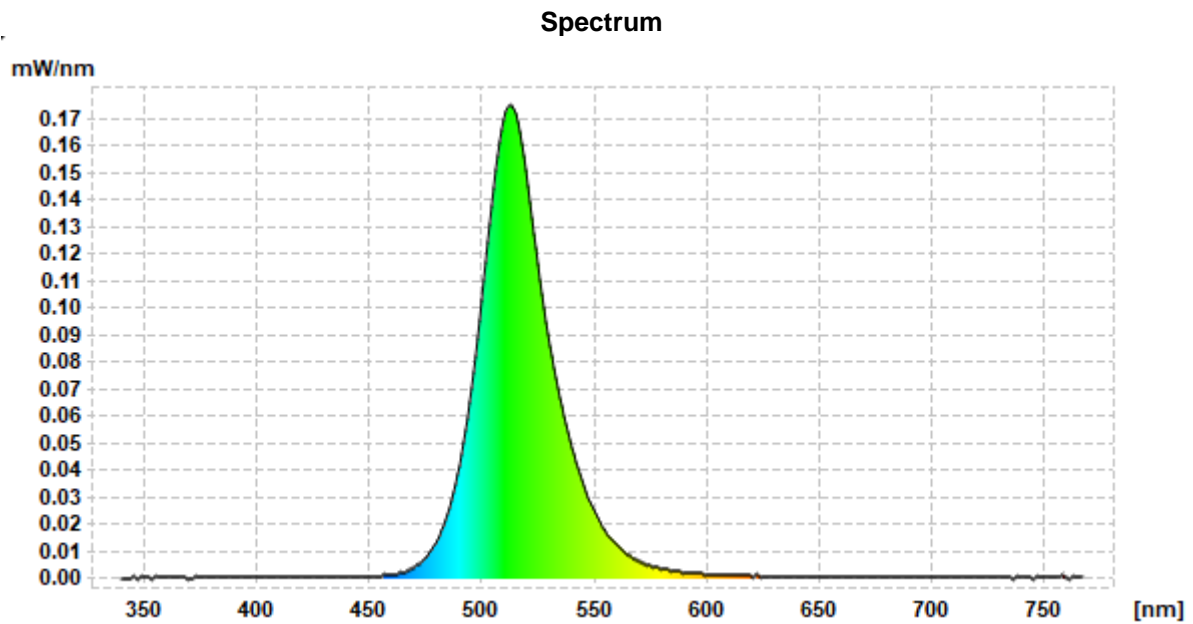


### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-105508	0,6939	0,3061	0,48	0	-29,5	0,297	630,85	621,1
2	m210912-105604	0,6935	0,3065	0,5	0	-25,4	0,297	630,85	621
3	m210912-105609	0,6929	0,3071	0,47	0	-28,1	0,295	629,18	620,6

## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-105637*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-09-12 10:56:37*      Artikel: *LK04-3f-G*  
 Report time: *2021-09-12 22:36:55*  
 Messung: *5050 / 60 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



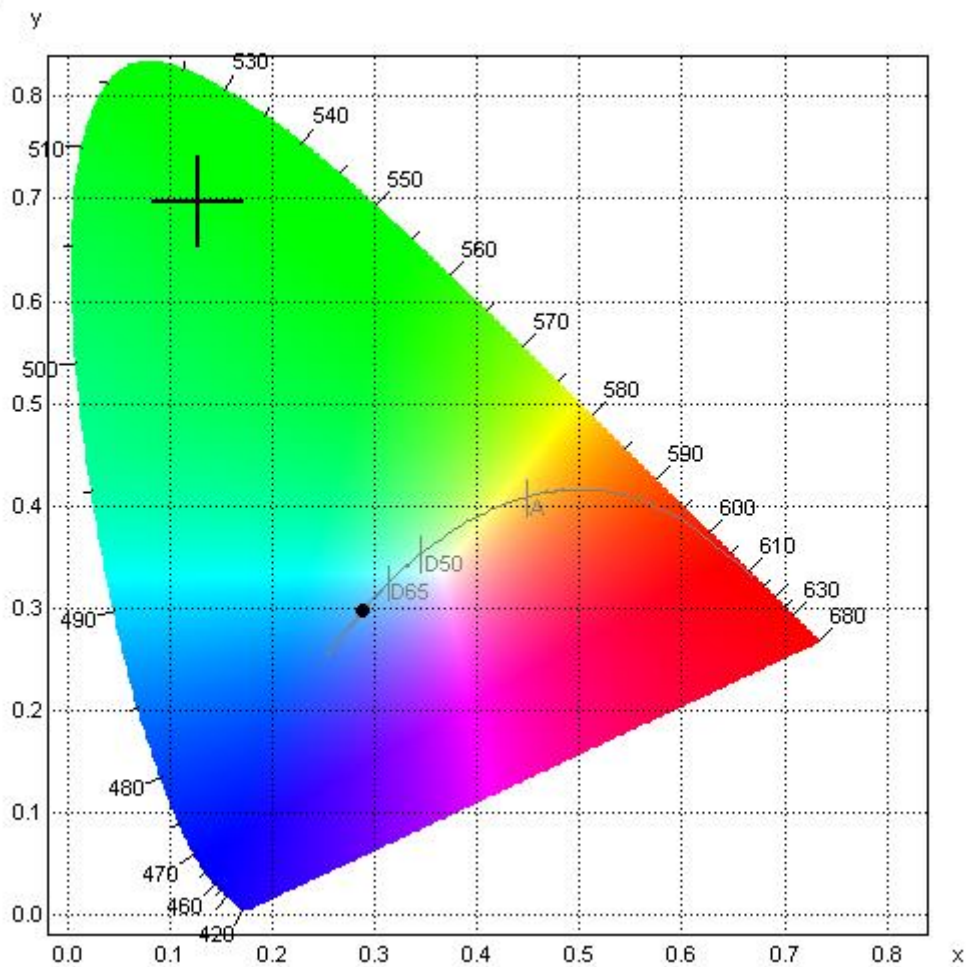
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
<b>x</b>	<b>0.1270</b>
<b>y</b>	<b>0.6973</b>
u'	0.0457
v'	0.5647
L	100.00
a	-211.76
b	77.22
X	0.50
<b>Y</b>	<b>2.77 lm</b>
Z	0.70

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>8792 K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-25.0</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>2.77 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.178
Color Peak	512.77
Color Peak Value	0.17
Color Dominant	517.2
Radiometric	0.0066

Rendering Indices	
R1	-34.8
R2	-8.4
R3	-25.9
R4	-64.2
R5	-8.3
R6	-18.3
R7	-9.2
R8	-30.8
R9	-351.1
R10	-107.7
R11	-90.5
R12	-31.1
R13	-41.9
R14	37.2

### CIE 1931



### Weitere Messungen

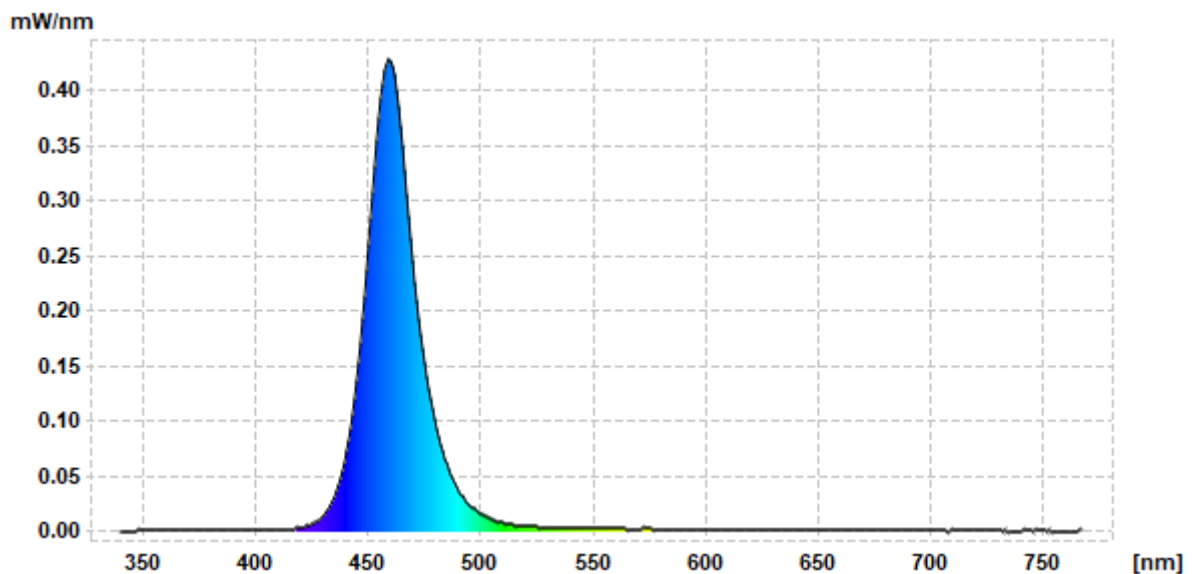
Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-105637	0,127	0,6973	2,77	8792	-25	0,178	512,77	517,2
2	m210912-105643	0,1282	0,6933	2,8	8792	-24	0,177	512,77	517,1
3	m210912-105647	0,1309	0,6961	2,77	8711	-23,9	0,176	514,57	517,7



## GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-105748*      Kunde: *LED-Studien GmbH*  
 Measurement time: *2021-09-12 10:57:47*      Artikel: *LK04-3f-B*  
 Report time: *2021-09-12 22:38:07*  
 Messung: *5050 / 60 LEDs/m*      SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

### Spectrum



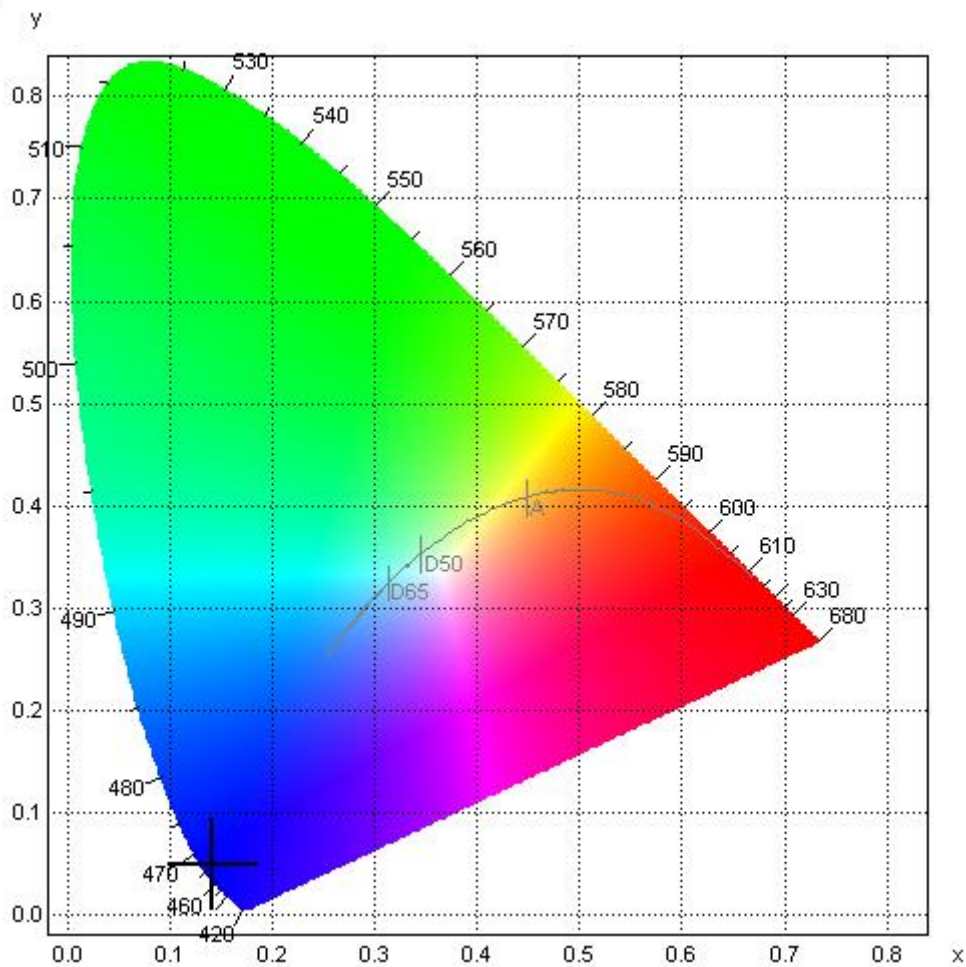
### Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
<b>x</b>	<b>0.1416</b>
<b>y</b>	<b>0.0483</b>
u'	0.1718
v'	0.1319
L	100.00
a	227.78
b	-297.58
X	2.02
<b>Y</b>	<b>0.69 lm</b>
Z	11.55

Farbtemperatur	
<b>CCT</b>	<b>- K</b>
Color Rendering Index (CRI)	
<b>Ra</b>	<b>-55.8</b>
Luminous Intensity	
<b>Y</b>	<b>0.69 lm</b>
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.296
Color Peak	460.06
Color Peak Value	0.43
Color Dominant	464.9
Radiometric	0.0116

Rendering Indices	
R1	-50.7
R2	6.2
R3	-95.9
R4	-115.7
R5	-35.5
R6	-31.6
R7	-33.4
R8	-90.3
R9	-411.6
R10	-103.5
R11	-162.0
R12	-115.9
R13	-32.5
R14	-7.3

### CIE 1931



### Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-105748	0,1416	0,0483	0,69	0	-55,8	0,296	460,06	464,9
2	m210912-105753	0,1407	0,05	0,65	0	-55,6	0,292	460,06	465,4
3	m210912-105757	0,1413	0,049	0,62	0	-55,7	0,295	460,06	465,1