

Lichteffizienz:

94 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 92,1

Farbtemperatur:

3108 K

Lichtstärke: 1920 lm

Leuchtdichte: 6432 cd

Leistung: 20,4 W

Powerfaktor: 0,95



Bestellnummer:

CA250125\_20W\_3000K

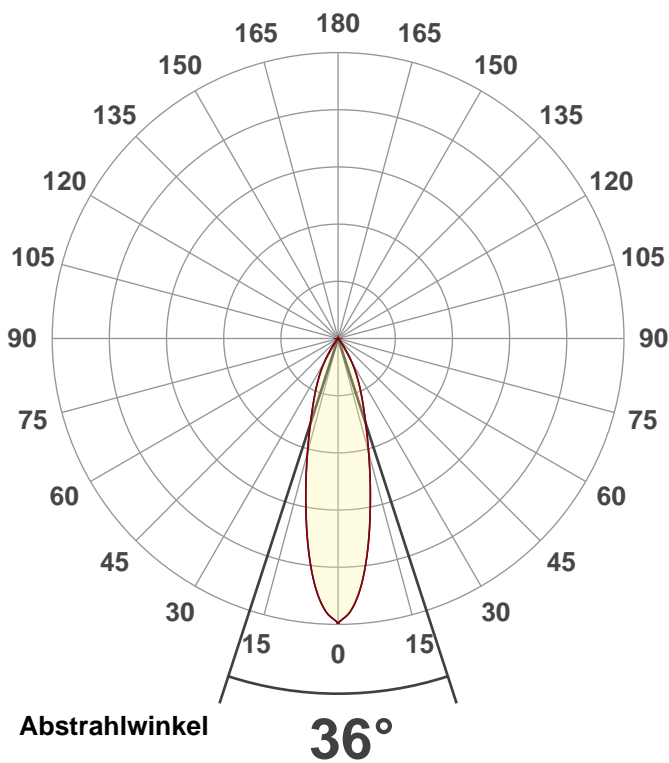
Messung erstellt:

18.04.2023 13:53:40

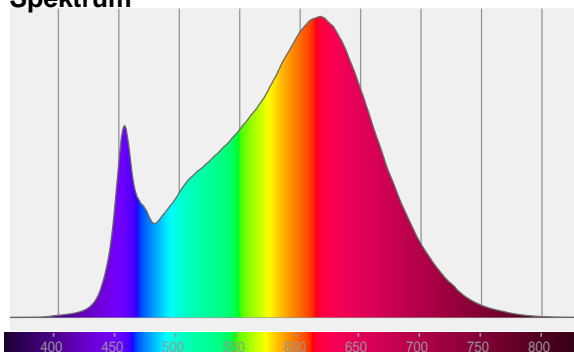
Beschreibung:

TRACK A

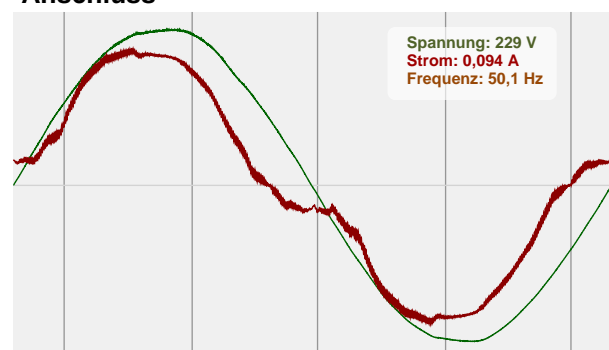
LED Deckenanbau - rund -  
weiß - 220-240V/AC IP20 -  
15W, 20W, 25W - 3000K,  
4000K, 5000K - 1500-2750lm

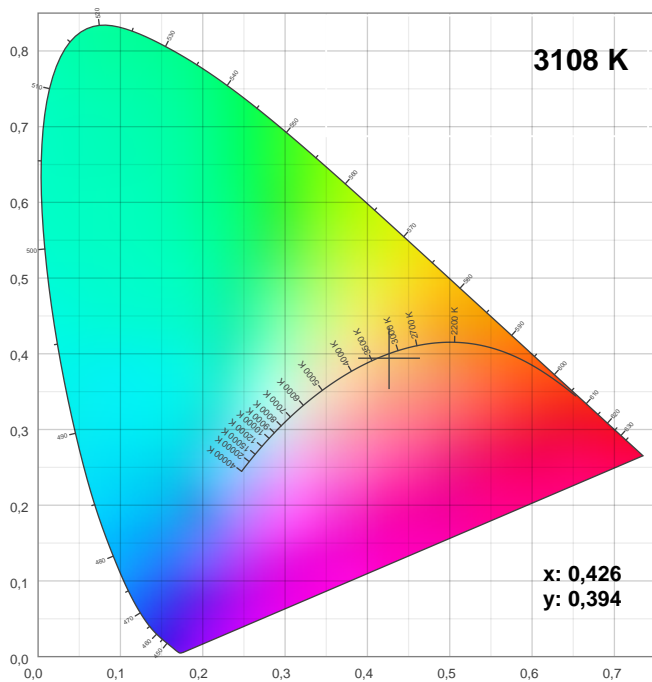


Spektrum



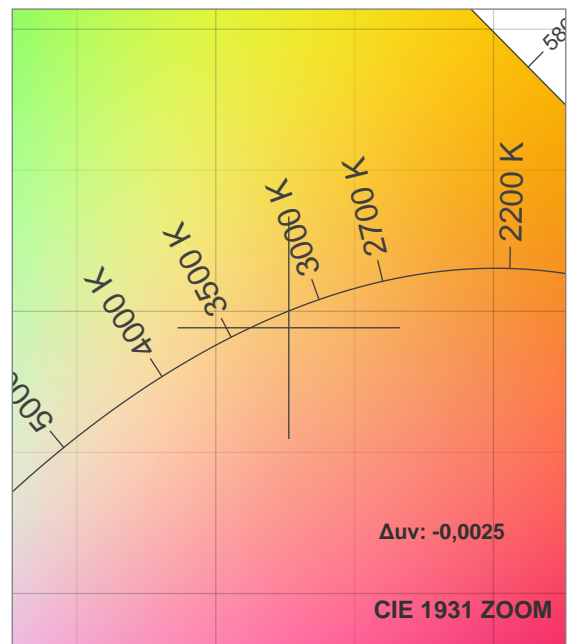
Anschluss



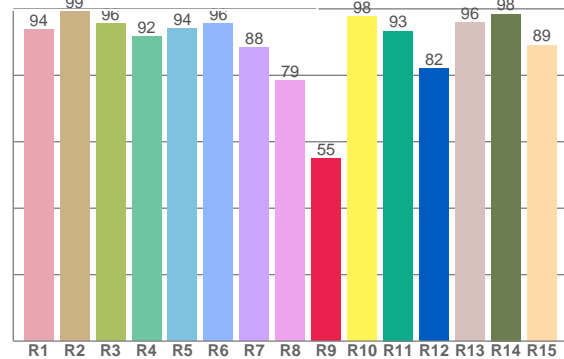
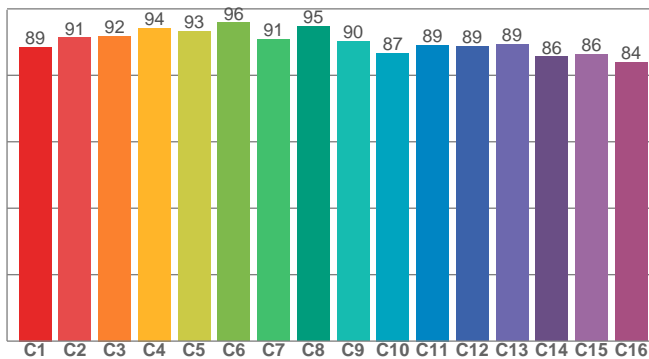


TM30: 90,3

CIE 1931



CRI: 92,1 (R1-R8)



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

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
93,9	99,1	95,6	91,7	94,0	95,5	88,5	78,5	55,0	97,8	93,4	81,9	95,9	98,5	89,1

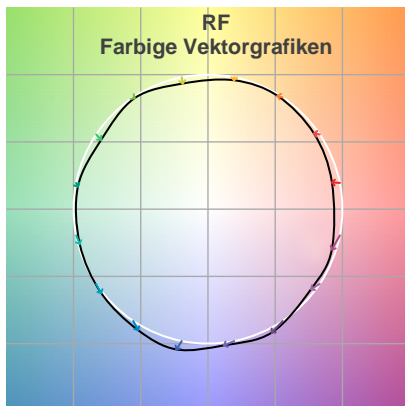
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
88,6	91,4	91,8	94,3	93,2	95,8	90,8	94,7	90,2	86,7	89,1	88,8	89,3	85,6	86,3	84,0

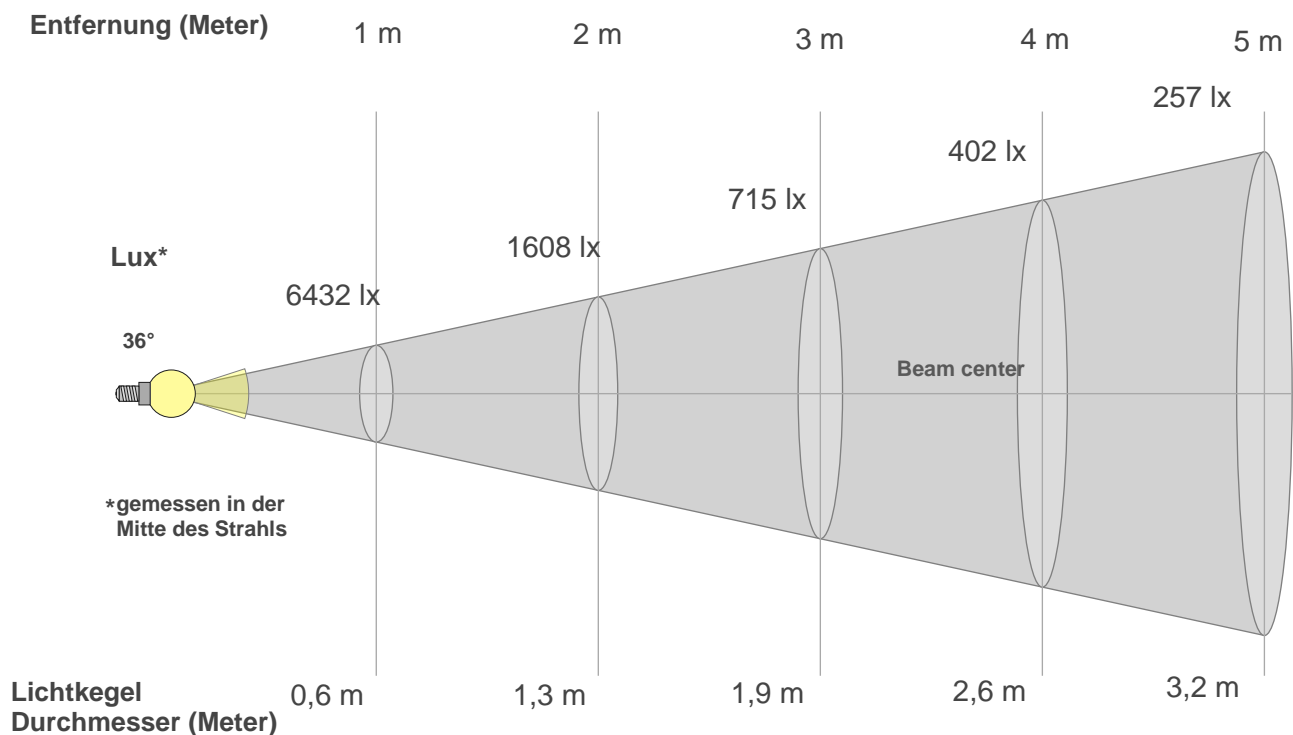
## Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
3108 K	92,1	55,0	90,3	97,5

## TM30 Details



## 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
6432lx	1608lx	715lx	402lx	257lx	179lx	131lx	101lx	79lx	64lx	597,6lx	149,4lx	66,4lx	37,3lx	23,9lx	16,6lx	12,2lx	9,3lx	7,4lx	6lx

## 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	12,5	12,9	12,5	13,1	13,3	12,5	12,9	12,5	13,1	13,3
	3H	12,2	12,8	12,5	13,0	13,2	12,2	12,8	12,5	13,0	13,2
	4H	12,1	12,7	12,5	12,9	13,2	12,1	12,7	12,5	12,9	13,2
	6H	12,1	12,6	12,4	12,9	13,2	12,1	12,6	12,4	12,9	13,2
	8H	12,0	12,5	12,4	12,8	13,2	12,0	12,5	12,4	12,8	13,2
	12H	12,0	12,4	12,3	12,8	13,2	12,0	12,4	12,3	12,8	13,2
4H	2H	12,1	12,7	12,5	12,9	13,1	12,1	12,7	12,5	12,9	13,1
	3H	12,0	12,5	12,3	12,8	13,2	12,0	12,5	12,3	12,8	13,2
	4H	11,9	12,3	12,3	12,7	13,2	11,9	12,3	12,3	12,7	13,2
	6H	11,8	12,3	12,3	12,6	12,9	11,8	12,3	12,3	12,6	12,9
	8H	11,7	12,2	12,2	12,5	12,9	11,7	12,2	12,2	12,5	12,9
	12H	11,7	12,0	12,2	12,4	12,9	11,7	12,0	12,2	12,4	12,9
8H	4H	11,7	12,2	12,2	12,5	12,9	11,7	12,2	12,2	12,5	12,9
	6H	11,7	11,9	12,2	12,4	12,9	11,7	11,9	12,2	12,4	12,9
	8H	11,7	11,9	12,2	12,4	13,0	11,7	11,9	12,2	12,4	13,0
	12H	11,6	11,8	12,2	12,3	12,9	11,6	11,8	12,2	12,3	12,9
12H	4H	11,6	12,0	12,1	12,4	12,9	11,6	12,0	12,1	12,4	12,9
	6H	11,7	11,9	12,2	12,4	13,0	11,7	11,9	12,2	12,4	13,0
	8H	11,6	11,8	12,2	12,3	12,9	11,6	11,8	12,2	12,3	12,9
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		6,6 / -12,0					6,6 / -12,0				
S = 1.5H		9,4 / -12,8					9,4 / -12,8				
S = 2.0H		11,4 / -14,8					11,4 / -14,8				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1920 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	18.04.2023 13:53:40
Betreiber	EVN Lichttechnik

Laboratory and Equipment		
Laboreigentümer und Standort	EVN Lichttechnik	Winkelhaid, Deutschland
Flickermeter Art	Viso Systems	LabFlicker
Frequenz der Eingangsleistung	50,1 Hz	

Flicker Details		
Flicker-Abtastrate	20000 Abtastungen/s	
Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)	Flicker Frequenz	100,5 Hz
	Flickeranteil in %	0,68 %
	Flicker Index	0
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	0,68 %
	mit 40-Hz-Grenze	0,02 %
	mit 90-Hz-Grenze	0,11 %
	mit 200-Hz-Grenze	0,6 %
	mit 400-Hz-Grenze	0,72 %
	mit 1000-Hz-Grenze	0,69 %
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	0,01
	Flicker SVM Wert	0,02
		Yes - PstLM $\leq$ 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4

Flicker Frame (Bild einer Flickerperiode im Zeitbereich)	Flicker FFT (Flickerkurve im Frequenzbereich)
--	---

