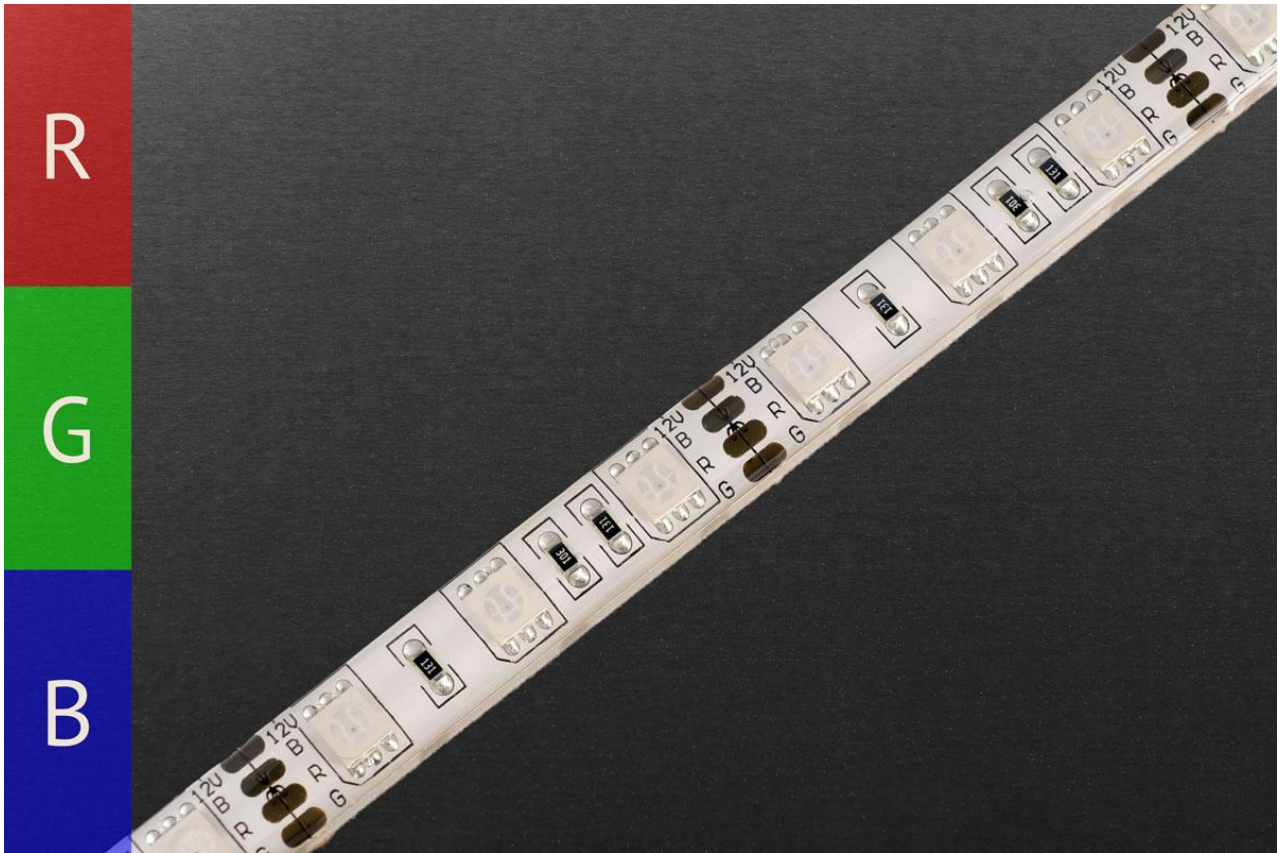


LED-Streifen LK04-3b



Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-3b
LED-Typ	5050 RGB
Farbangaben	Rot: 620 – 625nm Grün: 520 – 525nm Blau: 465 – 470nm
Farbkonsistenz / Binning	5nm
Farbwiedergabeindex (CRI)	-
LEDs/m	60
Lumen/m (Φ_{use})	Rot: 137 Grün: 386 Blau: 82
Breite mm	10
trennbar aller	5cm
Betriebsspannung	12 VDC
Nennleistung	14,4 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb (P_{on})	9,1 W/m
Leistungsaufnahme im Standby (P_{sb})	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G
Verkaufseinheit	1 Rolle = 5m, IP54

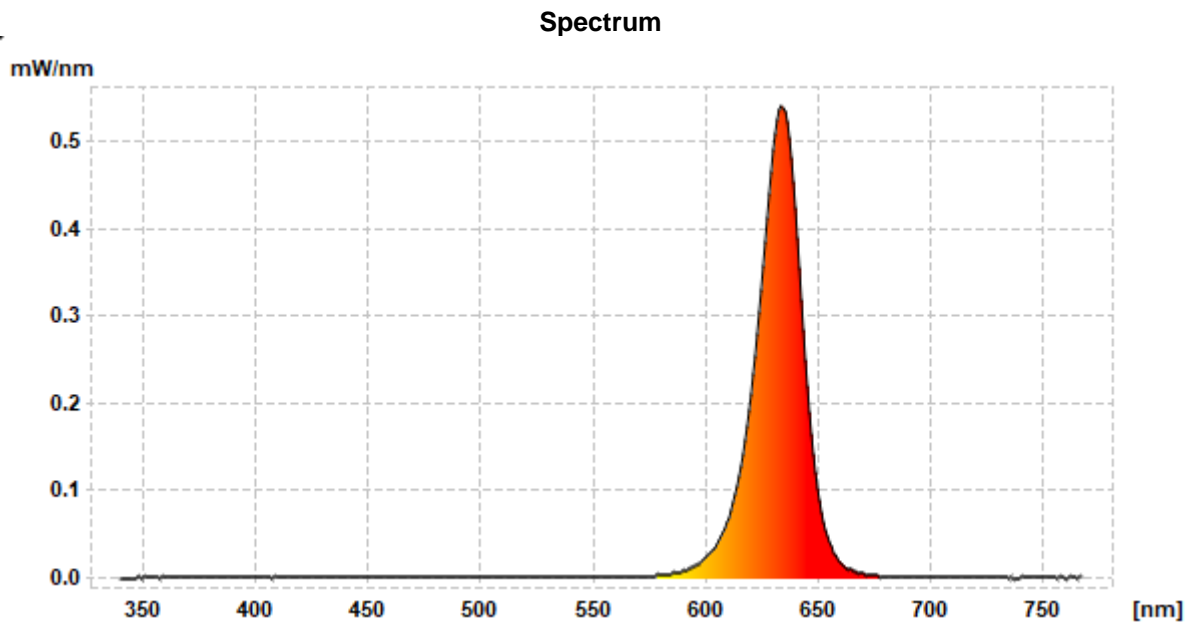
Hinweise zum Dimmen & Schalten

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: *m210817-205412* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:54:11* Artikel: *LK04-3a-R*
 Report time: *2021-08-19 11:15:35*
 Messung: *5050 RGB* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



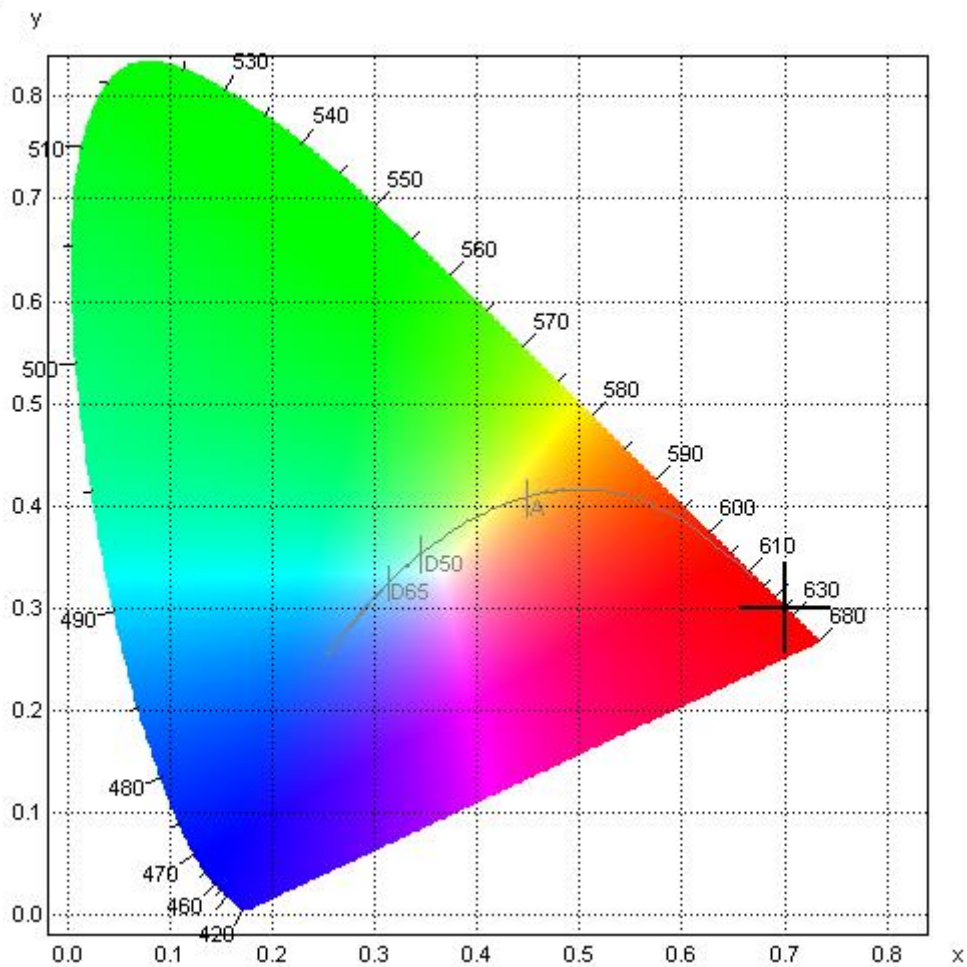
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.7011
y	0.2989
u'	0.5408
v'	0.5189
L	100.00
a	175.65
b	nan
X	5.34
Y	2.28 lm
Z	0.00

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-39.0
Luminous Intensity	
Y	2.28 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.310
Color Peak	634.18
Color Peak Value	0.54
Color Dominant	625.2
Radiometric	0.0130

Rendering Indices	
R1	-102.4
R2	-18.3
R3	58.2
R4	-90.5
R5	-87.6
R6	-71.6
R7	41.2
R8	-41.4
R9	-331.9
R10	-106.7
R11	-166.9
R12	-88.6
R13	-101.0
R14	66.3

CIE 1931

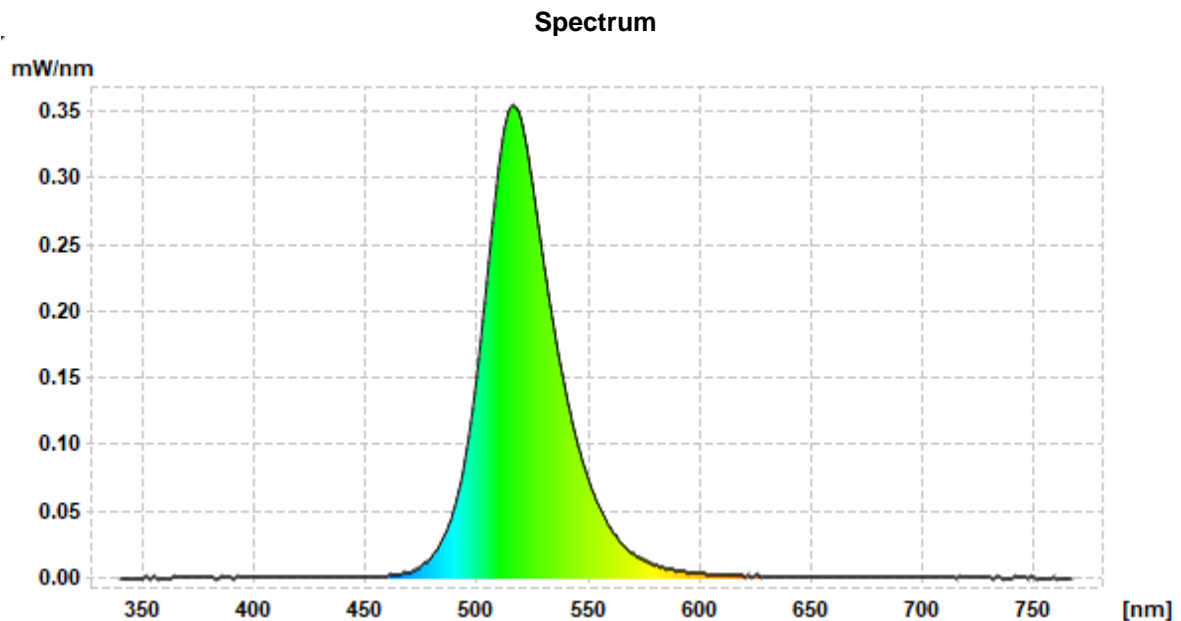


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-205412	0,7011	0,2989	2,28	0	-39	0,31	634,18	625,2
2	m210817-205457	0,7011	0,2989	2,25	0	-37,4	0,31	635,84	625,2

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-205433* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:54:32* Artikel: *LK04-3a-G*
 Report time: *2021-08-19 11:20:47*
 Messung: *5050 RGB* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



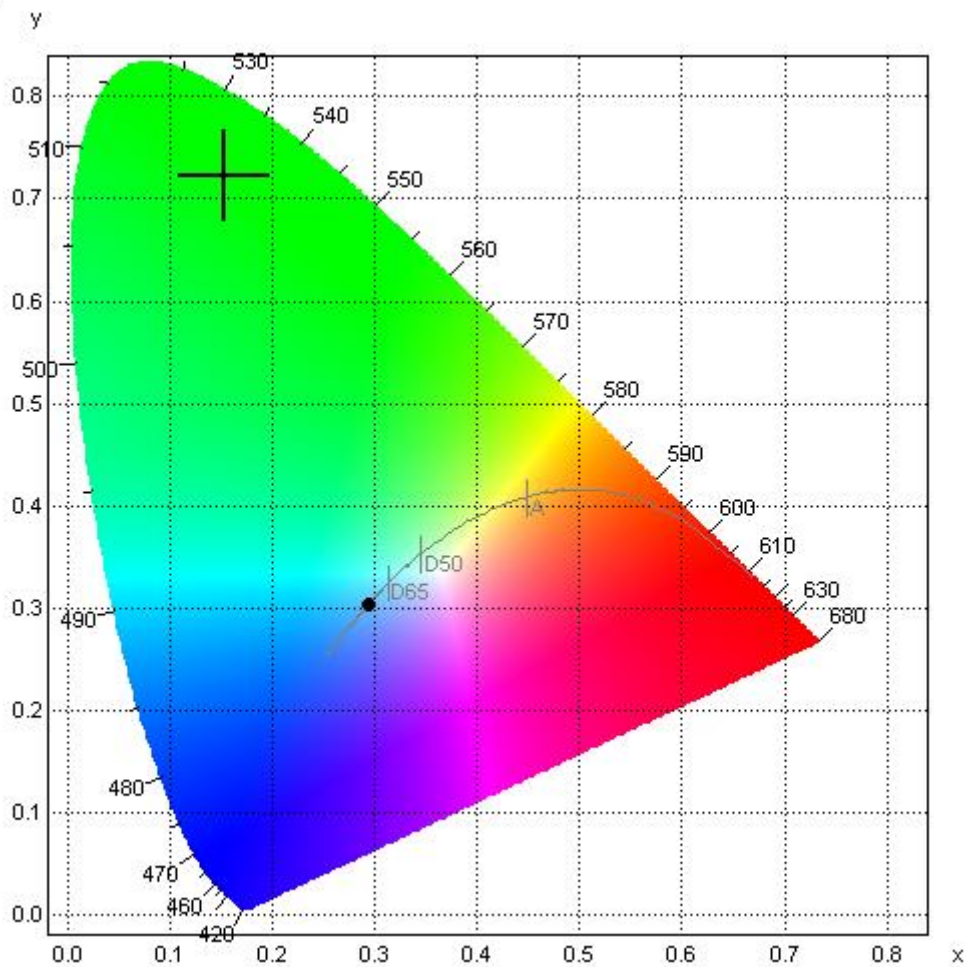
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1517
y	0.7221
u'	0.0534
v'	0.5720
L	100.00
a	-197.69
b	91.30
X	1.35
Y	6.44 lm
Z	1.13

Farbtemperatur	
CCT	8125 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-26.9
Luminous Intensity	
Y	6.44 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.172
Color Peak	516.36
Color Peak Value	0.35
Color Dominant	523.4
Radiometric	0.0138

Rendering Indices	
R1	-35.9
R2	-10.2
R3	-26.6
R4	-67.7
R5	-9.7
R6	-17.9
R7	-12.2
R8	-34.9
R9	-358.9
R10	-108.9
R11	-96.3
R12	-32.3
R13	-42.3
R14	37.2

CIE 1931



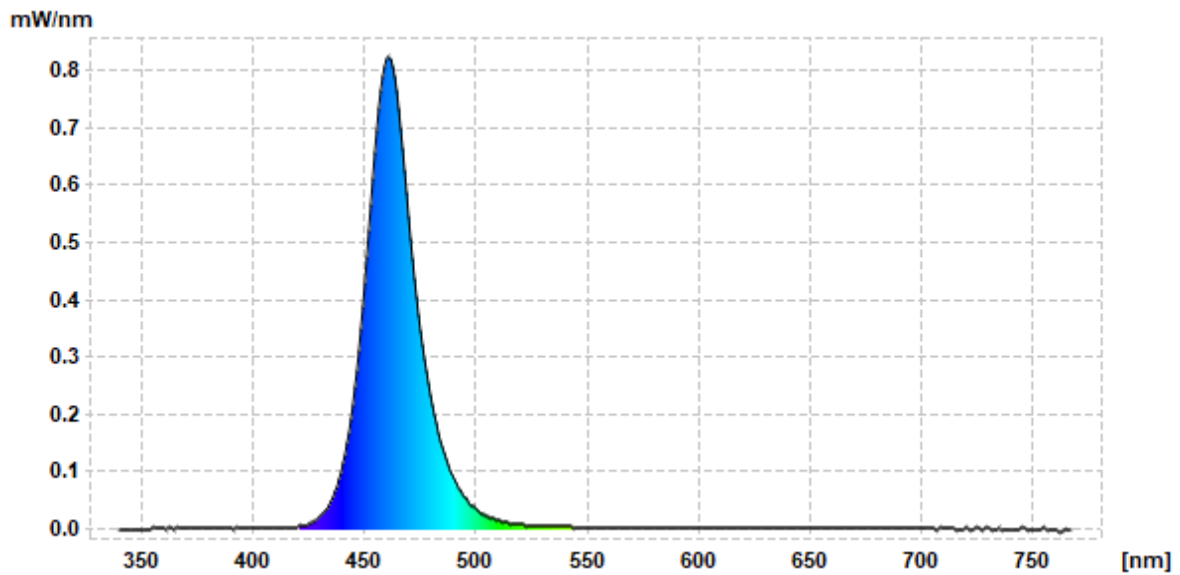
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-205433	0,1517	0,7221	6,44	8125	-26,9	0,172	516,36	523,4
2	m210817-205438	0,1488	0,7261	6,73	8171	-28,2	0,173	516,36	523,2
3	m210817-205442	0,1564	0,7228	6,74	8057	-26,4	0,171	518,16	524,3

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210817-205507* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-08-17 20:55:07* Artikel: *LK04-3a-B*
 Report time: *2021-08-19 11:22:20*
 Messung: *5050 RGB* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

Spectrum



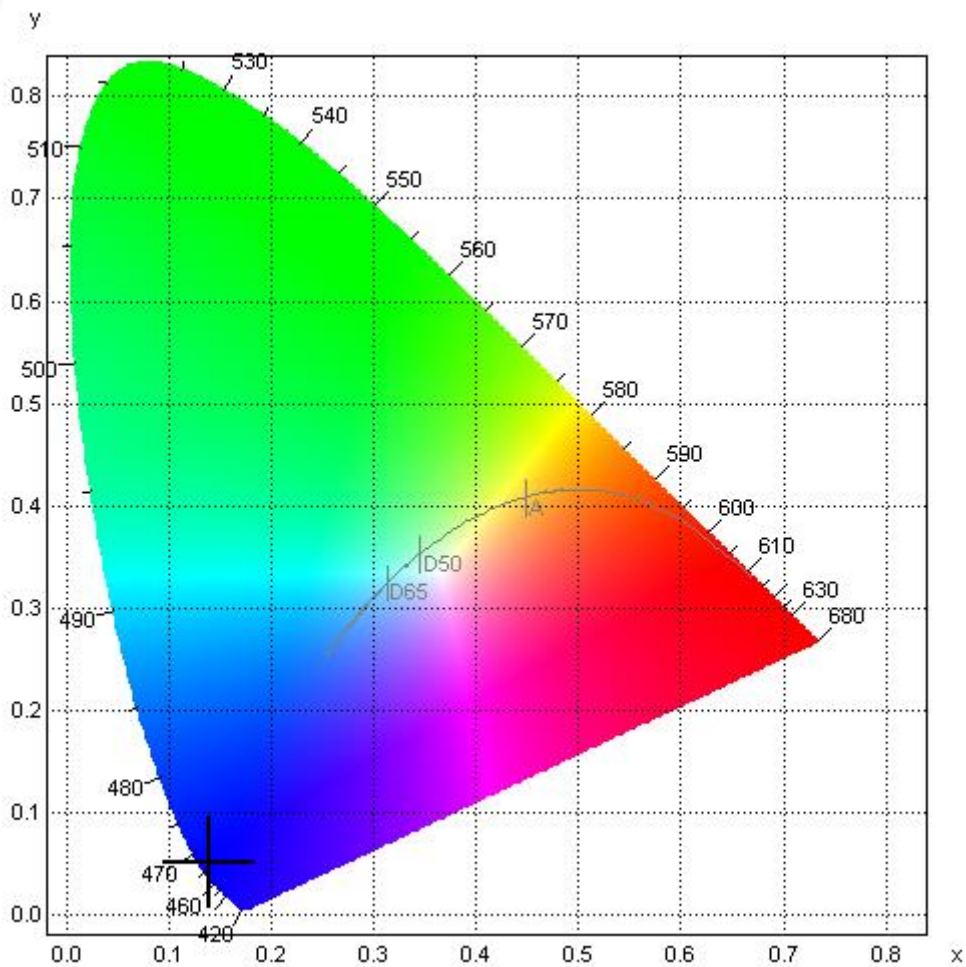
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1381
y	0.0504
u'	0.1659
v'	0.1363
L	100.00
a	211.47
b	-290.84
X	3.72
Y	1.36 lm
Z	21.89

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-57.8
Luminous Intensity	
Y	1.36 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.290
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.82
Color Dominant	466.2
Radiometric	0.0223

Rendering Indices	
R1	-63.5
R2	-4.6
R3	-80.2
R4	-112.8
R5	-45.5
R6	-43.7
R7	-26.4
R8	-85.8
R9	-442.3
R10	-118.3
R11	-163.0
R12	-129.9
R13	-50.0
R14	-0.8

CIE 1931

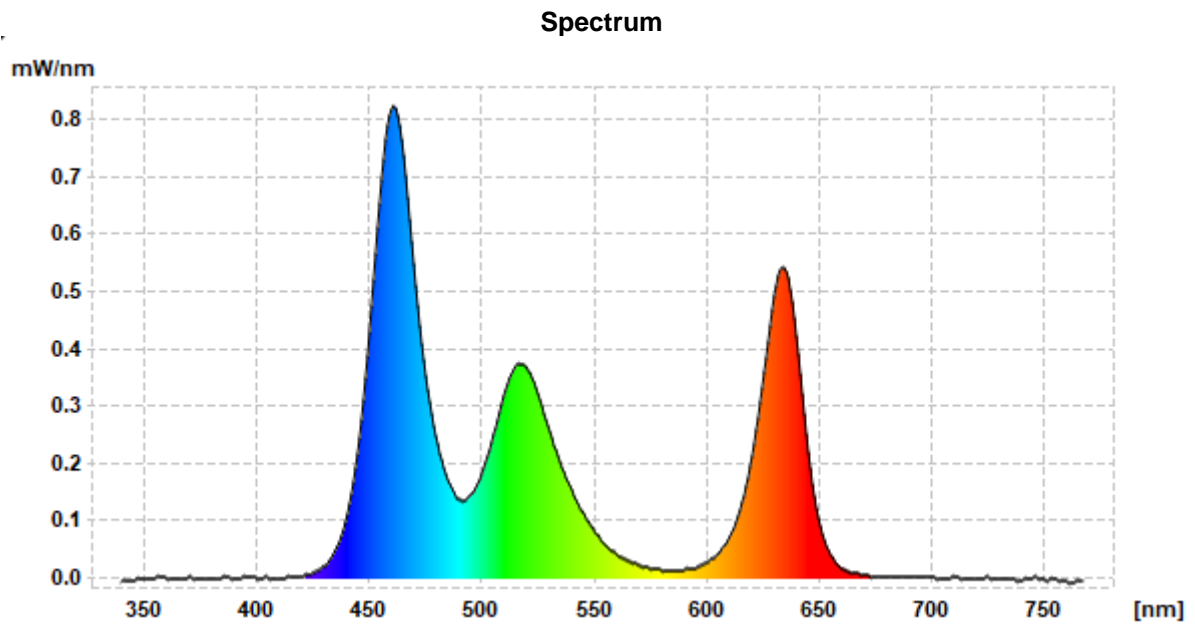


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210817-205507	0,1381	0,0504	1,36	0	-57,8	0,29	461,9	466,2
2	m210817-205511	0,1367	0,054	1,42	0	-56,5	0,283	461,9	467,1
3	m210817-205515	0,1368	0,0536	1,4	0	-57	0,283	461,9	467

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name:	<i>mixed</i>	Kunde:	<i>LED-Studien GmbH</i>
Measurement time:	<i>2021-08-17 20:54:11</i>	Artikel:	<i>LK04-3a-mix</i>
Report time:	<i>2021-09-10 15:26:16</i>		
Messung:	<i>5050 60 LEDs/m</i>	SN Gerät.:	<i>Xt010208/A13W0158</i>



Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
x	0.2398
y	0.2365
u'	0.1790
v'	0.3972
L	100.00
a	10.87
b	-53.41
X	10.53
Y	10.38 lm
Z	22.99

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	55.5
Luminous Intensity	
Y	10.38 lm
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.086
Color Peak	461.90
Color Peak Value	0.82
Color Dominant	476.3
Radiometric	0.0495

Rendering Indices	
R1	48.8
R2	49.3
R3	46.0
R4	88.7
R5	61.2
R6	36.2
R7	75.3
R8	38.9
R9	-117.3
R10	-30.2
R11	65.8
R12	8.6
R13	42.8
R14	71.5

CIE 1931

