

LED-Streifen LK04-6r-40



Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-6r-40
LED-Typ	2835 RGB + 2216 Weiß
Farbangaben	Rot: 620 – 630nm Grün: 515 – 525nm Blau: 460 – 470nm Weiß: ca. 4000K
Farbkonsistenz / Binning	SDCM<3
Farbwiedergabeindex (CRI)	92 (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

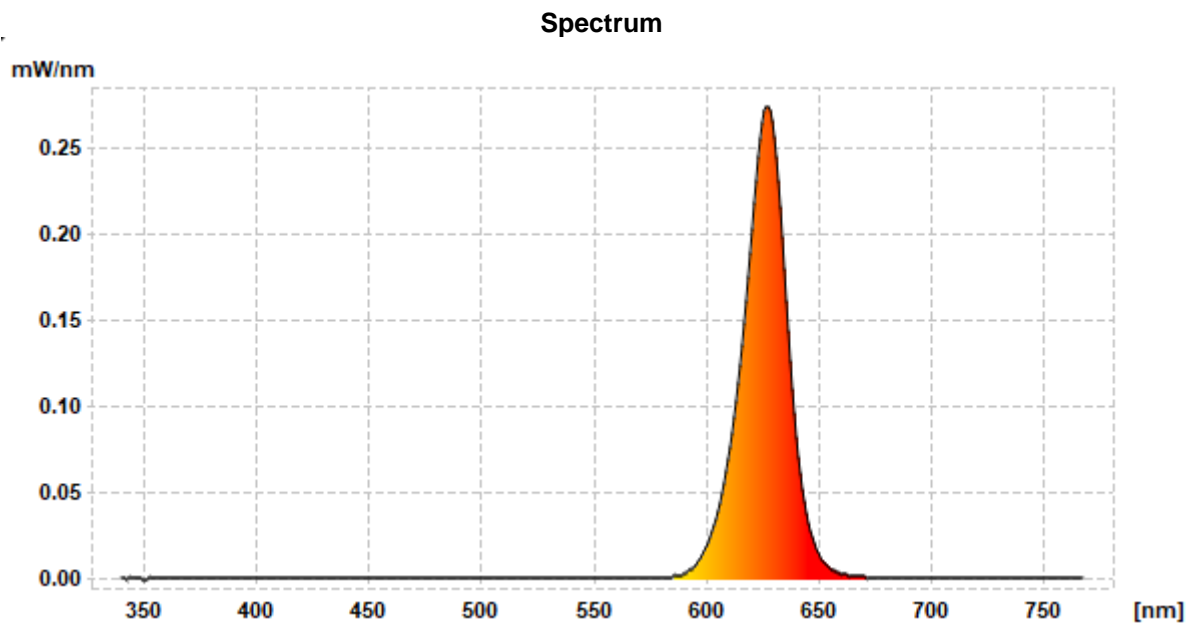
Hinweise zum Dimmen & Schalten

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: *m241101-143101* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-11-01 14:31:00* Artikel: *LK04-6r-40, 24V*
 Report time: *2024-11-04 13:02:49*
 Messung: *3535/2016 RGBW, 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



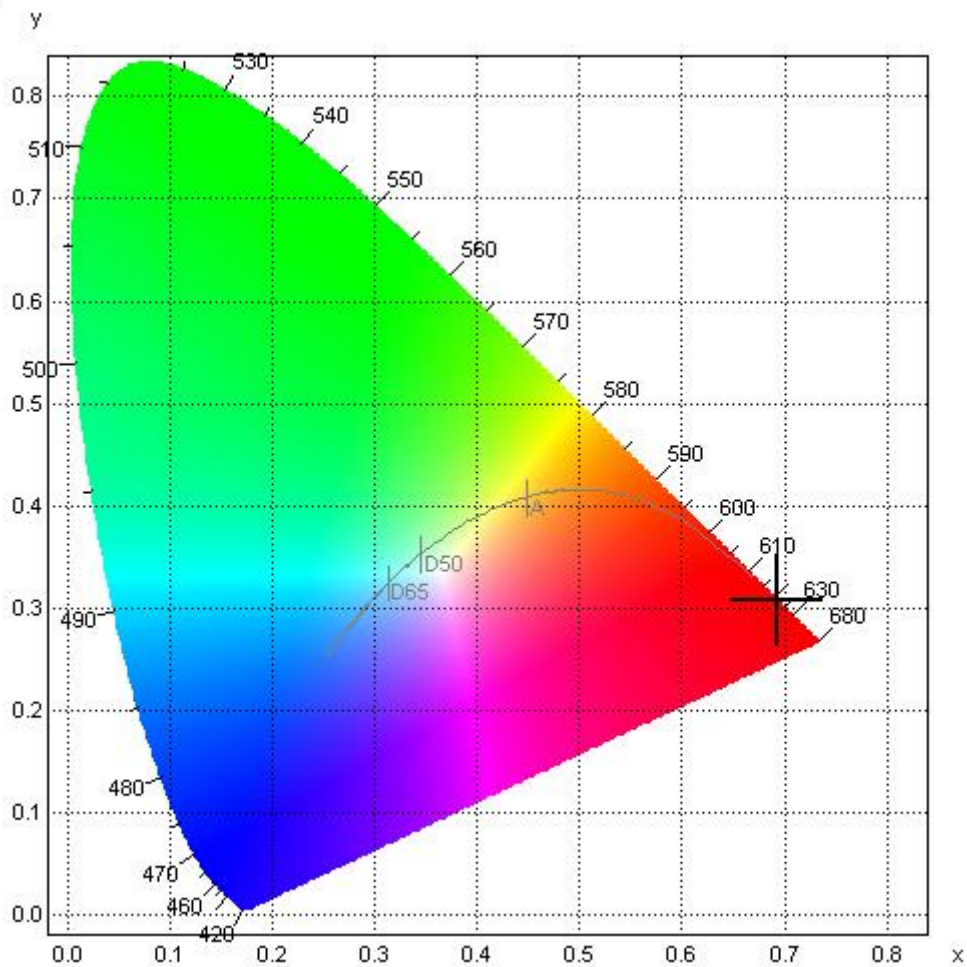
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.6930
y	0.3070
u'	0.5233
v'	0.5215
L	100.00
a	167.12
b	nan
X	3.16
Y	1.40 lm
Z	0.00

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-34.3
Luminous Intensity	
Y	1.40 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.295
Color Peak	627.51
Color Peak Value	0.28
Color Dominant	620.7
Radiometric	0.0064

Rendering Indices	
R1	-105.1
R2	-20.6
R3	70.3
R4	-81.2
R5	-89.2
R6	-69.0
R7	56.3
R8	-36.3
R9	-353.8
R10	-111.8
R11	-146.8
R12	-79.5
R13	-102.2
R14	71.1

CIE 1931

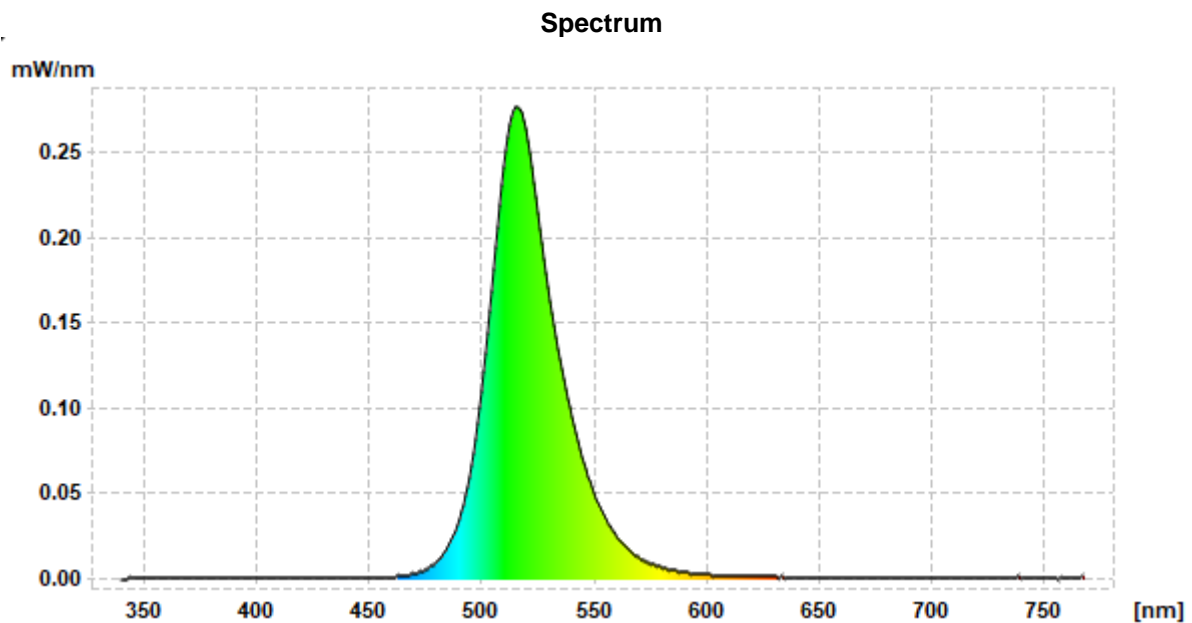


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m241101-143101	0,693	0,307	1,4	0	-34,3	0,295	627,51	620,7
2	m241101-143110	0,693	0,307	1,39	0	-45,5	0,295	627,51	620,7
3	m241101-143116	0,6936	0,3064	1,34	0	-33,1	0,296	627,51	621

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m241101-143144* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-11-01 14:31:43* Artikel: *LK04-6r-40, 24V*
 Report time: *2024-11-04 13:04:30*
 Messung: *3535/2016 RGBW, 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



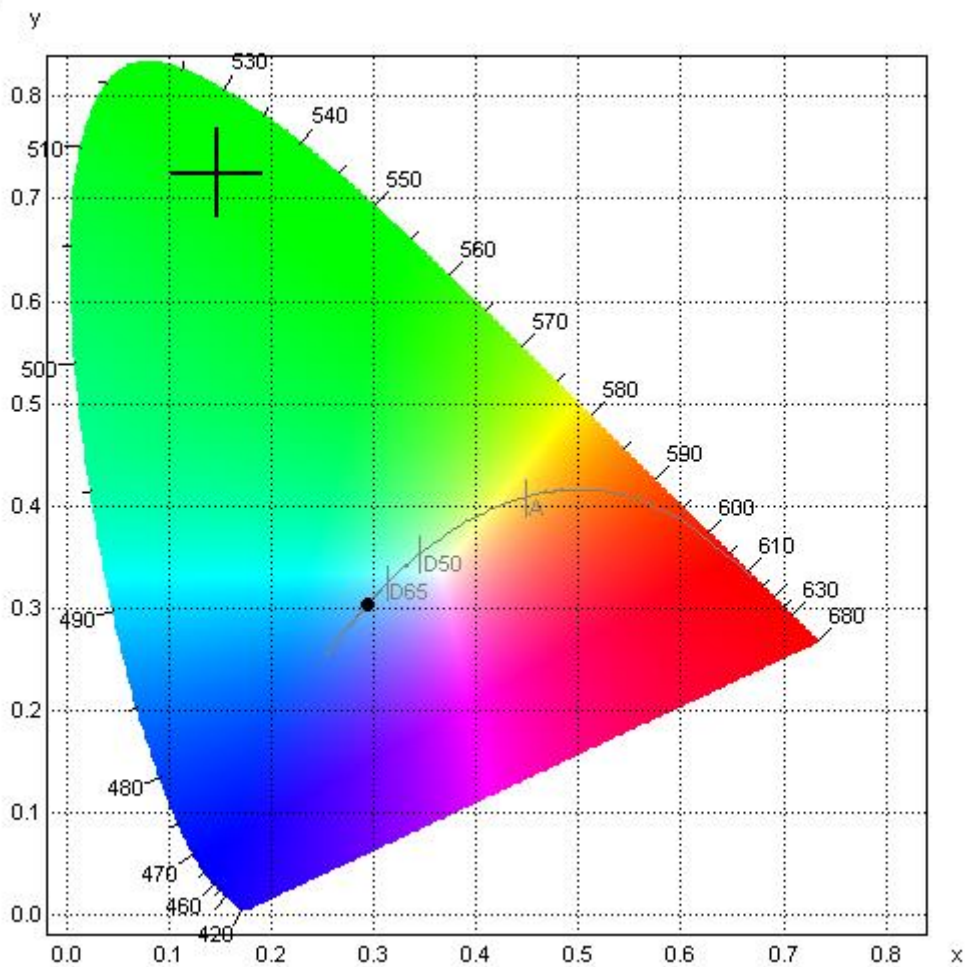
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1473
y	0.7253
u'	0.0516
v'	0.5722
L	100.00
a	-201.10
b	91.13
X	0.95
Y	4.68 lm
Z	0.82

Farbtemperatur	
CCT	8205 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-27.9
Luminous Intensity	
Y	4.68 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.174
Color Peak	516.36
Color Peak Value	0.28
Color Dominant	522.9
Radiometric	0.0102

Rendering Indices	
R1	-35.5
R2	-11.9
R3	-30.6
R4	-67.7
R5	-9.3
R6	-20.1
R7	-13.4
R8	-34.4
R9	-354.8
R10	-113.6
R11	-96.7
R12	-36.1
R13	-42.6
R14	35.0

CIE 1931



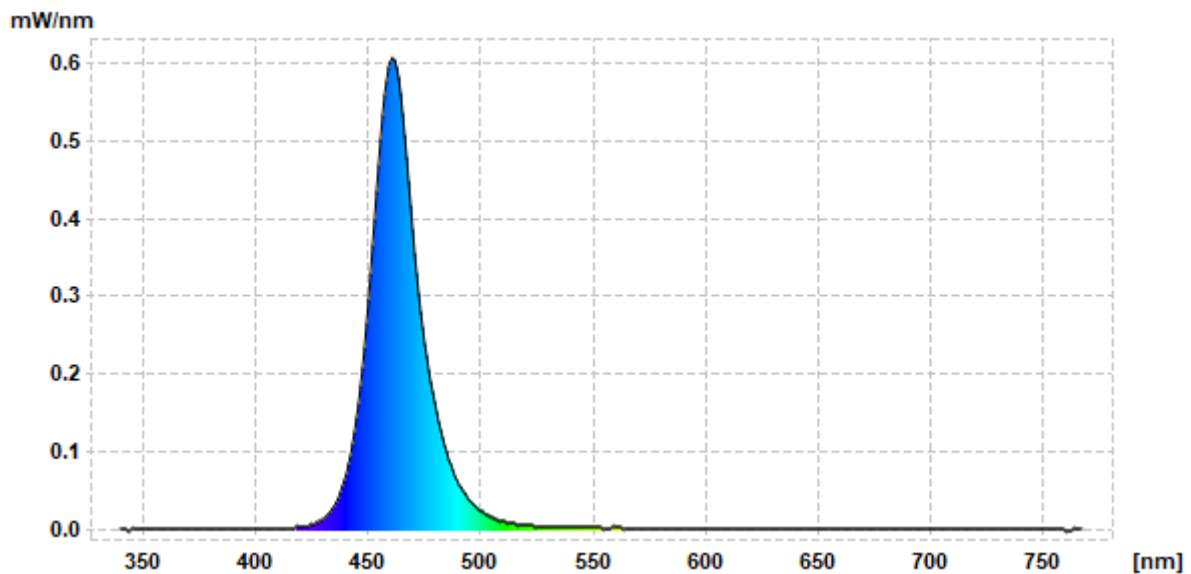
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m241101-143144	0,1473	0,7253	4,68	8205	-27,9	0,174	516,36	522,9
2	m241101-143152	0,1478	0,7271	4,6	8177	-28,5	0,174	516,36	523,1
3	m241101-143200	0,1456	0,7239	4,52	8236	-27,9	0,174	516,36	522,4

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m241101-143232* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-11-01 14:32:31* Artikel: *LK04-6r-40, 24V*
 Report time: *2024-11-04 13:06:19*
 Messung: *3535/2016 RGBW, 120* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*
LEDs/m

Spectrum



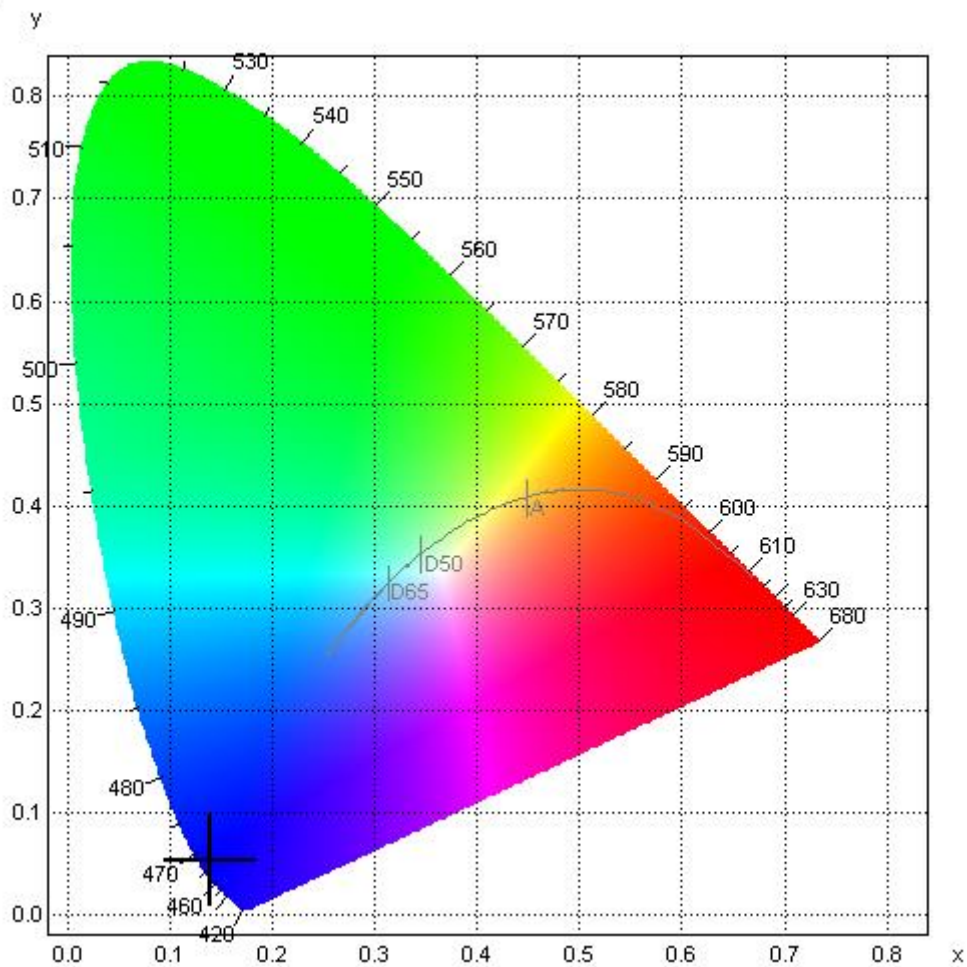
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1391
y	0.0520
u'	0.1663
v'	0.1399
L	100.00
a	205.98
b	-285.29
X	2.67
Y	1.00 lm
Z	15.54

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-54.2
Luminous Intensity	
Y	1.00 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.287
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.61
Color Dominant	466.2
Radiometric	0.0161

Rendering Indices	
R1	-51.0
R2	4.1
R3	-89.9
R4	-111.1
R5	-36.0
R6	-34.3
R7	-30.2
R8	-85.6
R9	-401.2
R10	-105.9
R11	-158.7
R12	-118.3
R13	-34.9
R14	-4.7

CIE 1931

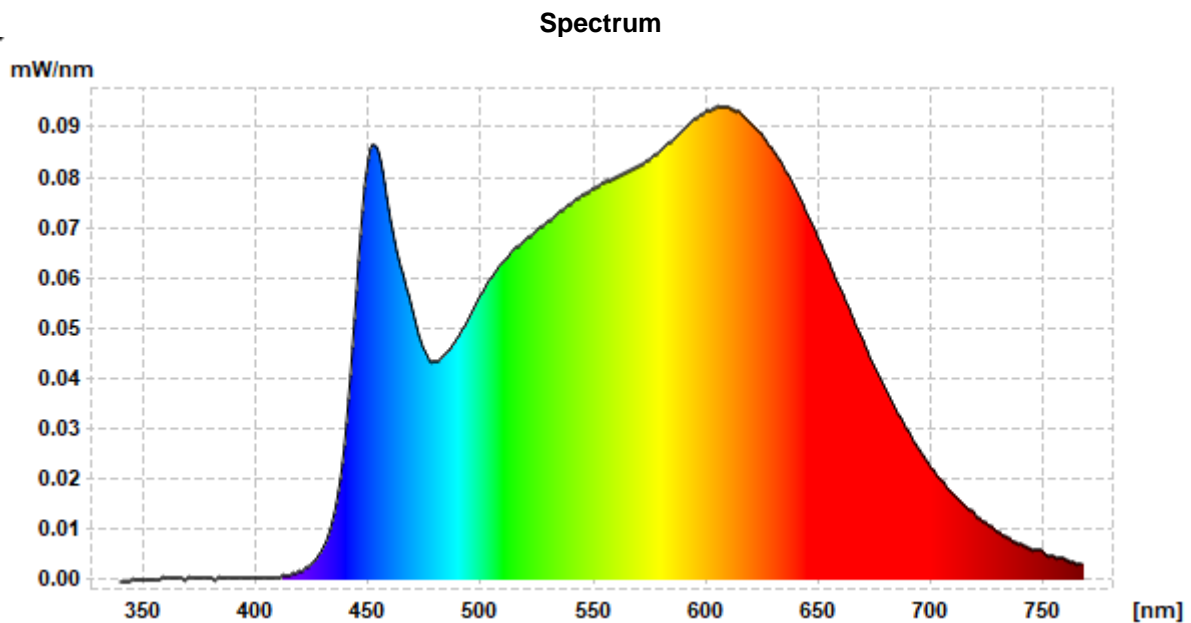


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m241101-143232	0,1391	0,052	1	0	-54,2	0,287	461,9	466,2
2	m241101-143244	0,1366	0,0567	1,03	0	-53	0,277	463,73	467,5
3	m241101-143250	0,1366	0,0565	1,05	0	-53,5	0,277	463,73	467,5

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m241101-143337* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-11-01 14:33:36* Artikel: *LK04-6r-40, 24V*
 Report time: *2024-11-04 13:08:40*
 Messung: *3535/2016 RGBW, 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



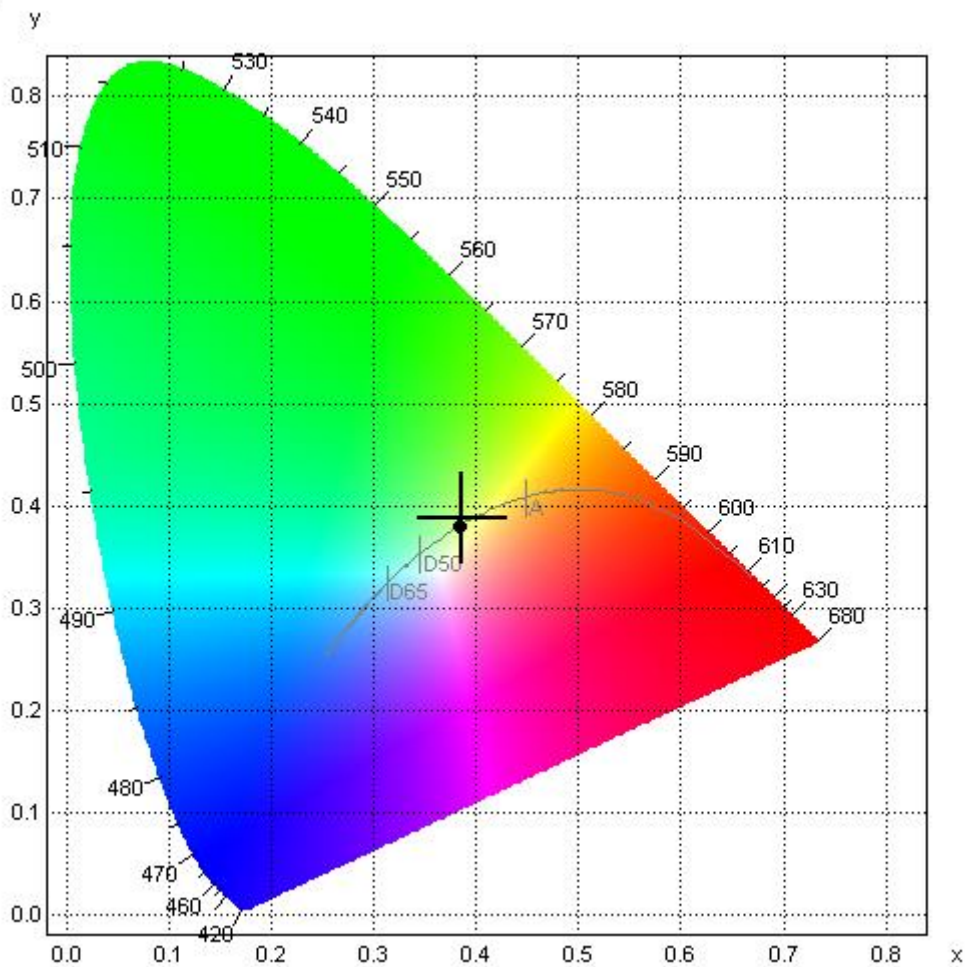
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.3865
y	0.3867
u'	0.2251
v'	0.5068
L	100.00
a	8.44
b	37.26
X	5.61
Y	5.61 lm
Z	3.29

Farbtemperatur	
CCT	3915 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	91.9
Luminous Intensity	
Y	5.61 lm
Binning	
Binning	5C1
Sonstige	
Chromaticity Error	0.004
Color Peak	607.31
Color Peak Value	0.09
Color Dominant	578.0
Radiometric	0.0183

Rendering Indices	
R1	92.1
R2	96.8
R3	98.6
R4	89.9
R5	90.9
R6	94.7
R7	91.3
R8	80.8
R9	54.1
R10	91.3
R11	90.9
R12	71.0
R13	93.7
R14	99.6

CIE 1931



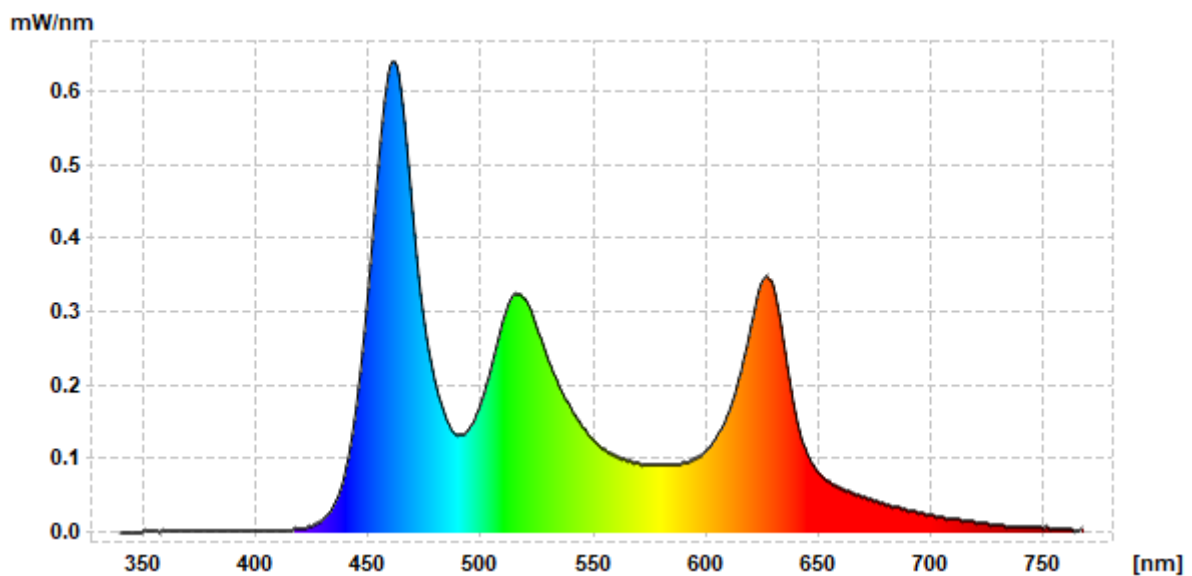
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m241101-143337	0,3865	0,3867	5,61	3915	91,9	0,004	607,31	578
2	m241101-143354	0,3859	0,3803	5,43	3882	92,9	0,001	609	579,5
3	m241101-143400	0,3851	0,3859	5,64	3943	92	0,004	609	577,9

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m241101-143433* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2024-11-01 14:34:32* Artikel: *LK04-6r-40, 24V*
 Report time: *2024-11-04 13:10:34*
 Messung: *3535/2016 RGBW, 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

Spectrum



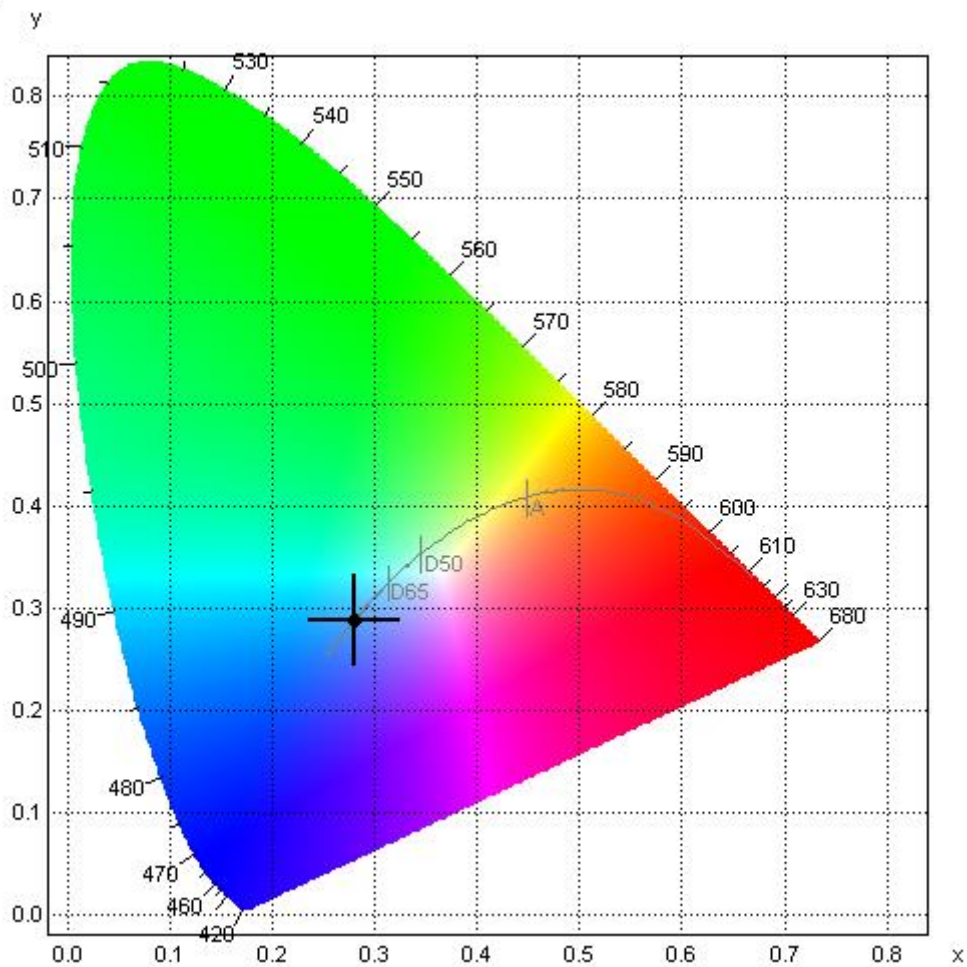
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.2797
y	0.2875
u'	0.1899
v'	0.4393
L	100.00
a	3.87
b	-22.81
X	11.80
Y	12.13 lm
Z	18.27

Farbtemperatur	
CCT	10172 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	68.8
Luminous Intensity	
Y	12.13 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.005
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.64
Color Dominant	479.6
Radiometric	0.0483

Rendering Indices	
R1	56.9
R2	74.6
R3	88.0
R4	67.6
R5	68.4
R6	71.6
R7	76.0
R8	47.0
R9	-60.0
R10	43.1
R11	59.0
R12	64.0
R13	59.0
R14	90.0

CIE 1931



Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m241101-143433	0,2797	0,2875	12,13	10172	68,8	0,005	461,9	479,6
2	m241101-143441	0,2775	0,287	11,59	10448	67,1	0,007	463,73	480
3	m241101-143448	0,277	0,2931	11,83	10141	69,5	0,011	463,73	481,9