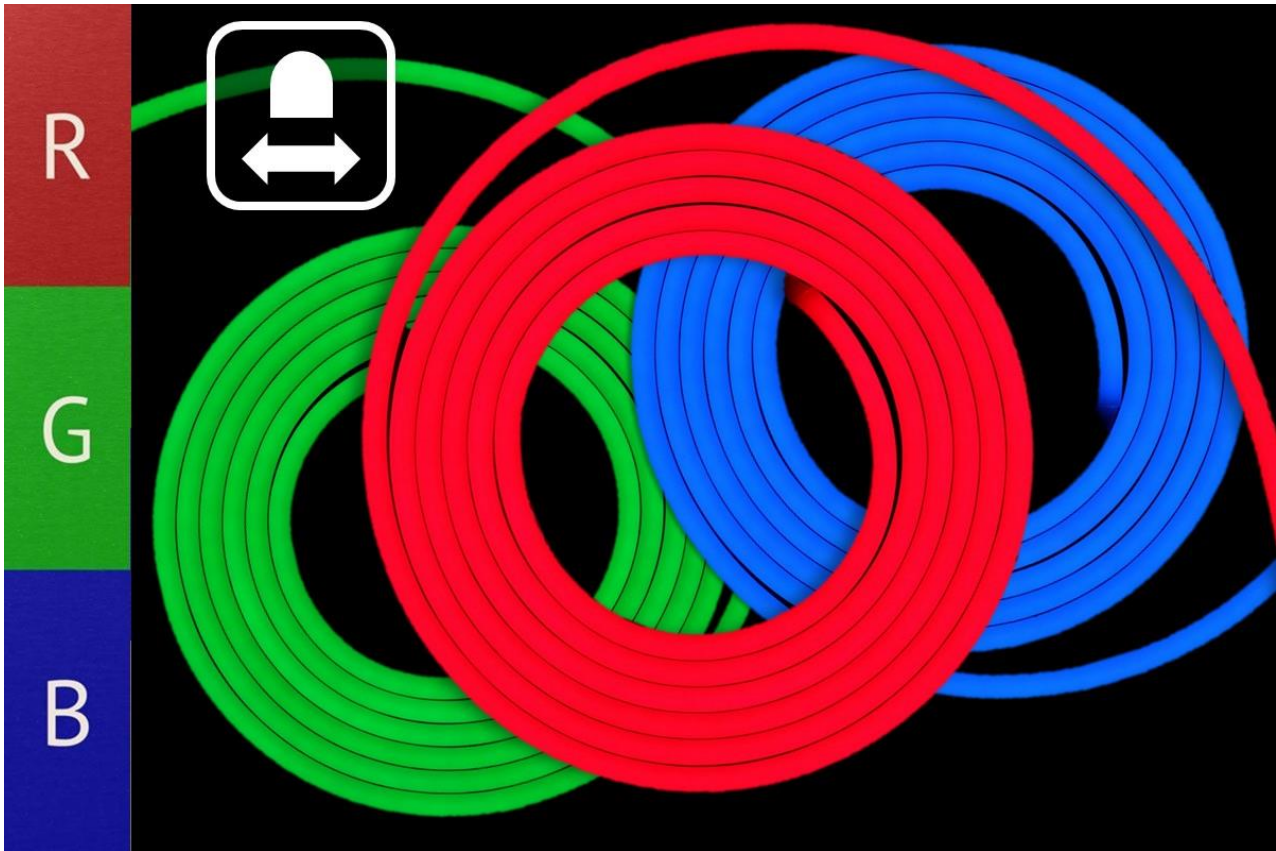


LED-Neonflex LK04-33



Technische Daten

Artikel-Nr.	LK04-33
LED-Typ	2835 RGB
Farbangaben	Rot: 620 – 625nm Grün: 520 – 525nm Blau: 465 – 470nm
Farbkonsistenz / Binning	5nm
Farbwiedergabeindex (CRI)	-
LEDs/m	120
Lumen/m (Φ_{use})	250
Breite mm	10
trennbar	5cm
Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung	17,0 W/m
Leistungsaufnahme im Betrieb (P_{on})	15,1 W/m
Leistungsaufnahme im Standby (P_{sb})	0 W/m
Energieeffizienzklasse (A-G)	G
Verkaufseinheit	1 Rolle = 5m, IP65

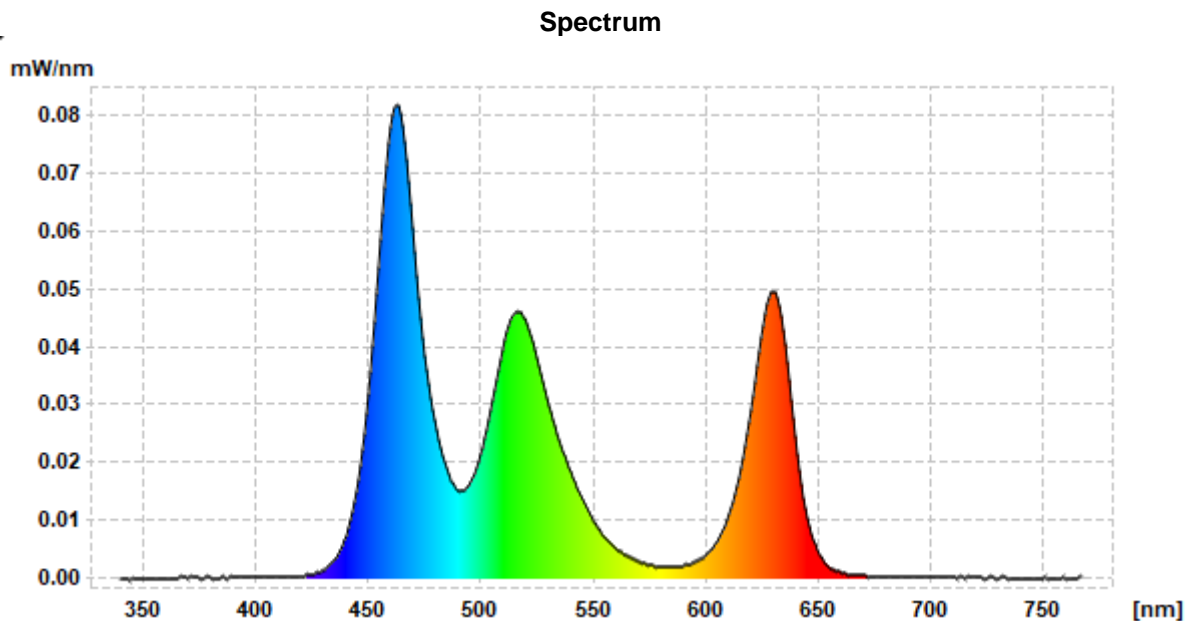
Hinweise zum Dimmen & Schalten

Für ein Dimmen des LED-Neonflex 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: *m210912-110544* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-09-12 11:05:43* Artikel: *LK04-33mix im Schlauch*
 Report time: *2021-09-12 22:43:04*
 Messung: *2835 Neon / 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



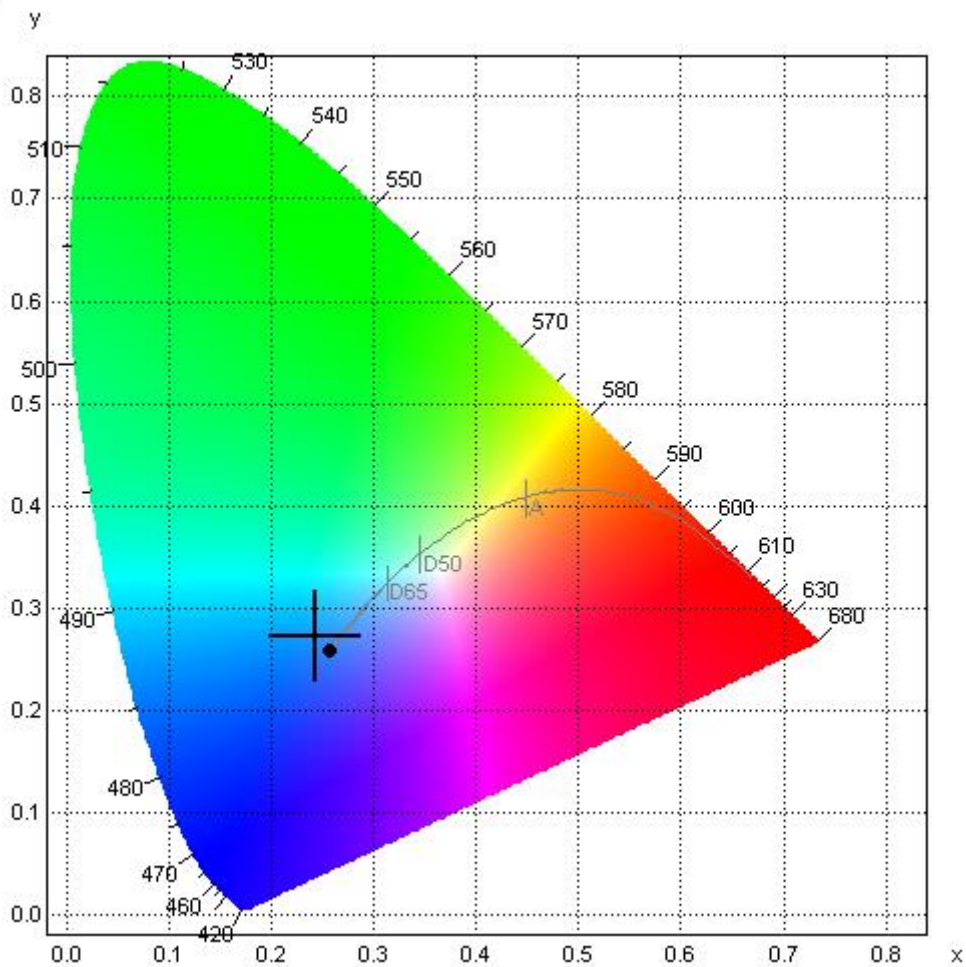
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
x	0.2419
y	0.2716
u'	0.1676
v'	0.4233
L	100.00
a	-10.70
b	-36.09
X	1.07
Y	-
Z	2.16

Farbtemperatur	
CCT	20391 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	57.7
Luminous Intensity	
Y	-
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.025
Color Peak	463.73
Color Peak Value	0.08
Color Dominant	482.4
Radiometric	0.0051

Rendering Indices	
R1	47.5
R2	67.6
R3	74.8
R4	64.4
R5	66.4
R6	64.6
R7	60.3
R8	16.1
R9	-162.2
R10	21.9
R11	53.5
R12	65.8
R13	48.2
R14	81.9

CIE 1931

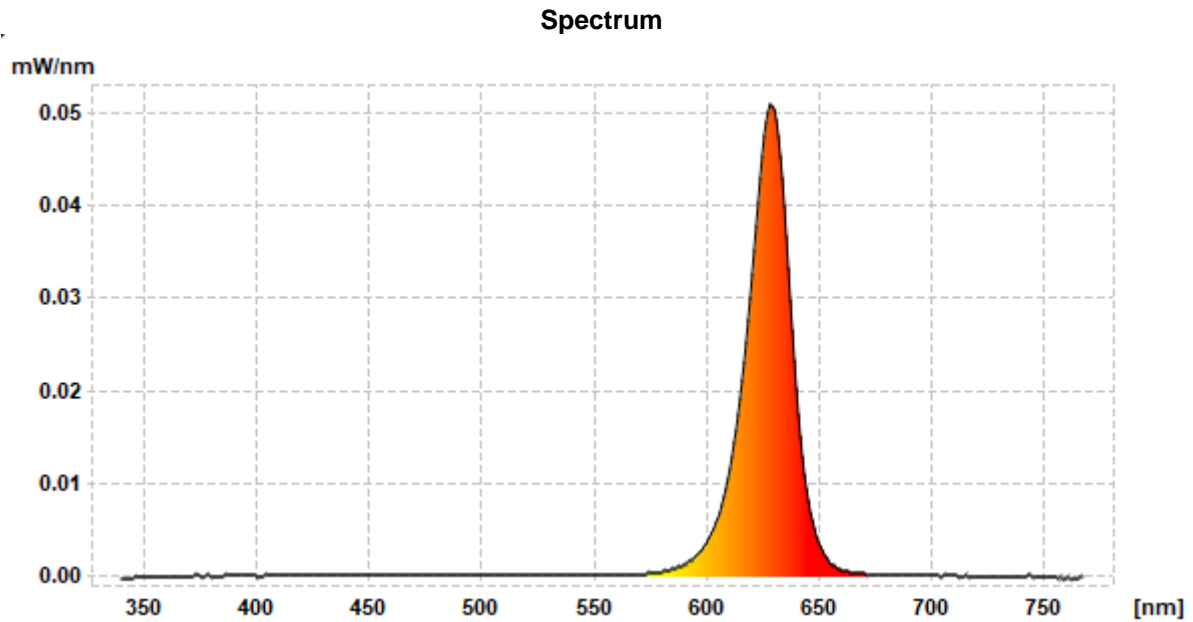


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
10	m210912-110544	0,2419	0,2716	-	20391	57,7	0,025	463,73	482,4
11	m210912-110551	0,2423	0,276	-	18735	59,2	0,027	463,73	483,1
12	m210912-110555	0,2407	0,2706	-	21210	58,5	0,025	463,73	482,4

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-110331* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-09-12 11:03:31* Artikel: *LK04-33-R im Schlauch*
 Report time: *2021-09-12 22:46:33*
 Messung: *2835 Neon / 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



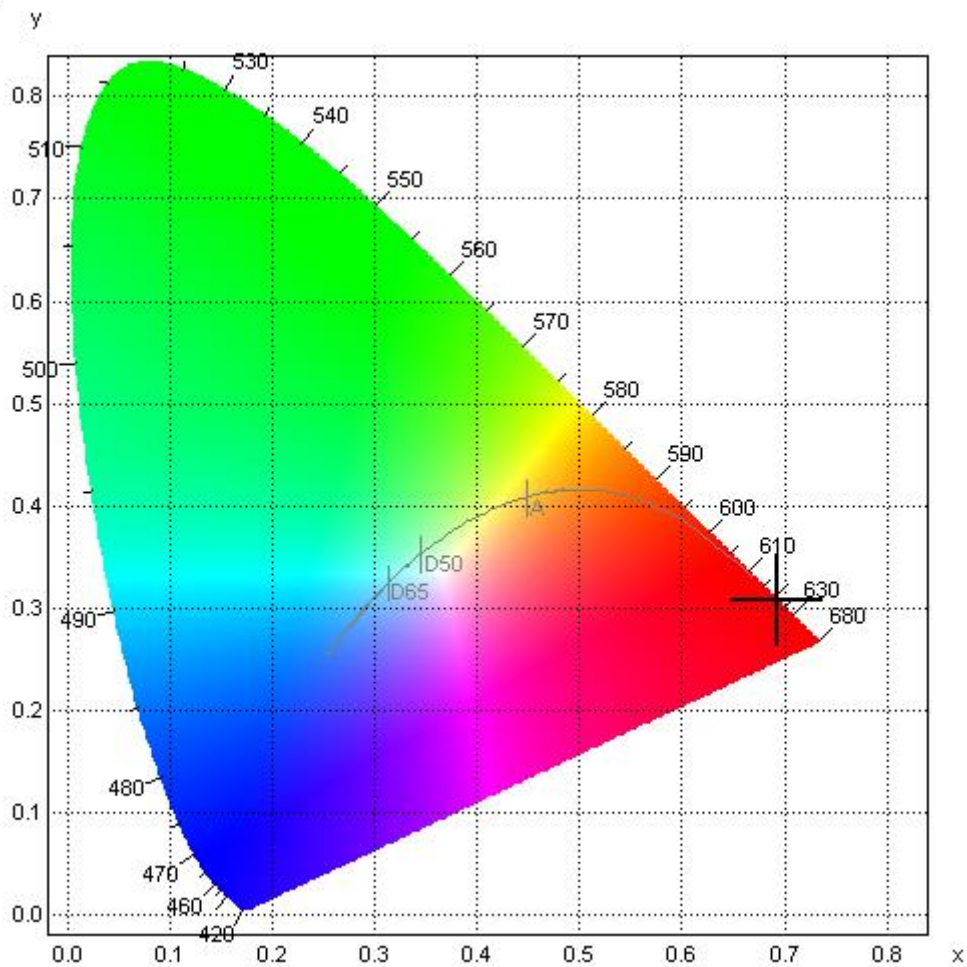
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.6933
y	0.3067
u'	0.5238
v'	0.5214
L	100.00
a	167.39
b	nan
X	0.57
Y	-
Z	0.00

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-33.2
Luminous Intensity	
Y	-
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.297
Color Peak	629.18
Color Peak Value	0.05
Color Dominant	620.8
Radiometric	0.0012

Rendering Indices	
R1	-97.7
R2	-18.5
R3	62.0
R4	-82.3
R5	-82.6
R6	-69.9
R7	48.5
R8	-25.5
R9	-307.6
R10	-107.6
R11	-160.3
R12	-87.8
R13	-99.4
R14	68.9

CIE 1931

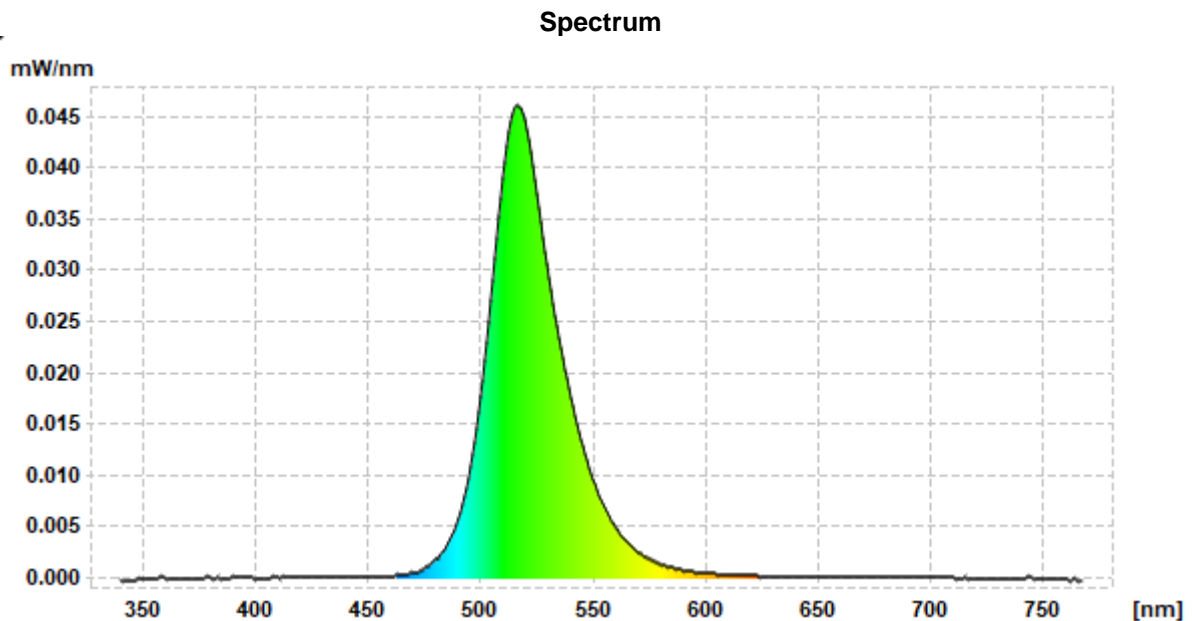


Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-110331	0,6933	0,3067	-	0	-33,2	0,297	629,18	620,8
2	m210912-110339	0,6933	0,3067	-	0	-34,2	0,298	629,18	620,8
3	m210912-110346	0,6934	0,3066	-	0	-34,6	0,298	629,18	620,9

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-110423* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-09-12 11:04:23* Artikel: *LK04-33-G im Schlauch*
 Report time: *2021-09-12 22:47:50*
 Messung: *2835 Neon / 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*



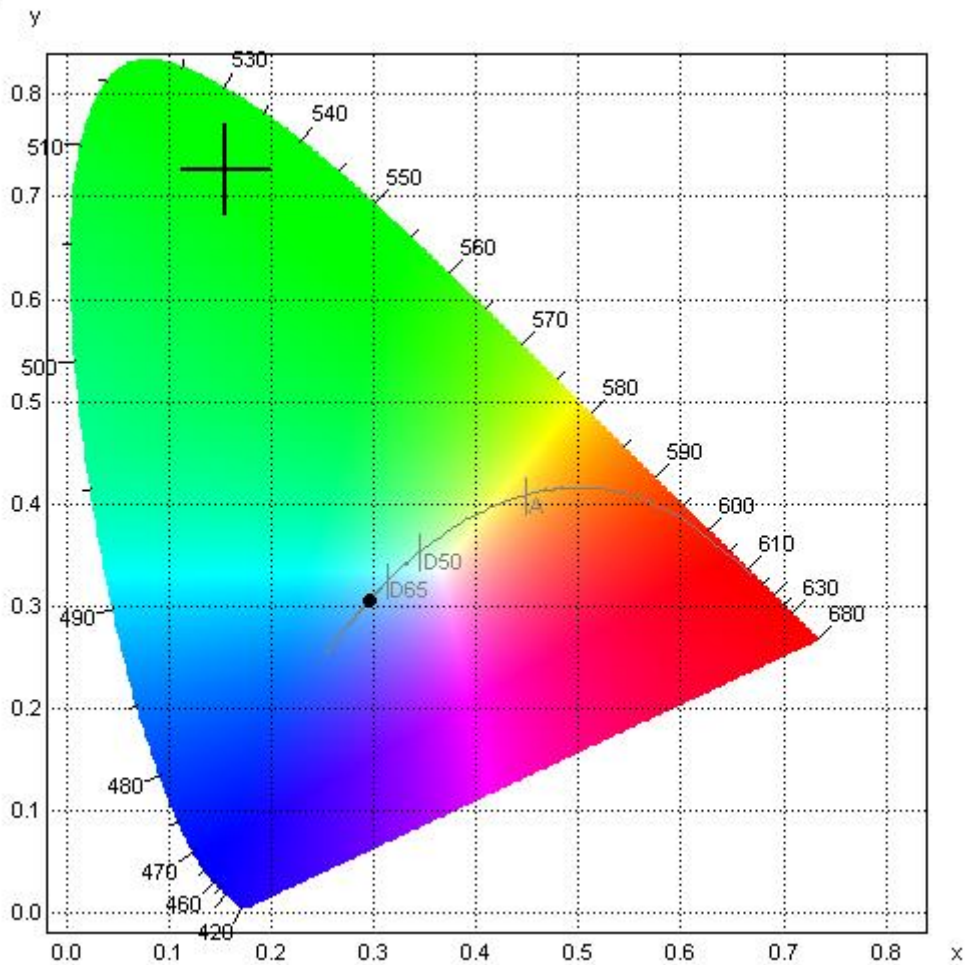
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2° observer	
x	0.1553
y	0.7263
u'	0.0545
v'	0.5731
L	100.00
a	-195.91
b	93.79
X	0.18
Y	-
Z	0.13

Farbtemperatur	
CCT	8057 K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-28.2
Luminous Intensity	
Y	-
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.171
Color Peak	516.36
Color Peak Value	0.05
Color Dominant	524.4
Radiometric	0.0017

Rendering Indices	
R1	-35.4
R2	-11.6
R3	-30.0
R4	-69.2
R5	-9.4
R6	-18.9
R7	-14.9
R8	-36.3
R9	-358.9
R10	-112.1
R11	-98.0
R12	-34.0
R13	-42.0
R14	35.4

CIE 1931



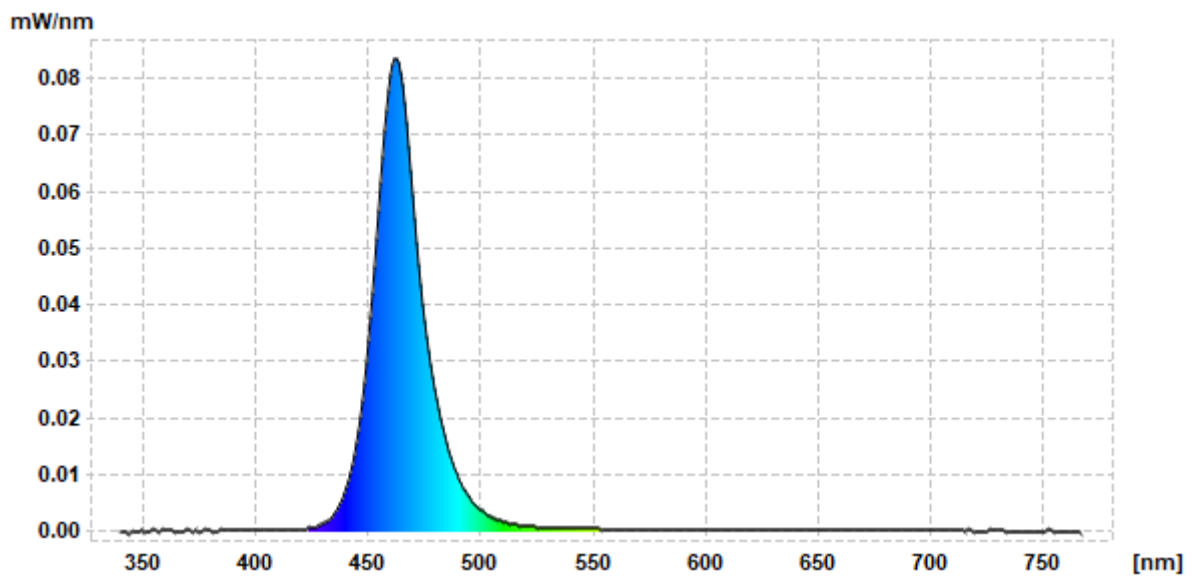
Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-110423	0,1553	0,7263	-	8057	-28,2	0,171	516,36	524,4
2	m210912-110432	0,1563	0,7276	-	8037	-28,7	0,171	516,36	524,7
3	m210912-110438	0,1564	0,7277	-	8037	-28,8	0,171	518,16	524,7

GL SpectroSoft Report – LED-Messprotokoll

Measurement name: *m210912-110457* Kunde: *LED-Studien GmbH*
 Measurement time: *2021-09-12 11:04:56* Artikel: *LK04-33-B im Schlauch*
 Report time: *2021-09-12 22:49:52*
 Messung: *2835 Neon / 120 LEDs/m* SN Gerät.: *Xt010208/A13W0158*

Spectrum



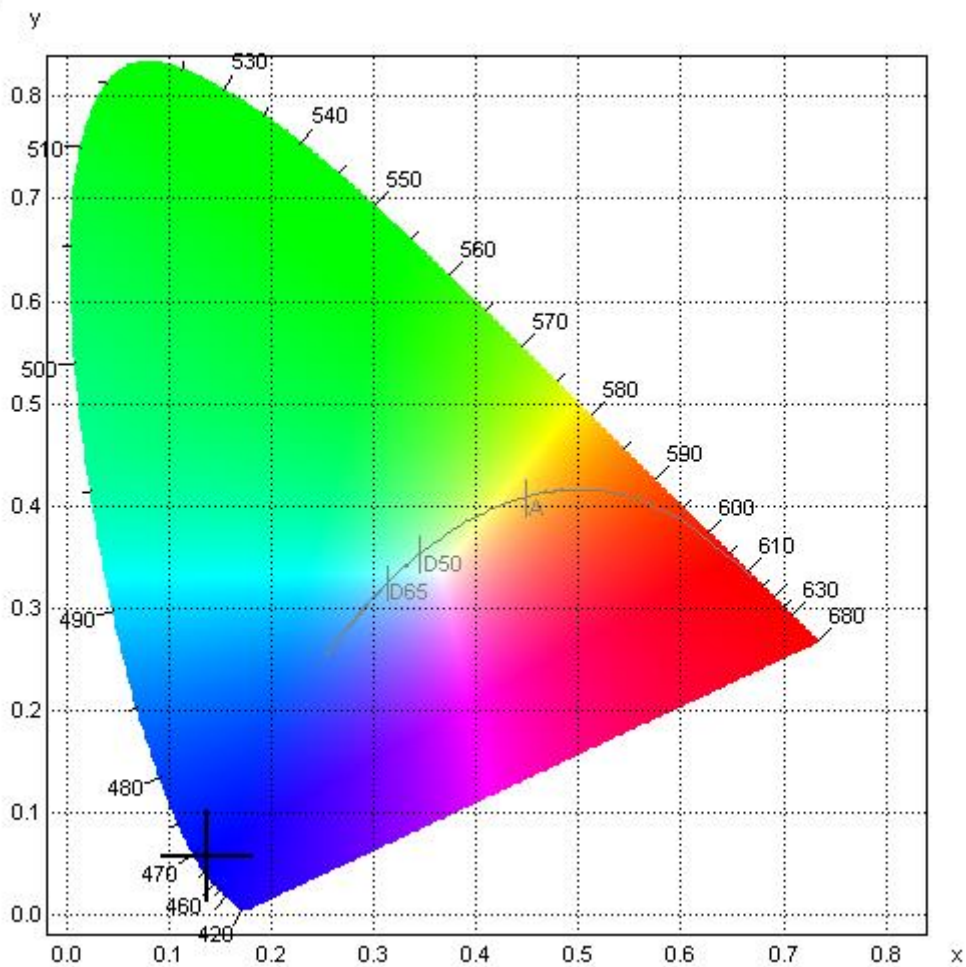
Ergebnisse / Messwerte

CIE 1931 2°observer	
x	0.1362
y	0.0559
u'	0.1603
v'	0.1480
L	100.00
a	184.21
b	-273.54
X	0.35
Y	-
Z	2.06

Farbtemperatur	
CCT	- K
Color Rendering Index (CRI)	
Ra	-55.9
Luminous Intensity	
Y	-
Binning	
Binning	
Sonstige	
Chromaticity Error	0.279
Color Peak	463.73
Color Peak Value	0.08
Color Dominant	467.5
Radiometric	0.0022

Rendering Indices	
R1	-59.0
R2	1.0
R3	-83.2
R4	-111.8
R5	-41.2
R6	-38.0
R7	-27.6
R8	-87.3
R9	-435.4
R10	-107.1
R11	-161.2
R12	-121.0
R13	-43.7
R14	-2.1

CIE 1931



Weitere Messungen

Pos	Name	x2	y2	Y2	CCT	Ra	Chromaticity Error	Peak Wavelength	Dominant Wavelength
				lm	K			nm	nm
1	m210912-110457	0,1362	0,0559	-	0	-55,9	0,279	463,73	467,5
2	m210912-110504	0,1361	0,0572	-	0	-54,7	0,276	463,73	467,7
3	m210912-110508	0,136	0,0575	-	0	-55	0,276	463,73	467,8