

Prüfprotokoll

Test report

lichtforumnrw

Auftraggeber: <i>Customer</i>	Muster GmbH Musterstr. 1 12345 Musterstadt Deutschland	Datum: <i>Date</i>	28.05.2019
Ansprechpartner: <i>Contact person</i>	Max Mustermann	Auftragsnr: <i>Order no.</i>	5013-1
Prüfung / Messung: <i>Test / measurement</i>	Lichtstrommessung, Spektralanalyse		
Prüfer: <i>Tester</i>	Dennis Lyskawka, B.Eng	Prüfdatum: <i>Test date</i>	27.05.2019

Prüfling: <i>Test object</i>	Muster		
	Hängend, nach unten strahlend		
Messmittel: <i>Measuring equipment</i>	Gerät	Seriennr.	Kalibrierdatum
	Ulbrichtsche Kugel ISP2000-100	001899716	04.12.2018
	Spektralradiometer CAS140CT-154	952714216	03.04.2017
	Leistungsmessgerät Yokogawa WT310E-C2-F	C3SL15039E	17.11.2016
Bemerkungen: <i>Remarks</i>			

Produktdetails: <i>Product details</i>			
Hersteller: <i>Manufacturer</i>	Musterhersteller	Leuchtentyp: <i>Luminaire type</i>	Musterleuchtentyp
Produktserie: <i>Product series</i>	Musterserie	Lampentyp: <i>Lamp type</i>	Musterlampentyp
Typbezeichnung: <i>Type</i>	Mustertyp		
Bemerkungen: <i>Remarks</i>	Z. B. elektrische oder lichttechnische Werte Besonderheiten		

Datum: <i>Date</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
------------------------------	---

Messparameter

Measurement parameters

Auswertebereich: <i>Analysis range</i>	359 - 1021 nm	Integrationszeit: <i>Integration time</i>	81 ms	Aussteuerung: <i>Signal level</i>	63 %
Mittelungen: <i>Averages</i>	10 19308 Counts	Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature</i>	25,04 °C	Dichtefilter: <i>Filter</i>	none

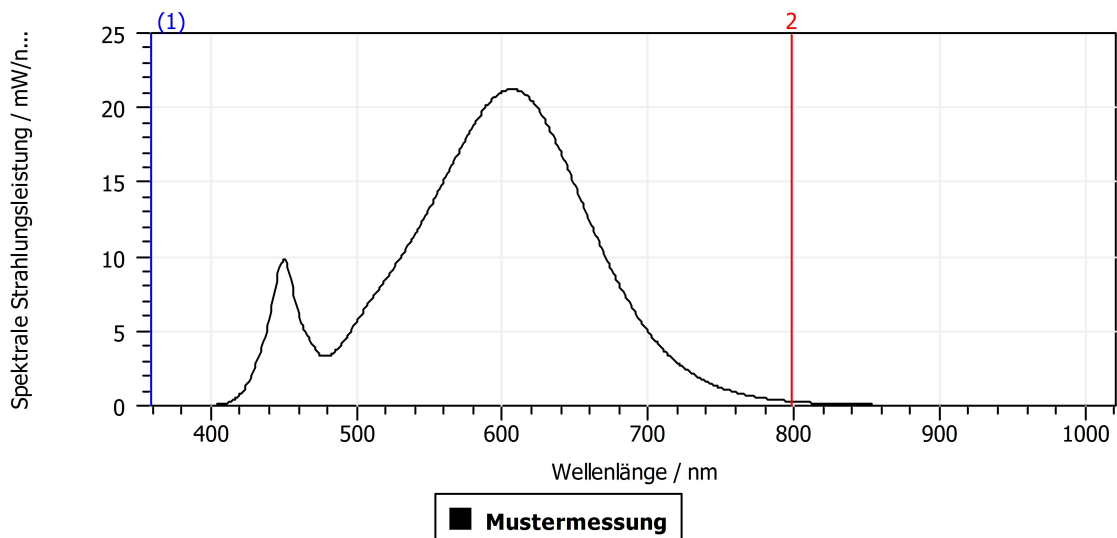
Zusammenfassung

Test results

Lichtstrom: <i>Luminous Flux</i>	1040 lm	Strom: <i>Current</i>	0,059 A		
Effizienz: <i>Luminous efficacy</i>	80 lm/W	Wirkleistung: <i>Active power</i>	12,99 W		
Ähnl. Farbtemp.: <i>CCT</i>	2815 K	Kategorie: <i>Category</i>	2700 K	Spannung: <i>Voltage</i>	229,99 V RMS
SDCM: <i>SDCM</i>	4,93	CRI: <i>CRI</i>	81,4	Leistungsfaktor: <i>Power factor</i>	0,96
Peak-Wellenlänge: <i>Peak wavelength</i>	606,42 nm	Schwerpunkt-Wellenlänge: <i>Centroid wavelength</i>	591,20 nm		
Dominante Wellenlänge: <i>Dominant wavelength</i>	584,20 nm	Halbwertsbreite: <i>Half width</i>	133,25 nm		
Farbsättigung: <i>Colour purity</i>	0,556	Farbkoordinaten: <i>Colour coordinates</i>	x: 0,44816 u: 0,25809 u': 0,25809 y: 0,40351 v: 0,34857 v': 0,52285		
Ra9: <i>CRI9</i>	13,6	Abstand Planck-Kurve: <i>Planck distance</i>	-0,00158		

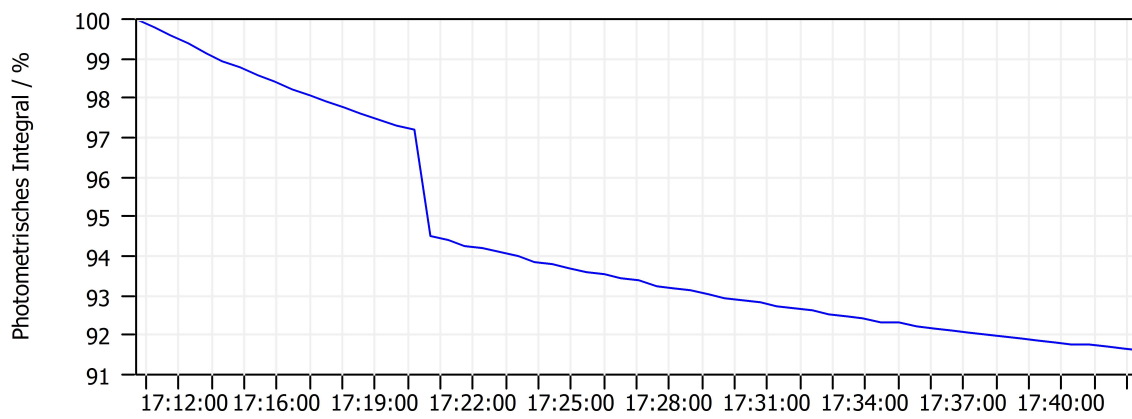
Spektrum

Spectrum



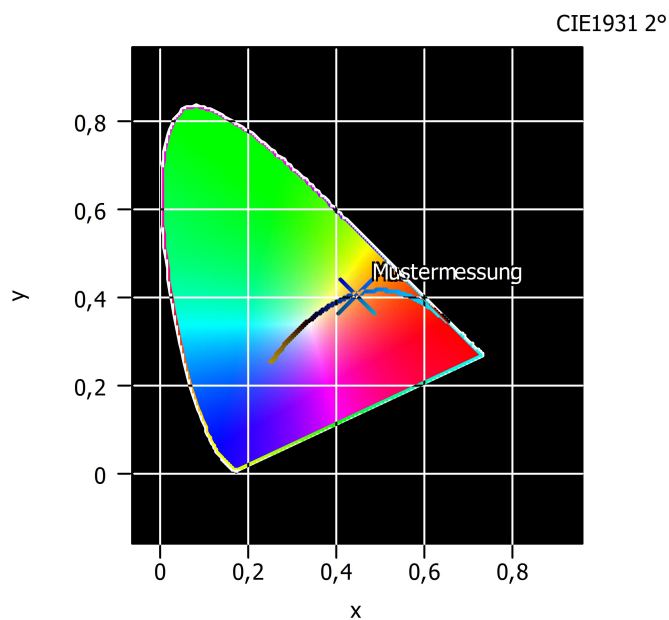
Stabilisierung:

Saturation



Farbort- Diagramm

Colour locus graphs



Farbwiedergabe-Index Ra

Colour Rendering Index CRI

CRIa:	81,4		
CRI1:	79,4	CRI9:	13,6
CRI2:	89,2	CRI10:	74,7
CRI3:	96,1	CRI11:	75,0
CRI4:	78,1	CRI12:	68,9
CRI5:	78,8	CRI13:	81,3
CRI6:	85,3	CRI14:	97,9
CRI7:	83,5	CRI15:	74,3
CRI8:	61,0	CRI16:	72,5

Rf: 80,7

Rg: 97,7

Hue bin	Rfh	Chroma	Hue
1	78,1	-11 %	-1 %
2	77,2	-9 %	8 %
3	69,8	-3 %	14 %
4	81,7	4 %	10 %
5	87,8	7 %	6 %
6	87,6	6 %	-4 %
7	80,8	-1 %	-11 %
8	87,4	-5 %	-5 %
9	85,6	-8 %	0 %
10	80,0	-7 %	9 %
11	76,0	-3 %	15 %
12	80,9	6 %	7 %
13	86,6	7 %	-4 %
14	79,6	7 %	-12 %
15	80,1	0 %	-11 %
16	76,0	-7 %	-15 %

