PHOTOMETRIK

MESSBERICHT

2020-0784.5

Auftraggeber:	*JB-lighting Lichtanlagentechnik GmbH* *Sallersteig 15* *89134 Blaustein*
Messobjekt:	*JB-lighting P18MK2 Wash HP mittel zoom*
Kennzeichnung:	*SN 192005*
Lichtquellen:	*LED*
Messverfahren:	*Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032*

MESSERGEBNISSE

LEUCHTENDATEN

LEUCHTE

Länge:	307 mm
Breite:	435 mm
Höhe:	754 mm
Durchmesser:	-
Symmetrie:	Rotationssymmetrie

LEUCHTENDE FLÄCHE

Länge:	-
Breite:	-
Höhe:	-
Durchmesser:	165 mm

PHOTOMETRISCHE MESSWERTE

Gesamt Lichtstrom:	*34474,0 lm*	Lichtausbeute:	*27,6 lm/W*
Direkt Lichtstrom:	*34474,0 lm*		
Indirekt Lichtstrom:	-		

	Horizontal	Vertikal
Halbstreubreite:	*18,3 °*	*18,3 °*
Halbstreubreite (links):	*-9,1 °*	*-9,1 °*
Halbstreubreite (rechts):	*9,1 °*	*9,1 °*
Zehntelstreubreite:	*28,3 °*	*28,3 °*
Zehntelstreubreite (links):	*-14,1 °*	*-14,1 °*
Zehntelstreubreite (rechts):	*14,1 °*	*14,1 °*

FARBMETRISCHE MESSWERTE

Ähnl. Farbtemperatur:	*7785 K*	CRI:	*75,1*
Normfarbwertanteile CIE 1931:		CQS:	*70,4*
x:	*0,2971*	TM-30-15 $R_{f:}$	*71,3*
y:	*0,3078*	TM-30-15 $R_{G:}$	*93,5*
		TLCI-2012:	*49,6*

ELEKTRISCHE MESSWERTE

Spannung:	*229,9 V*	Leistung:	*1247,3 W*
Strom:	*6,068 A*	Leistungsfaktor:	*0,89*

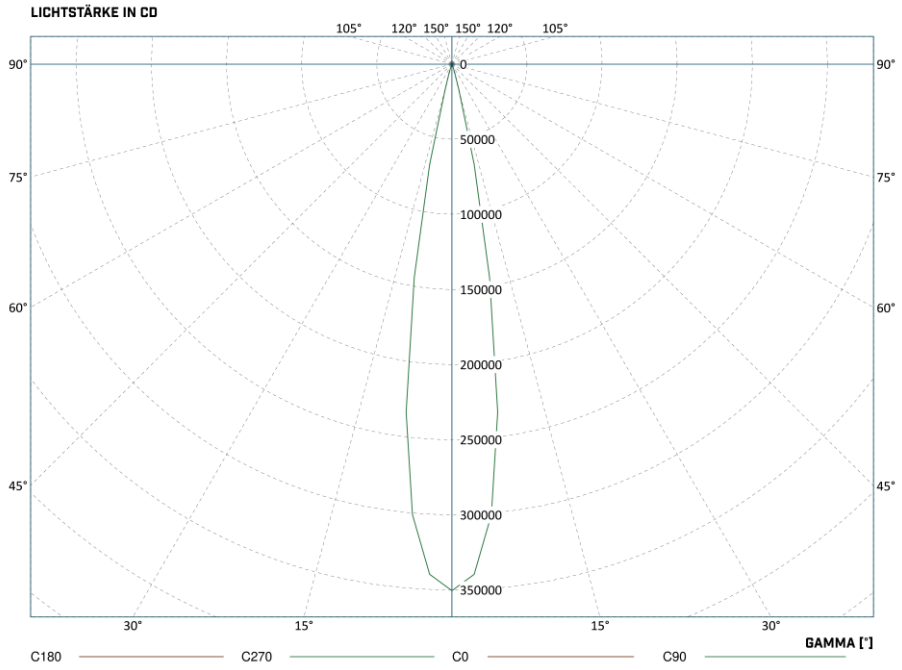
MESSBEDINGUNGEN

Messentfernung:	*25,04 m*	Kopf.-Nr.:	*1*
Temperatur:	*25,0 °C*	Bediener:	*Groh*

Einstellungen des Messobjektes:

Cooling Mode: „Boost“
DMX Werte:
Kanäle 1-4: 128
Kanal 6: 20
Kanal 7: 255
Kanal 8: 153
Kanal 9: 128
Sonstige: 0

LVK (POLAR-DIAGRAMM)

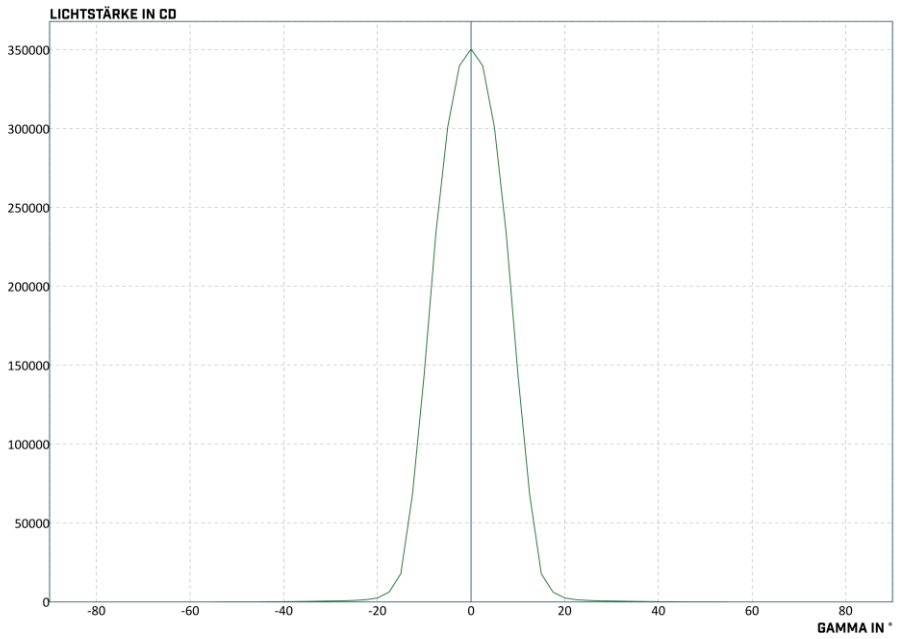


LVK (AUSZUGSWEISE)

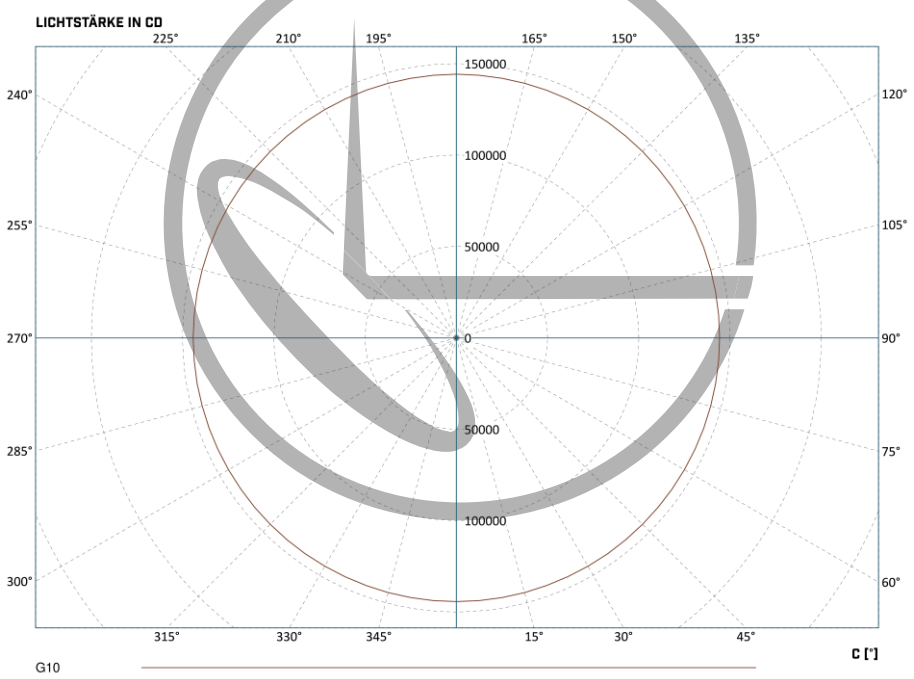
G\C	0°
0°	350488
5°	301029
10°	144261
15°	17880
20°	2564
25°	1002
30°	609,8
35°	348,7
40°	227,1
45°	136,8
50°	87,82
55°	74,18
60°	60,46
65°	38,86
70°	18,88
75°	6,526
80°	0,892
85°	0,414
90°	0,112

Die vollständige LVK ist in der Datei:
„JB-lighting P18MK2 Wash HP mittel zoom.LDT“
enthalten.

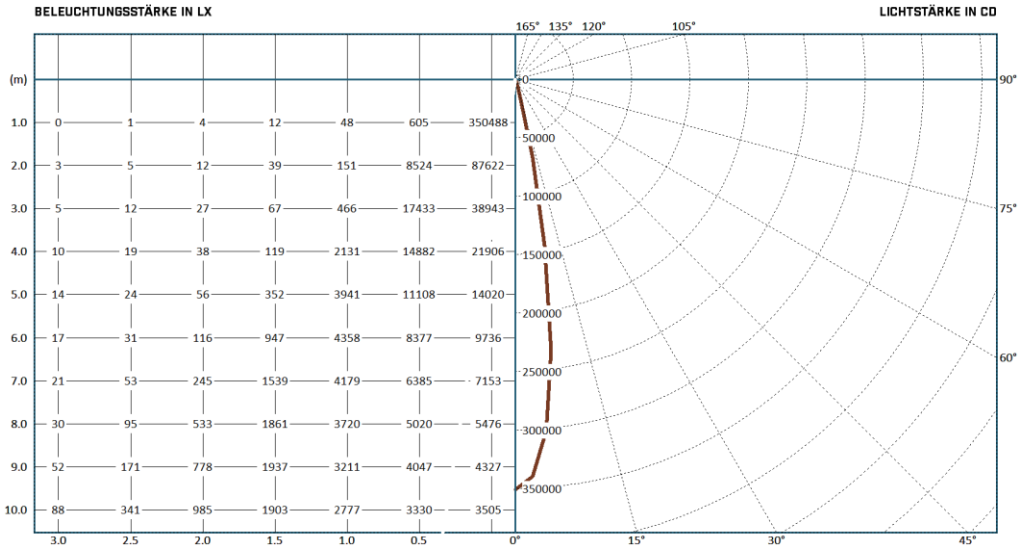
LVK (KARTESISCHES DIAGRAMM)



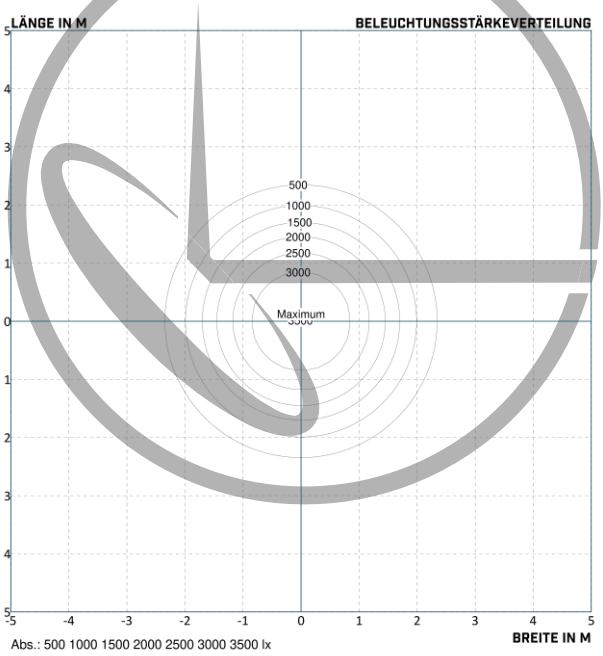
KEGELDIAGRAMM



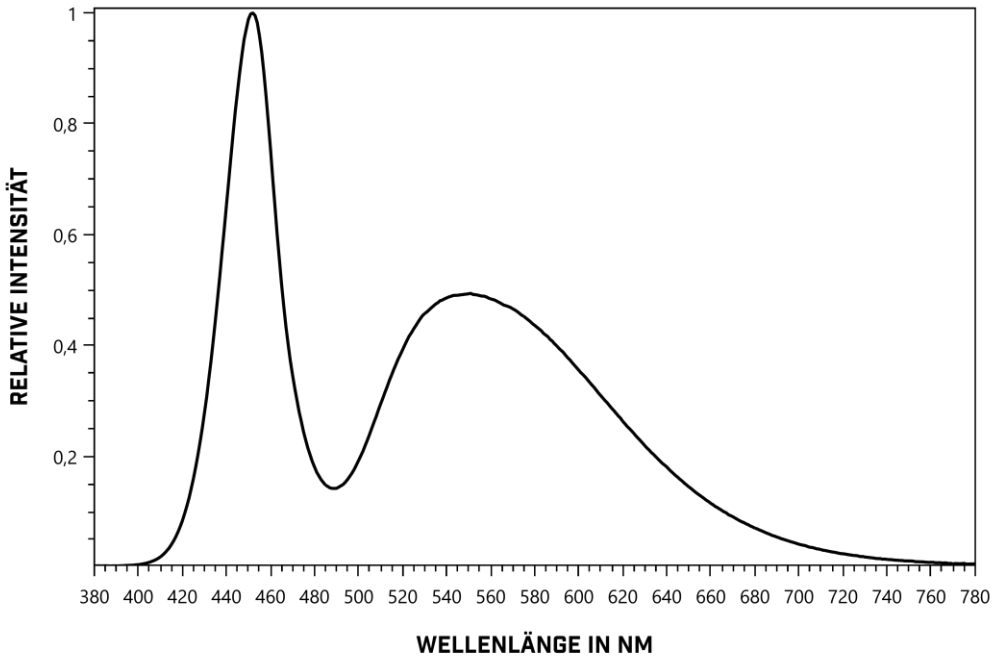
BELEUCHTUNGSSTÄRKE / LICHTSTÄRKE DIAGRAMM



BELEUCHTUNGSSTÄRKEVERTEILUNG IN 10M ABSTAND

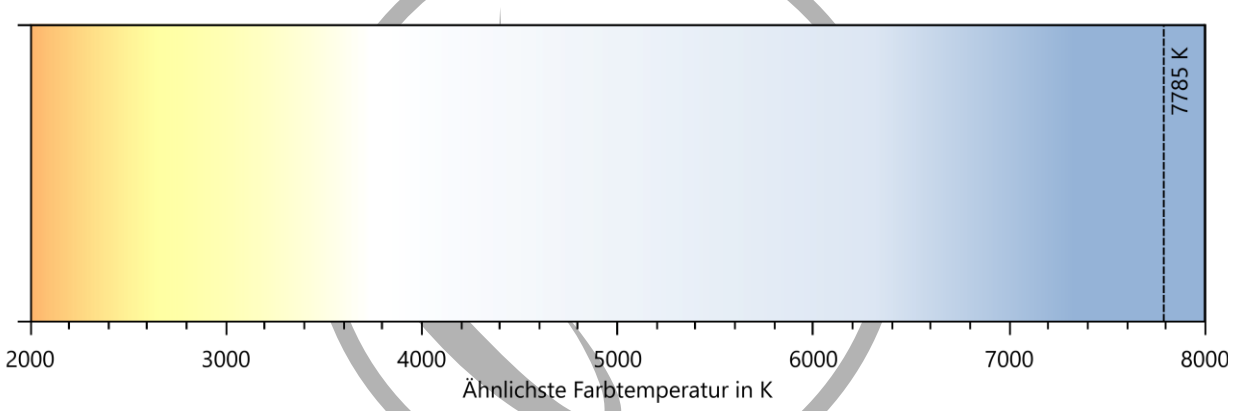


RELATIVE SPEKTRALE VERTEILUNG IN C0 G0

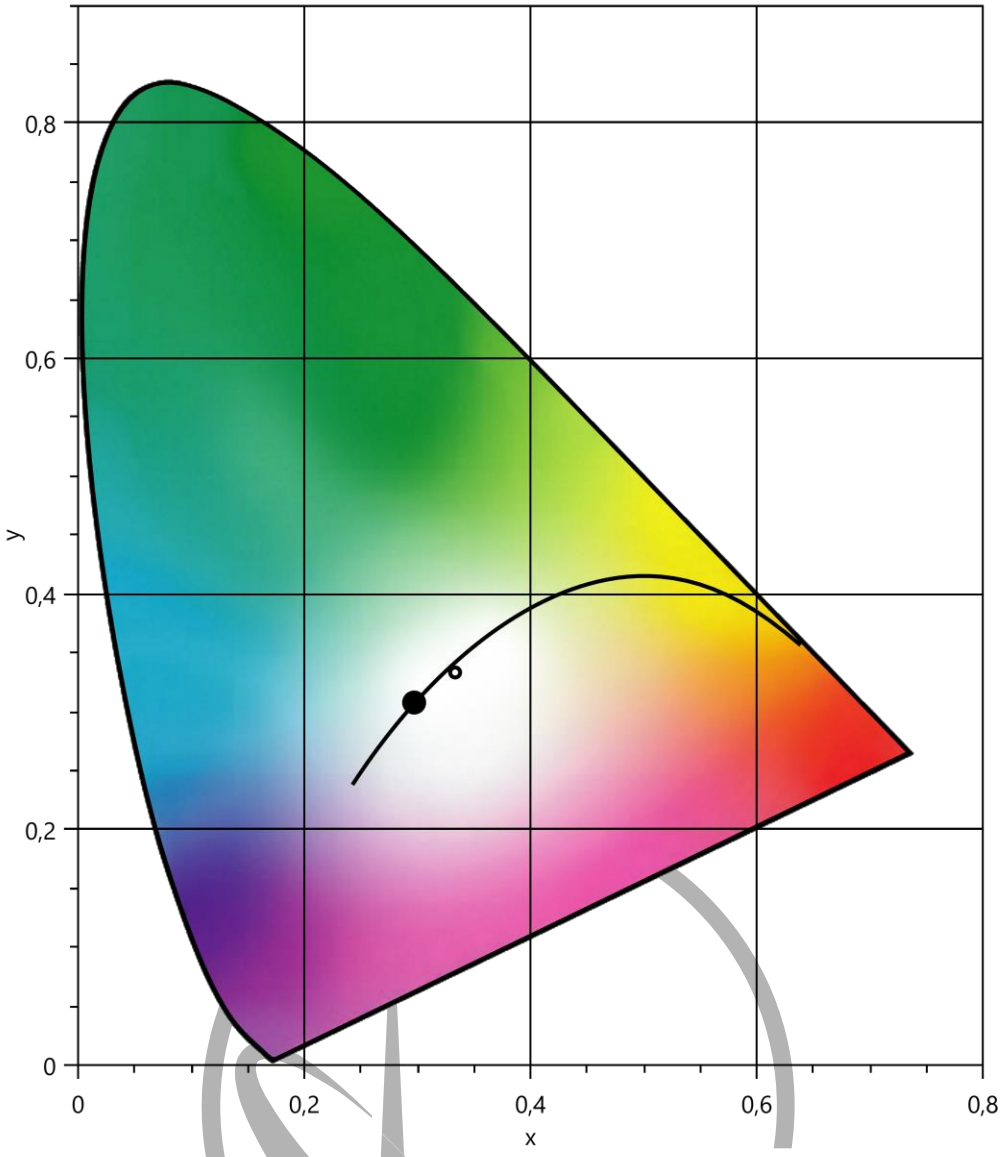


FARBTEMPERATUR IN C0 G0

Die ähnlichste Farbtemperatur in der C-Ebene 0 und Gamma = 0° beträgt 7785 K.



NORMFARBWERTANTEILE X,Y CIE 1931 IN CO GO

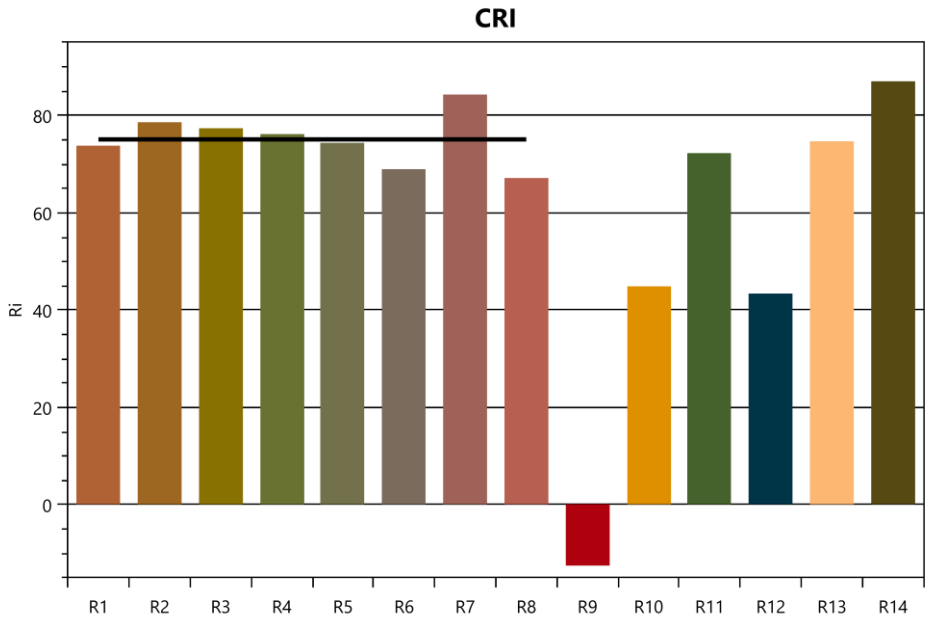


X	*0,2971*
Y	*0,3078*

FARBWIEDERGABE IN CO GO

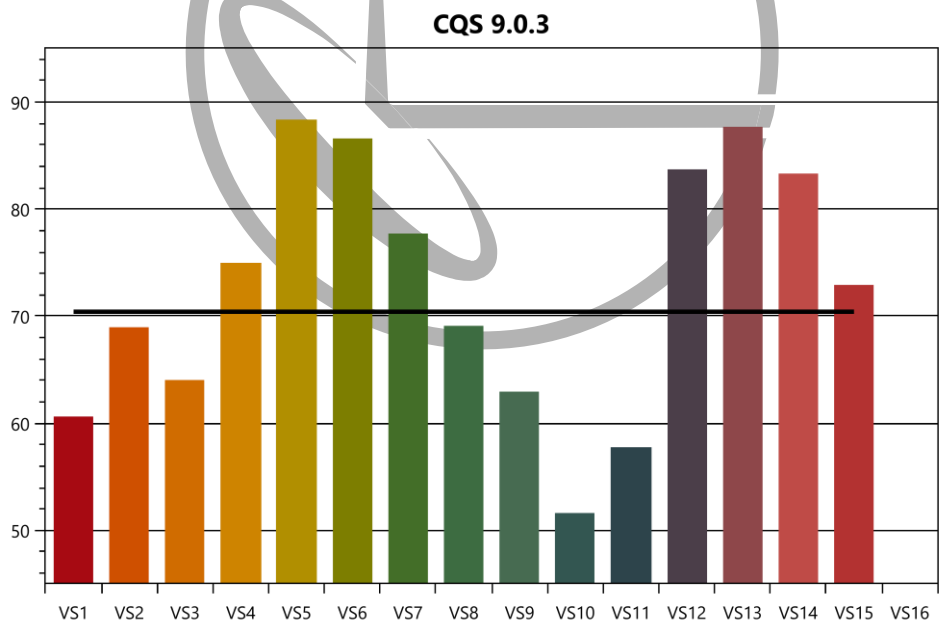
CRI

R_A	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
75,1	*73,9*	*78,5*	*77,4*	*76,1*	*74,3*	*69,0*	*84,4*	*67,1*	*-12,4*	*44,8*	*72,2*	*43,3*	*74,7*	*87,1*



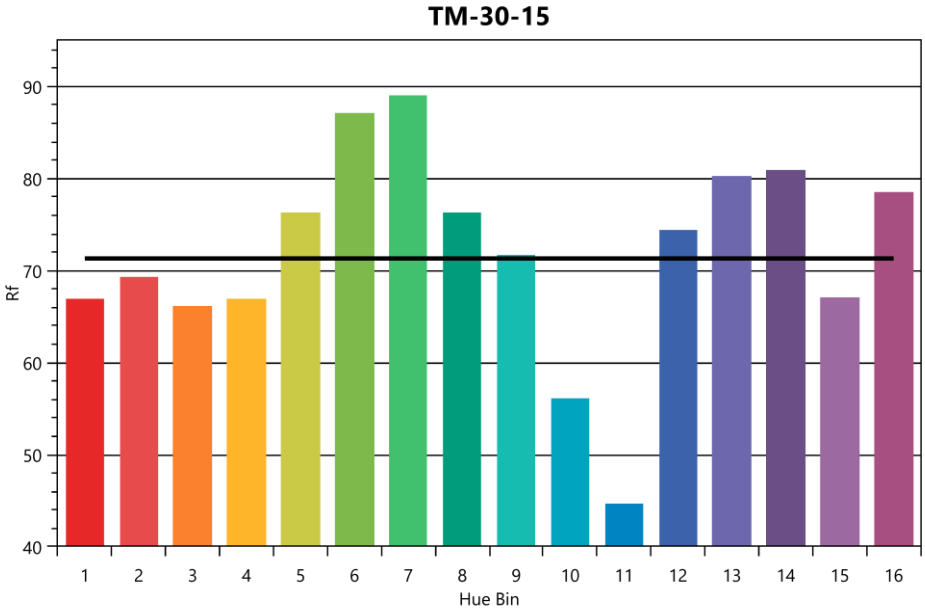
CQS 9.0.3

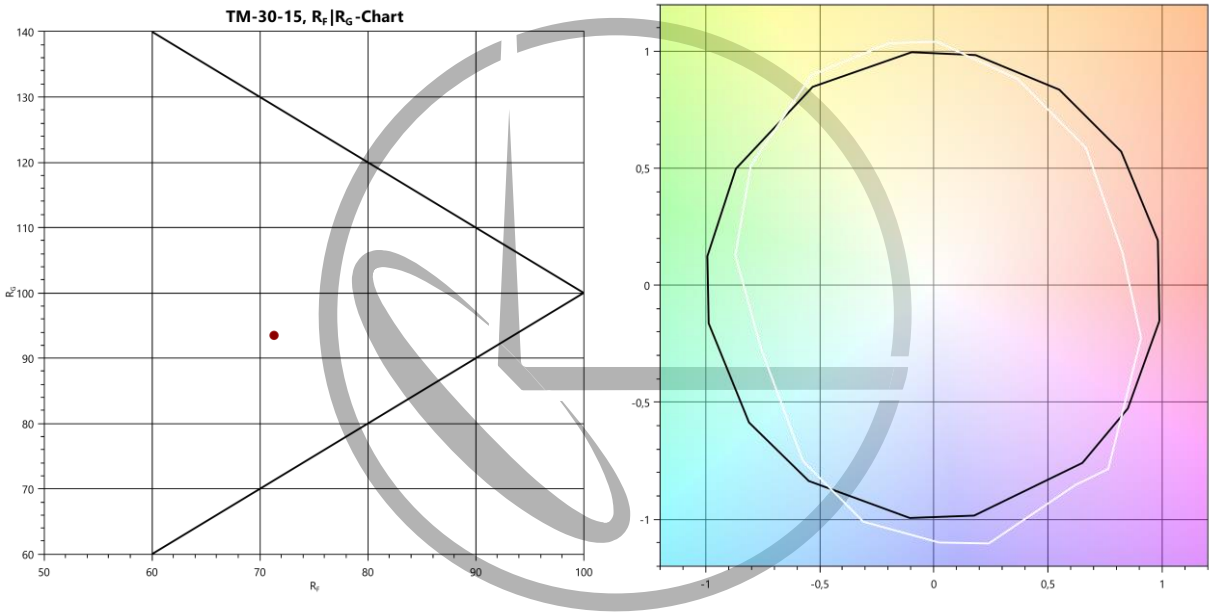
Q_A	VS1	VS2	VS3	VS4	VS5	VS6	VS7	VS8	VS9	VS10	VS11	VS12	VS13	VS14	VS15
70,4	*60,6*	*68,9*	*64,1*	*74,9*	*88,4*	*86,6*	*77,7*	*69,1*	*63,0*	*51,6*	*57,8*	*83,8*	*87,7*	*83,3*	*73,0*



TM-30-15

R_F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R_G
71,3	*66,9*	*69,4*	*66,1*	*66,9*	*76,4*	*87,2*	*89,1*	*76,3*	*71,7*	*56,1*	*44,7*	*74,4*	*80,3*	*80,9*	*67,0*	*78,6*	***93,5***





MESSOBJEKT

VERWENDETE MESSTECHNIK

Hersteller	Bezeichnung
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin	*GO-DS 2000*
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin	*Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 15m*
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin	*Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 25m*
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin	*Spektrometer SM8107 GO-DS*
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin	*Flicker Photometer SP 05 F00*
Chroma ATE Inc.	*CHROMA 6415*
Yokogawa Electric Corporation	*WT 3000*

ALLGEMEINE HINWEISE

Die in diesem Protokoll enthaltenen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgestellten Produkte. Es wird keine Haftung für Verallgemeinerungen übernommen, die aufgrund der Messergebnisse für weitere Exemplare des durch das Messobjekt vertretenen Produkttyps angestellt werden.

Das Protokoll gibt ausschließlich die gemessenen Größen, Prüfbedingungen und ggf. daraus abgeleitete, weitergehende Schlussfolgerungen wieder. Er stellt keine umfassende Wertung der vermessenen Produkte dar. Es wird ausdrücklich kein Vergleich mit anderweitigen Produkten angestellt.

Der Auftraggeber ist in keiner Weise berechtigt, das Logo oder den Schriftzug der PHOTOMETRIK GmbH zu verwenden. Dies gilt insbesondere, aber nicht ausschließlich, für Werbezwecke. Des Weiteren gelten die AGBs der PHOTOMETRIK GmbH welche auf der Website www.photometrik.de einsehbar sind.

Dieses Protokoll darf Dritten nur ungekürzt als Original oder Vervielfältigung zur Verfügung gestellt werden.

Das Protokoll besteht aus 11 Seiten.