

# Messprotokoll

67923889902\_blau\_klar



Lichteffizienz:

24 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 0,0

Farbtemperatur:

0 K

Lichtstärke: 46,4 lm

Leuchtdichte: 85,3 cd

Leistung: 1,9 W

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

67923889902\_blau\_klar

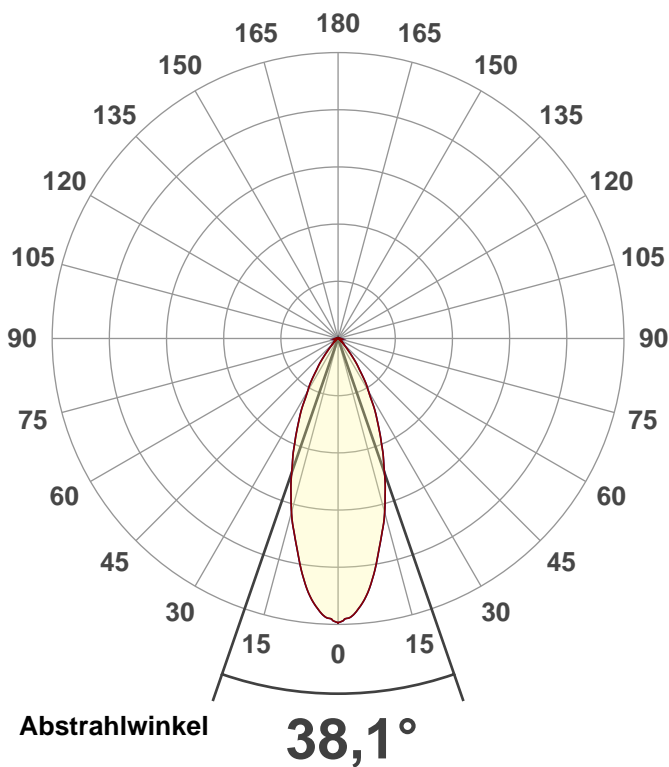
Messung erstellt:

23.02.2023 09:23:14

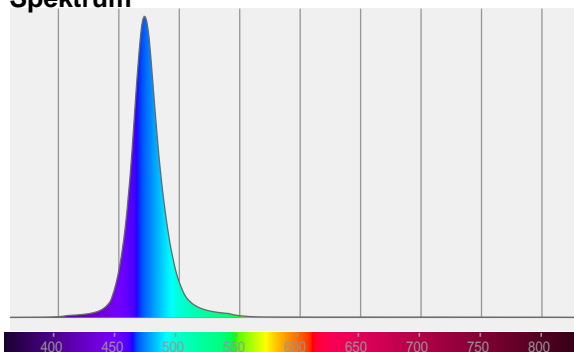
Beschreibung:

VULCANUM

Bodeneinbau - rund -  
schwenkbar - EDS/Alu - ink.  
LED-Einsatz IP67 - 24V/DC -  
8W - RGB+W (3000K)  
klar  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

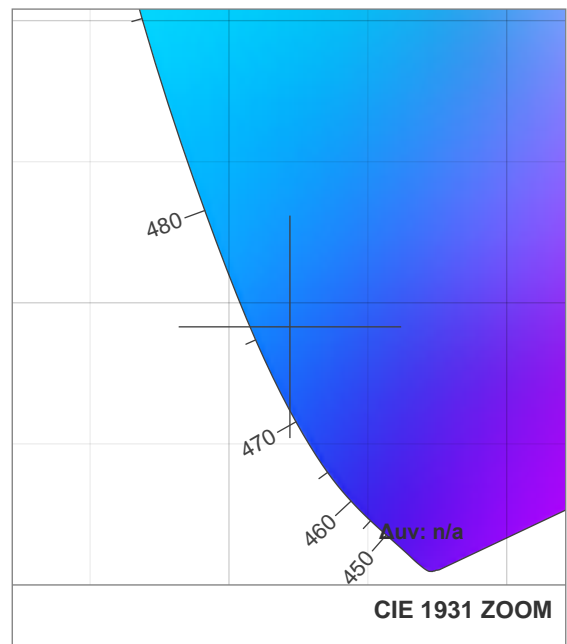
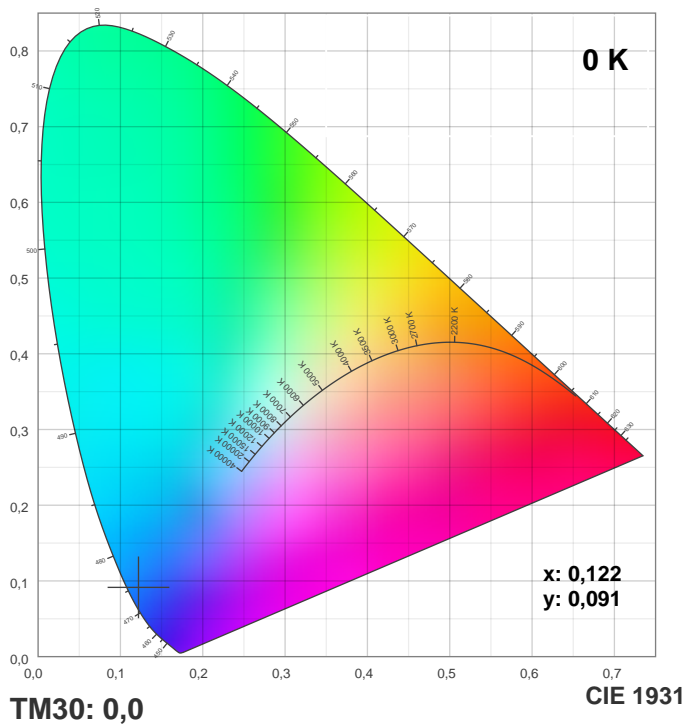


## Spektrum



## Anschluss

Spannung: 24,0 V				
Strom: 0,079 A				
Frequenz: 0 Hz				



0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	

A blank coordinate grid consisting of a vertical y-axis and a horizontal x-axis. The y-axis has tick marks labeled from 0 at the bottom to 6 at the top. The x-axis has tick marks labeled from R1 on the left to R15 on the right. A grid of horizontal and vertical lines extends from these axes, creating a series of squares.

**CRI R-Werte, nur R1-R8 werden zur Berechnung des endgültigen CRI-Wertes verwendet**

[illegible]

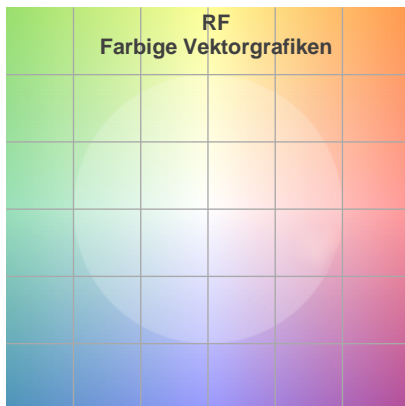
**TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten**

[illegible]

## Farbparameter

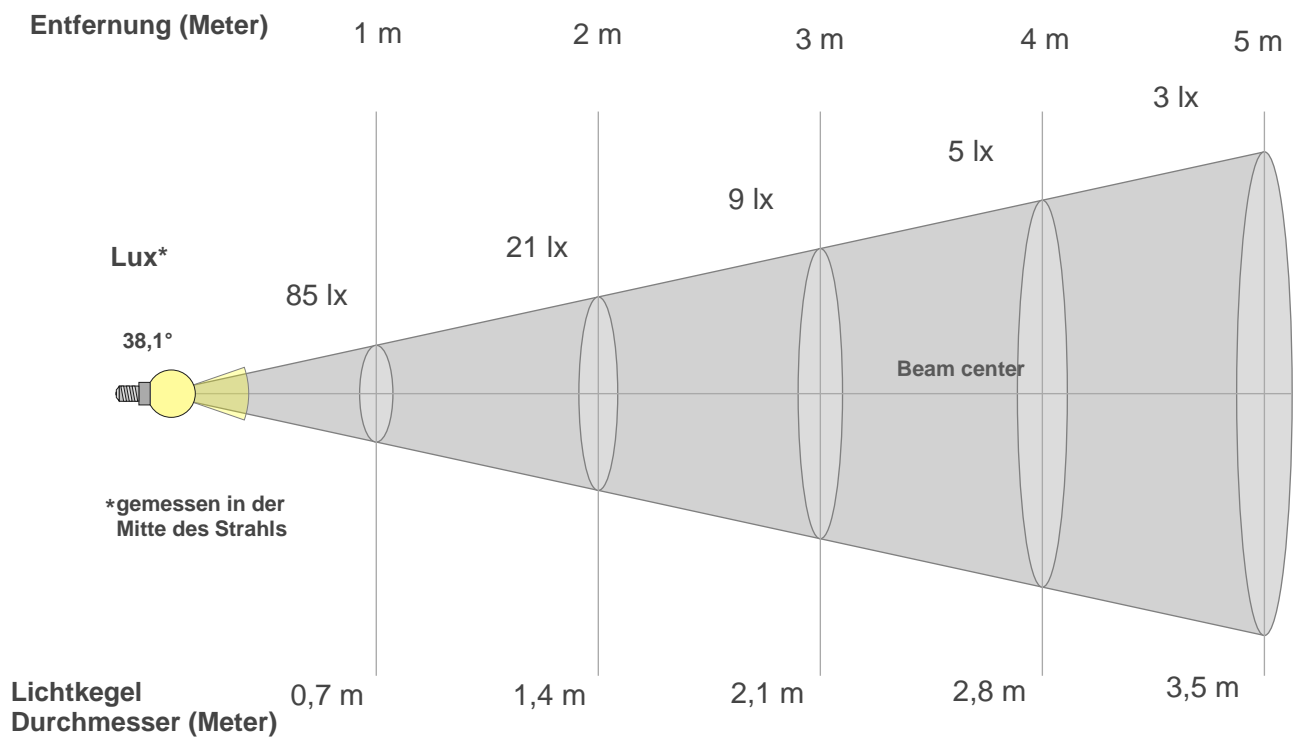
Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
0 K	0,0	0,0	0,0	0,0

## TM30 Details



Grafiken mit Farbverzerrung

## Lichtstrahl Details



## Strahlintensitäten von 1-20m

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	3,3m	6,6m	9,8m	13,1m	16,4m	19,7m	23m	26,2m	29,5m	32,8m
85lx	21lx	9lx	5lx	3lx	2lx	2lx	1lx	1lx	1lx	7,9lx	2lx	0,9lx	0,5lx	0,3lx	0,2lx	0,2lx	0,1lx	0,1lx	0,1lx

## Blendungsbewertung nach UGR

p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Wand		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgrößen X      Y		Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse					Blickrichtung parallel zur Lampenachse				
2H	2H	6,7	7,4	6,8	7,6	7,8	6,7	7,4	6,8	7,6	7,8
	3H	6,7	7,5	7,1	7,7	7,9	6,7	7,5	7,1	7,7	7,9
	4H	6,8	7,5	7,2	7,8	8,0	6,8	7,5	7,2	7,8	8,0
	6H	7,0	7,6	7,3	7,9	8,3	7,0	7,6	7,3	7,9	8,3
	8H	7,1	7,7	7,4	8,0	8,4	7,1	7,7	7,4	8,0	8,4
	12H	7,2	7,8	7,6	8,2	8,6	7,2	7,8	7,6	8,2	8,6
4H	2H	6,5	7,2	6,9	7,4	7,7	6,5	7,2	6,9	7,4	7,7
	3H	6,7	7,3	7,1	7,7	8,1	6,7	7,3	7,1	7,7	8,1
	4H	6,9	7,4	7,3	7,8	8,4	6,9	7,4	7,3	7,8	8,4
	6H	7,1	7,7	7,6	8,1	8,4	7,1	7,7	7,6	8,1	8,4
	8H	7,3	7,9	7,8	8,2	8,6	7,3	7,9	7,8	8,2	8,6
	12H	7,5	7,9	8,0	8,4	8,8	7,5	7,9	8,0	8,4	8,8
8H	4H	6,9	7,4	7,4	7,8	8,2	6,9	7,4	7,4	7,8	8,2
	6H	7,3	7,7	7,8	8,2	8,7	7,3	7,7	7,8	8,2	8,7
	8H	7,7	8,0	8,2	8,5	9,1	7,7	8,0	8,2	8,5	9,1
	12H	8,0	8,3	8,6	8,8	9,4	8,0	8,3	8,6	8,8	9,4
12H	4H	6,9	7,3	7,4	7,7	8,2	6,9	7,3	7,4	7,7	8,2
	6H	7,4	7,7	7,9	8,2	8,9	7,4	7,7	7,9	8,2	8,9
	8H	7,8	8,0	8,3	8,5	9,1	7,8	8,0	8,3	8,5	9,1
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		3,5 / -2,0					3,5 / -2,0				
S = 1.5H		5,8 / -2,1					5,8 / -2,1				
S = 2.0H		7,7 / -2,4					7,7 / -2,4				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 46,4 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	23.02.2023 09:23:14
Betreiber	EVN Lichttechnik

Laboratory and Equipment		
Laboreigentümer und Standort	EVN Lichttechnik	Winkelhaid, Deutschland
Flickermeter Art	Viso Systems	LabFlicker
Frequenz der Eingangsleistung	0 Hz	

Flicker Details		
Flicker-Abtastrate	20000 Abtastungen/s	
Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)	Flicker Frequenz	125 Hz
	Flickeranteil in %	0,05 %
	Flicker Index	0
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	0,05 %
	mit 40-Hz-Grenze	0,04 %
	mit 90-Hz-Grenze	0,04 %
	mit 200-Hz-Grenze	0,04 %
	mit 400-Hz-Grenze	0,04 %
	mit 1000-Hz-Grenze	0,04 %
Flickerindex nach ASSIST	Mp 0,01	Konformität mit der EU-Ökodesign-Richtlinie

Flickerkurve (vollständig ausgewertetes Flickersignal)		
TLA-Kennwerte gemäß IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 und IEC 61000-4-15	Flicker PstLM Wert Flicker SVM Wert	0,01 0
		Yes - PstLM $\leq$ 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4

