



PHOTOMETRIK

# MESSBERICHT

2020-0784.17

**Auftraggeber:** *JB-lighting Lichtanlagentechnik GmbH  
Sallersteig 15  
89134 Blaustein*

**Messobjekt:** *JB-lighting P18MK2 Wash WW mittel zoom*

**Kennzeichnung:** *SN 192009*

**Lichtquellen:** *LED*

**Messverfahren:** *Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032*



# MESSERGEBNISSE

## LEUCHTENDATEN

### LEUCHE

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

### LEUCHTENDE FLÄCHE

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

## PHOTOMETRISCHE MESSWERTE

Gesamt Lichtstrom: 19167,4 lm  
Direkt Lichtstrom: 19167,4 lm  
Indirekt Lichtstrom: -

Lichtausbeute: 16,2 lm/W

	Horizontal	Vertikal
Halbstreubreite:	18,3 °	18,3 °
Halbstreubreite (links):	-9,2 °	-9,2 °
Halbstreubreite (rechts):	9,2 °	9,2 °
Zehntelstreubreite:	28,3 °	28,3 °
Zehntelstreubreite (links):	-14,2 °	-14,2 °
Zehntelstreubreite (rechts):	14,2 °	14,2 °

## FARBMETRISCHE MESSWERTE

Ähnl. Farbtemperatur: 3264 K  
Normfarbwertanteile CIE 1931:  
x: 0,4192  
y: 0,3971

CRI: 92,6  
CQS: 91,8  
TM-30-15 R<sub>f</sub>: 90,0  
TM-30-15 R<sub>G</sub>: 99,1  
TLCI-2012: 93,5

## ELEKTRISCHE MESSWERTE

Spannung: 230,1 V  
Strom: 5,681 A

Leistung: 1185,5 W  
Leistungsfaktor: 0,91

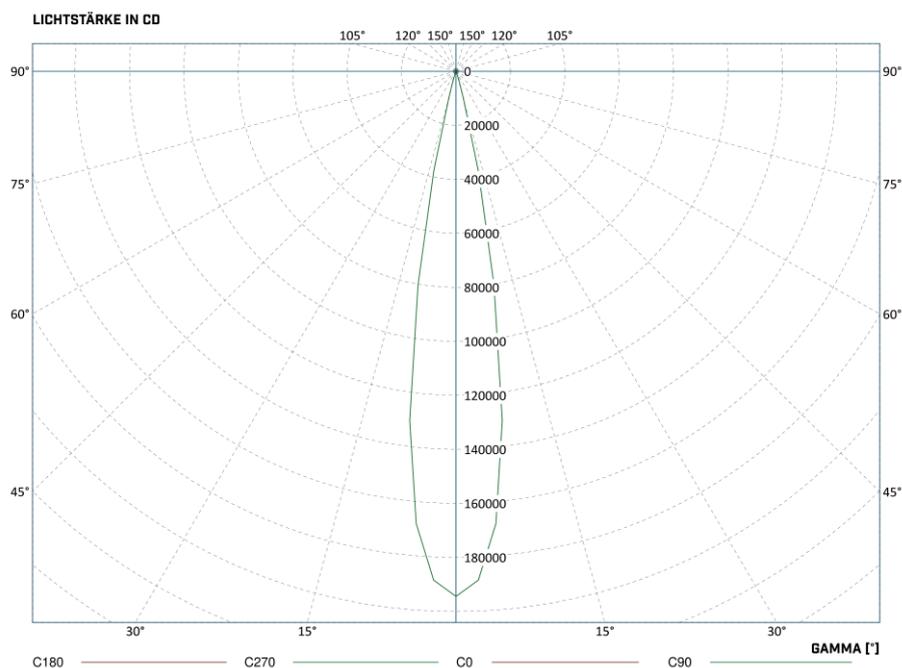
## MESSBEDINGUNGEN

Messentfernung: 25,04 m  
Temperatur: 25,0 °C

Kopf.-Nr.: 1  
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)



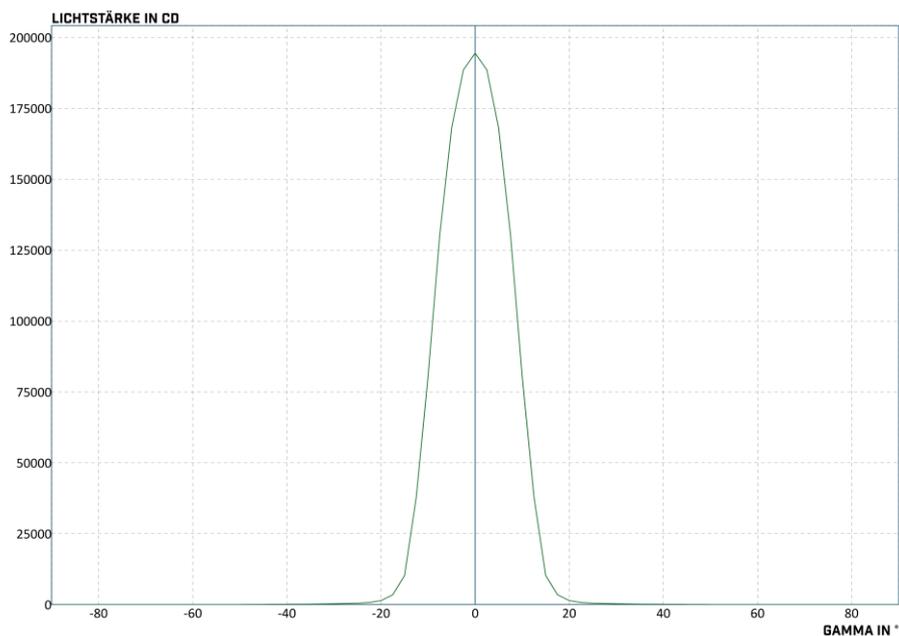
## LVK (AUSZUGSWEISE)

**G\C**

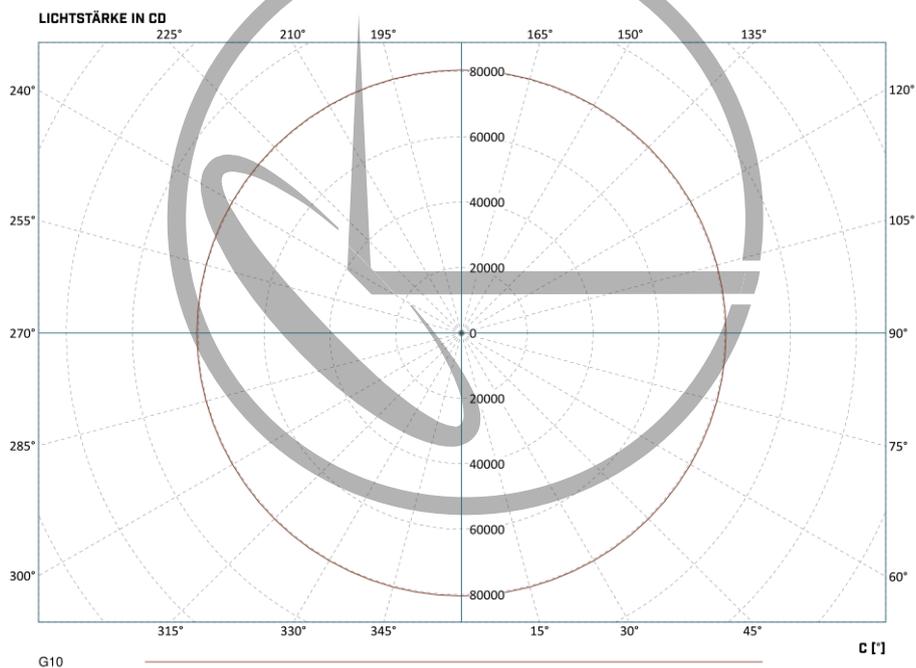
0°	194393
5°	168082
10°	80374
15°	10267
20°	1417
25°	519,0
30°	315,0
35°	174,2
40°	110,8
45°	64,74
50°	38,26
55°	33,37
60°	24,34
65°	14,97
70°	6,682
75°	2,758
80°	0,544
85°	0,249
90°	0,100

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

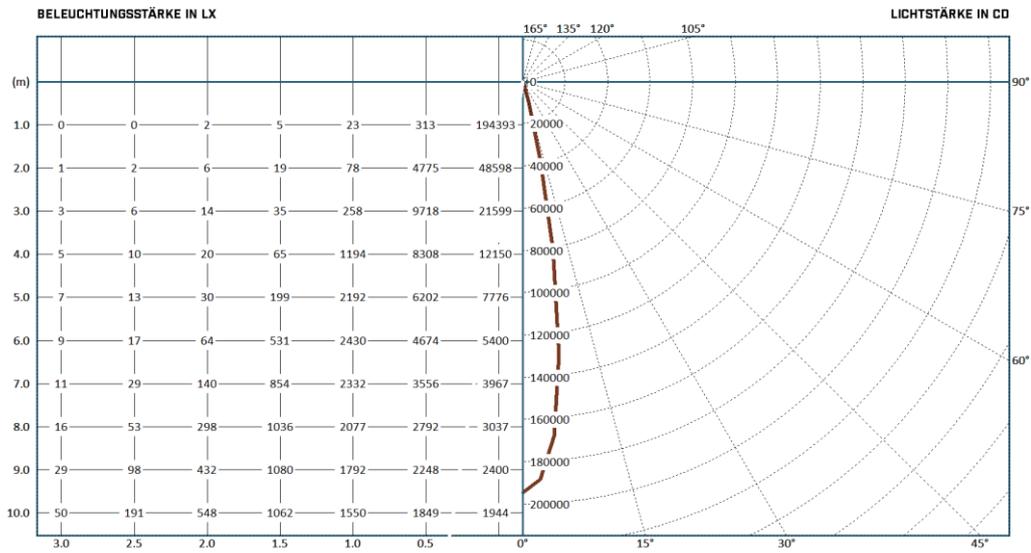
# LVK (KARTESISCHES DIAGRAMM)



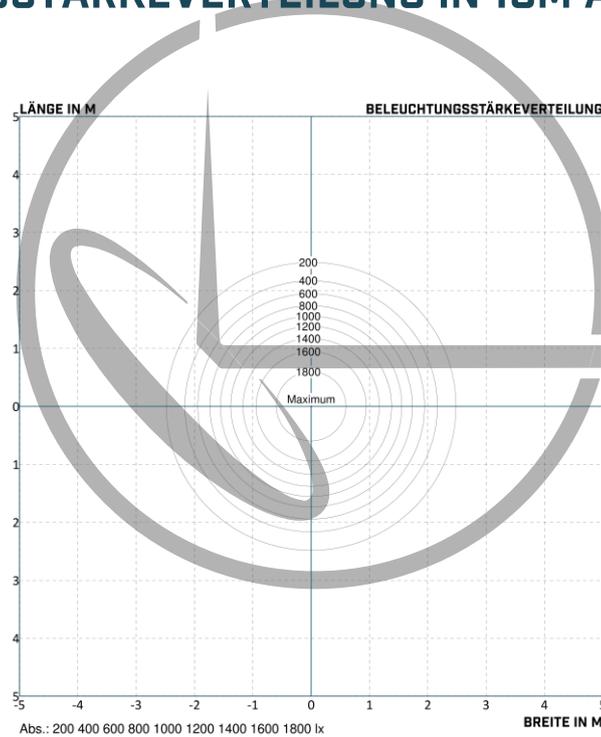
# KEGELDIAGRAMM



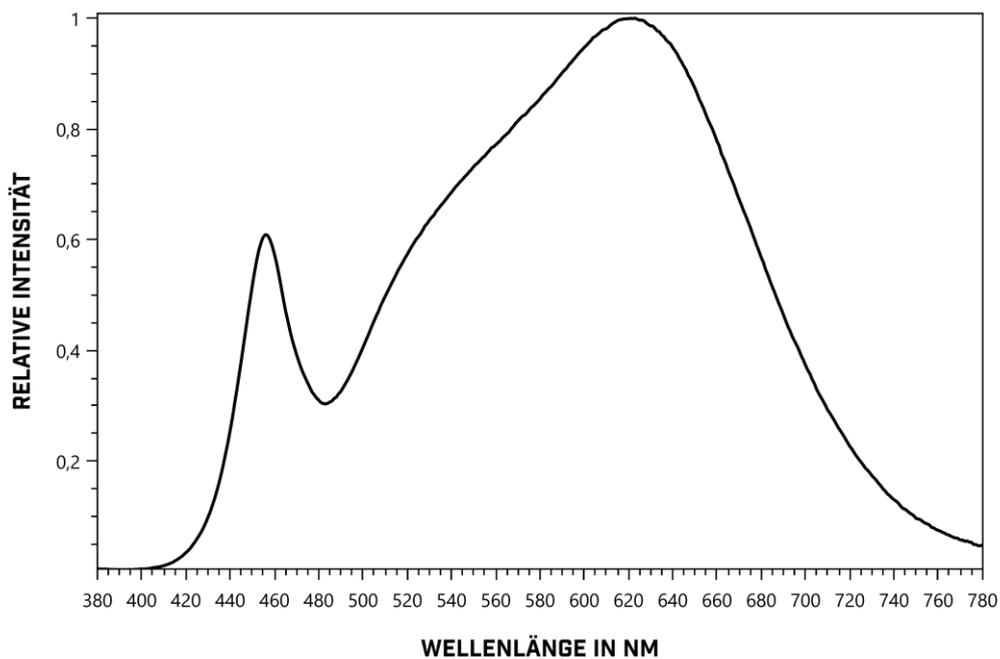
# BELEUCHTUNGSSTÄRKE / LICHTSTÄRKE DIAGRAMM



# BELEUCHTUNGSSTÄRKEVERTEILUNG IN 10M ABSTAND

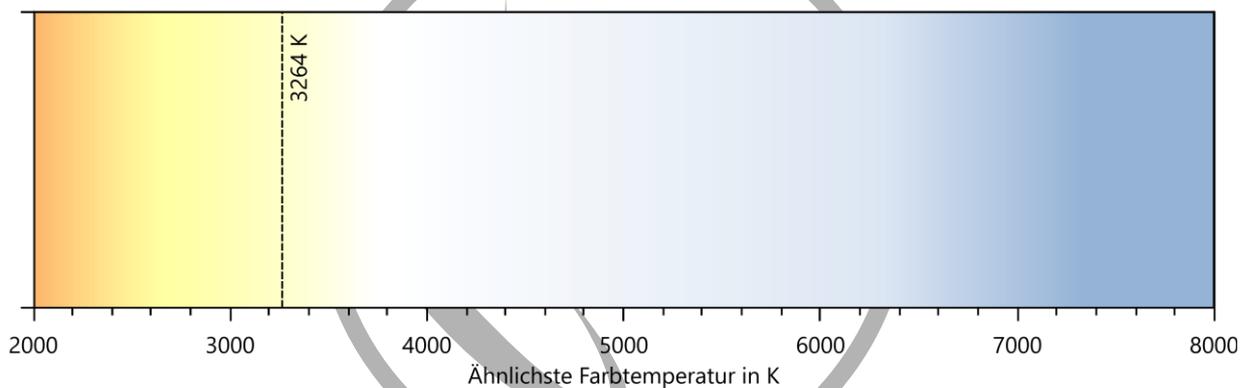


## RELATIVE SPEKTRALE VERTEILUNG IN CO GO

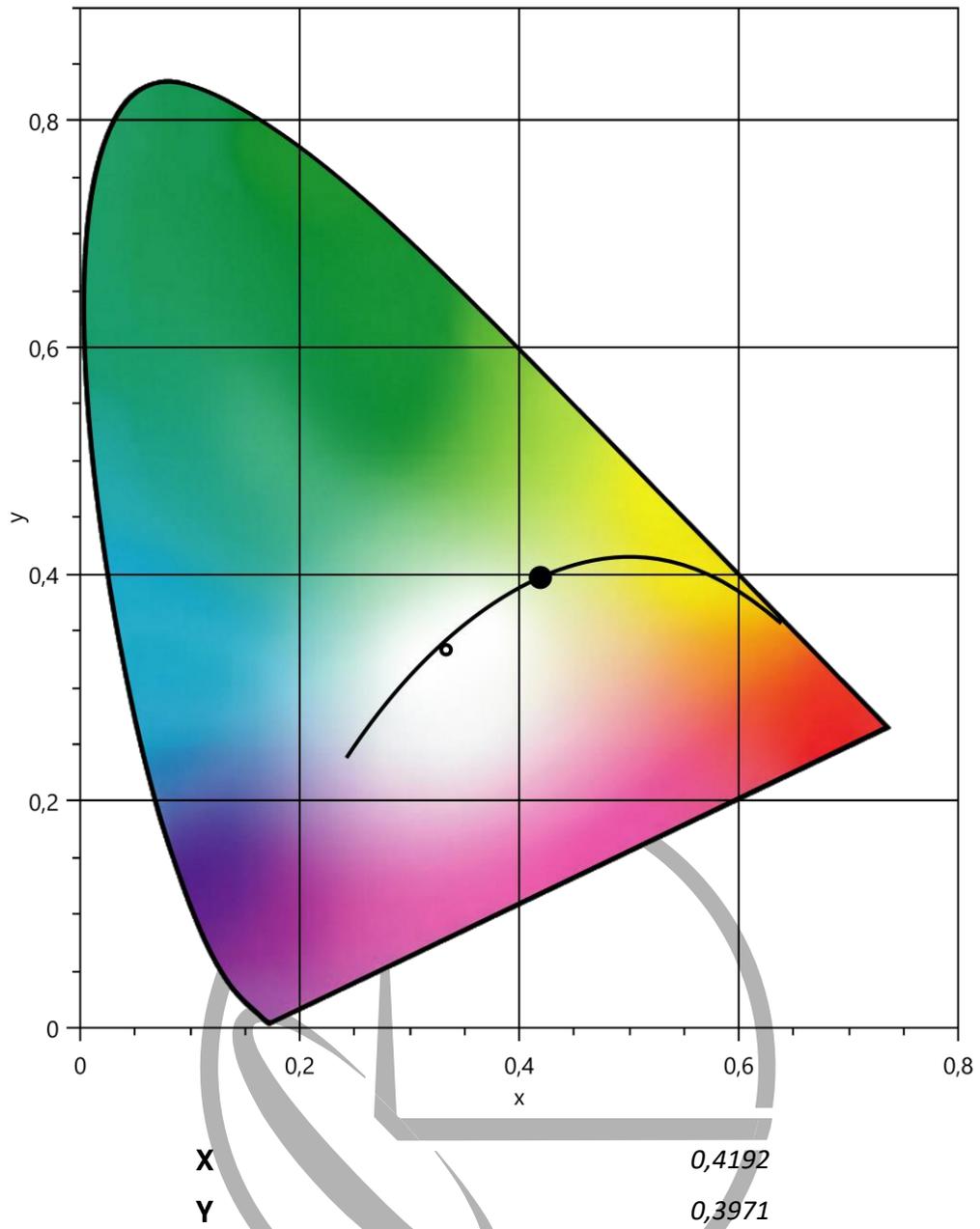


## FARBTEMPERATUR IN CO GO

Die ähnlichste Farbtemperatur in der C-Ebene 0 und  $\Gamma = 0^\circ$  beträgt 3264 K.



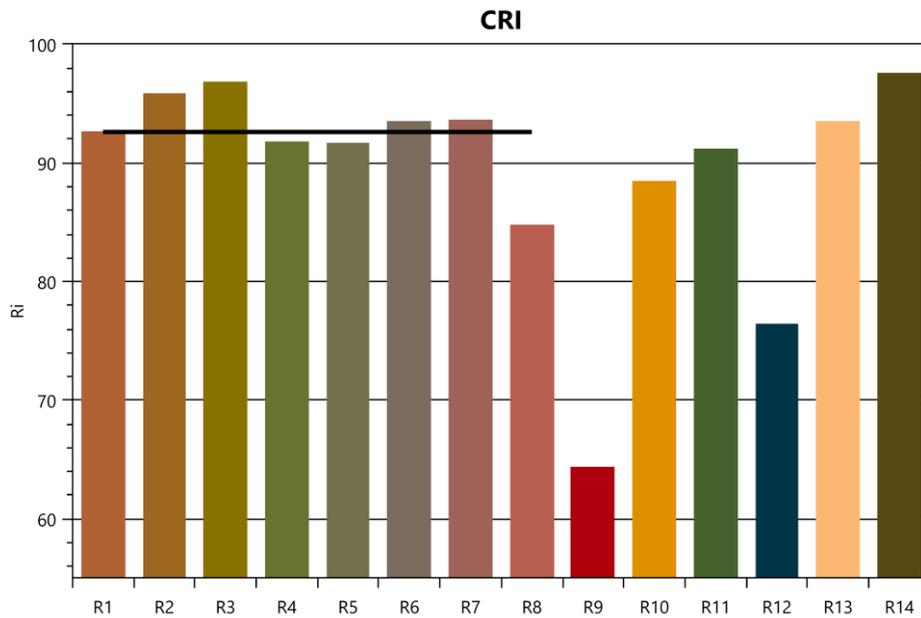
# NORMFARBWERTANTEILE X,Y CIE 1931 IN CO GO



# FARBWIEDERGABE IN CO GO

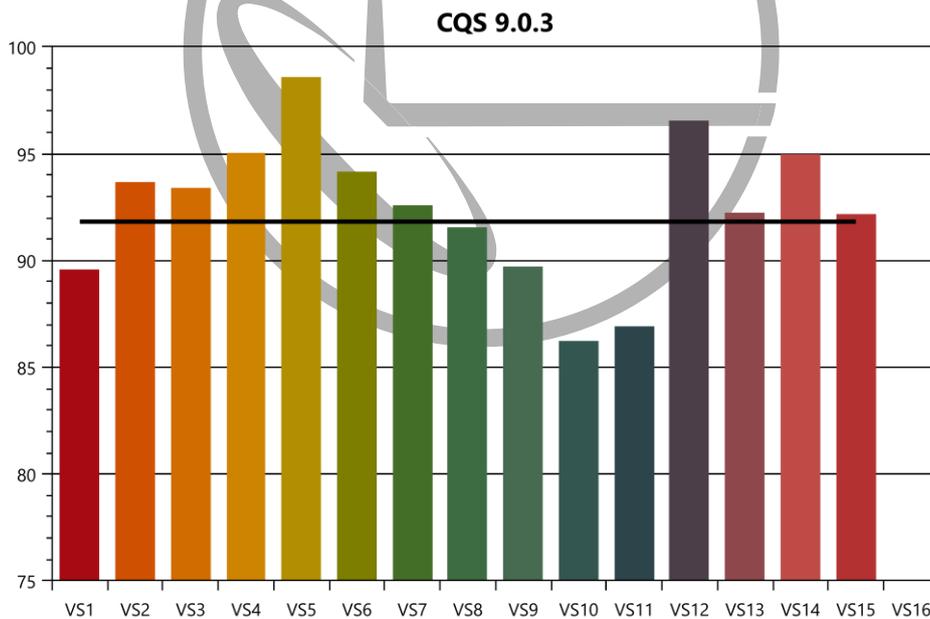
## CRI

R <sub>A</sub>	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
92,6	92,7	95,8	96,8	91,8	91,7	93,6	93,6	84,8	64,4	88,5	91,2	76,5	93,6	97,6



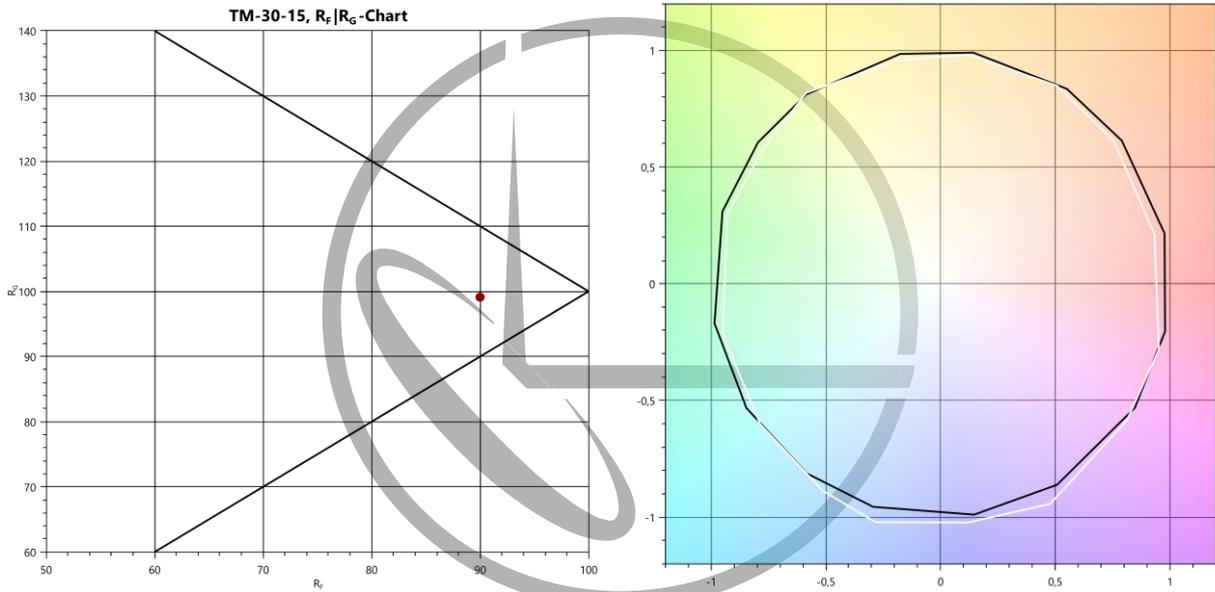
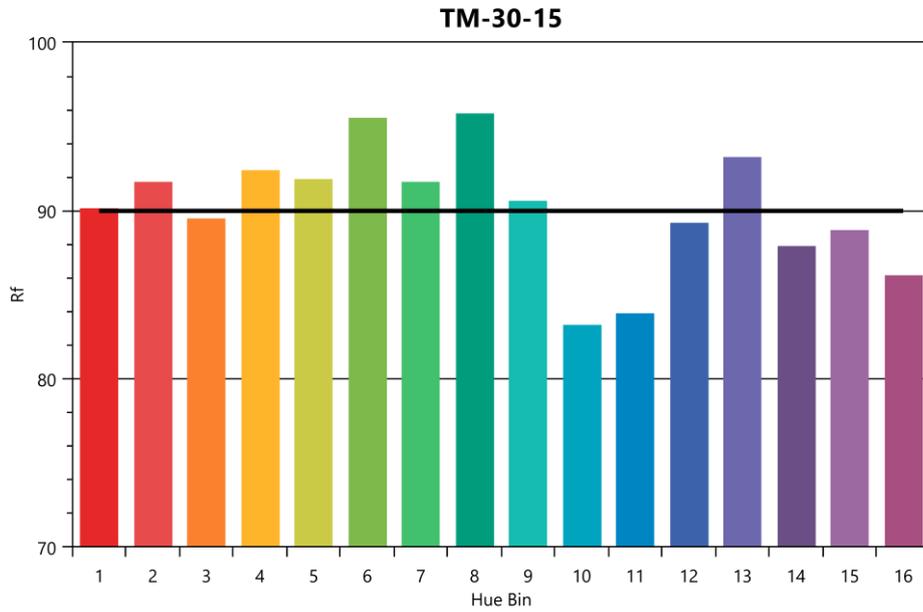
## CQS 9.0.3

Q <sub>A</sub>	VS1	VS2	VS3	VS4	VS5	VS6	VS7	VS8	VS9	VS10	VS11	VS12	VS13	VS14	VS15
91,8	89,6	93,7	93,4	95,0	98,6	94,2	92,6	91,6	89,7	86,2	86,9	96,6	92,2	95,0	92,2



TM-30-15

$R_F$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	$R_G$
90,0	90,1	91,7	89,6	92,4	91,9	95,5	91,7	95,8	90,6	83,2	84,0	89,3	93,2	87,9	88,8	86,2	99,1



## MESSOBJEKT



## VERWENDETE MESSTECHNIK

### Hersteller

LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin  
Chroma ATE Inc.  
Yokogawa Electric Corporation

### Bezeichnung

GO-DS 2000  
Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 15m  
Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 25m  
Spektrometer SM8107 GO-DS  
Flicker Photometer SP 05 F00  
CHROMA 6415  
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](http://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.

