

Lichteffizienz:

97 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,6

Farbtemperatur:

5444 K

Lichtstärke: 2026 lm

Leuchtdichte: 6801 cd

Leistung: 21,0 W

Powerfaktor: 0,95



Bestellnummer:

CA250925_20W_5000K

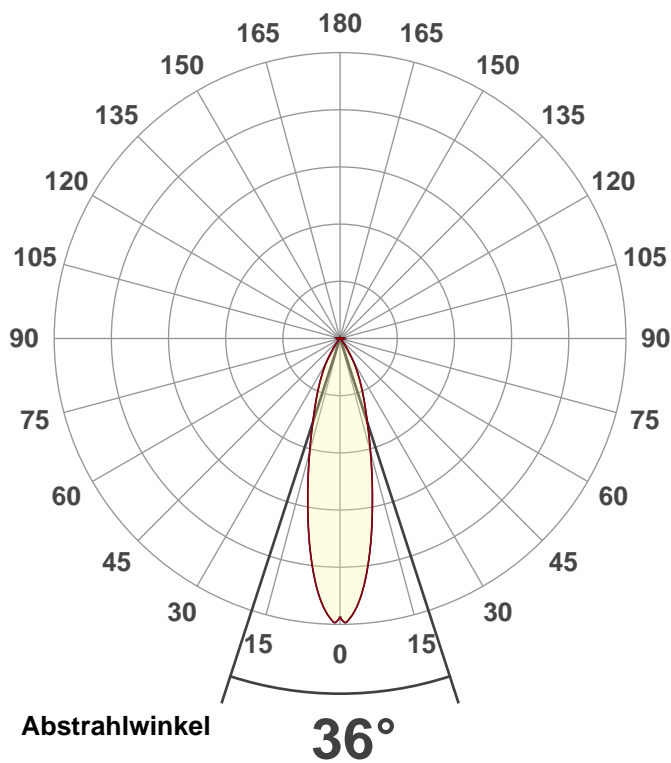
Messung erstellt:

18.04.2023 14:09:24

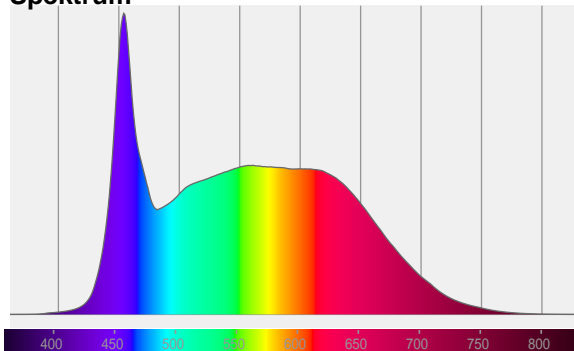
Beschreibung:

TRACK A

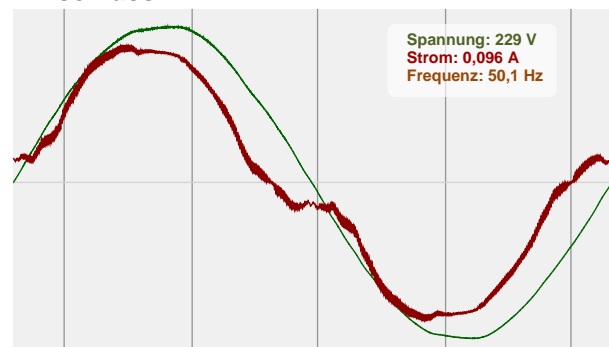
LED Deckenanbau - rund -
schwarz - 220-240V/AC IP20 -
15W, 20W, 25W - 3000K,
4000K, 5000K - 1500-2750lm

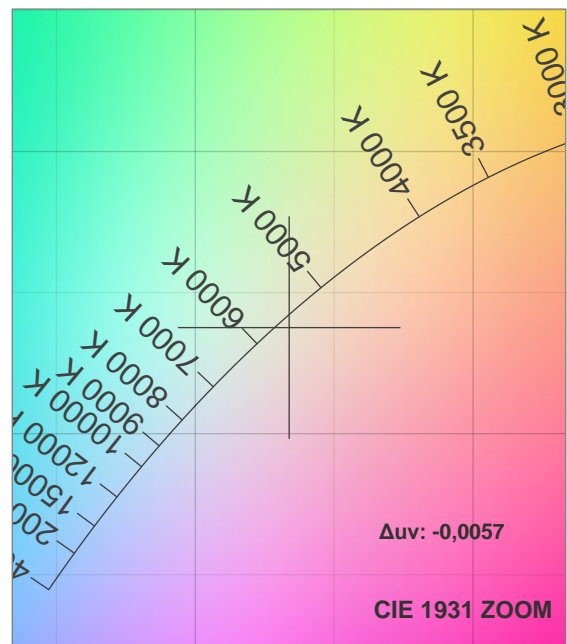
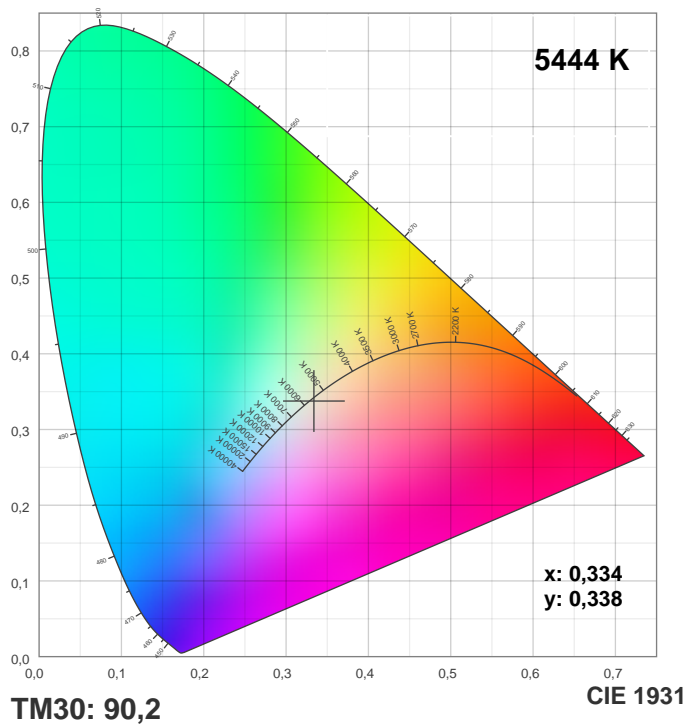


Spektrum

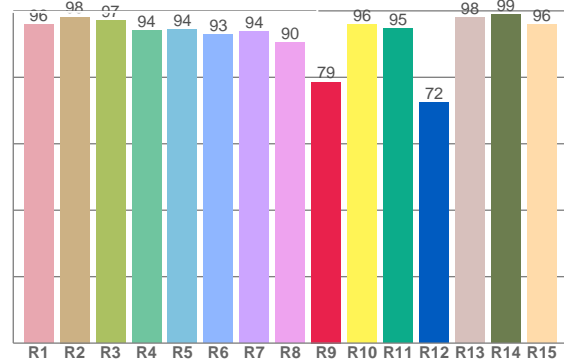
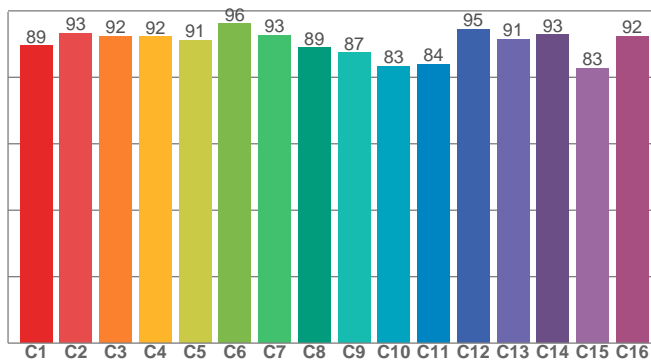


Anschluss





CRI: 94,6 (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
95,9	98,1	97,2	94,0	94,4	92,8	93,7	90,4	78,6	95,8	94,8	72,4	98,0	98,9	95,8

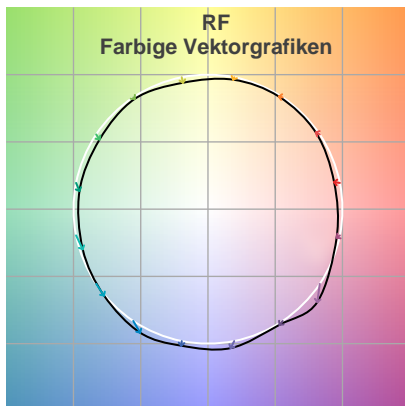
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
89,5	93,3	92,3	92,2	91,2	96,2	92,7	88,9	87,4	83,4	83,9	94,5	91,5	92,8	82,8	92,3

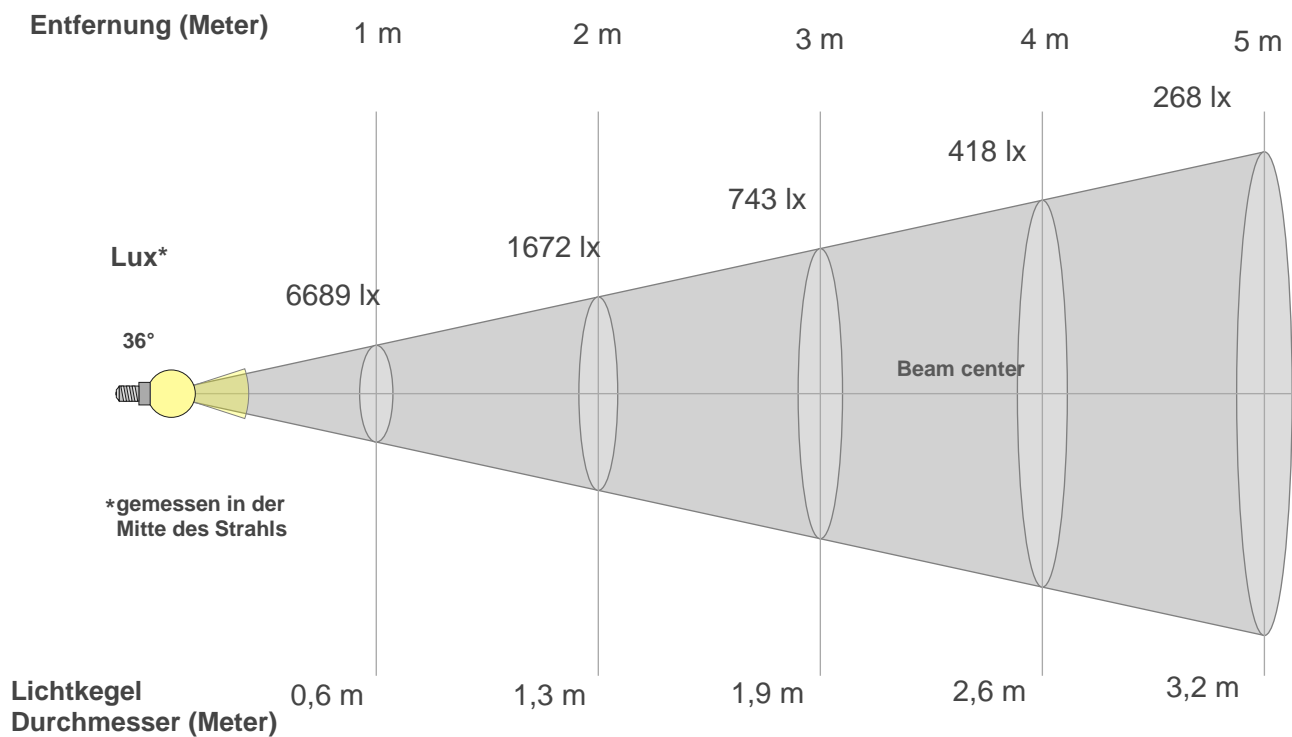
Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
5444 K	94,6	78,6	90,2	98,5

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
6689lx	1672lx	743lx	418lx	268lx	186lx	137lx	105lx	83lx	67lx	621,4lx	155,4lx	69lx	38,8lx	24,9lx	17,3lx	12,7lx	9,7lx	7,7lx	6,2lx

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	12,8	13,3	12,9	13,5	13,7	12,8	13,3	12,9	13,5	13,7
	3H	12,5	13,2	12,9	13,4	13,5	12,5	13,2	12,9	13,4	13,5
	4H	12,5	13,1	12,9	13,3	13,5	12,5	13,1	12,9	13,3	13,5
	6H	12,5	13,0	12,8	13,3	13,6	12,5	13,0	12,8	13,3	13,6
	8H	12,4	12,9	12,7	13,2	13,6	12,4	12,9	12,7	13,2	13,6
	12H	12,4	12,8	12,7	13,2	13,6	12,4	12,8	12,7	13,2	13,6
4H	2H	12,5	13,1	12,8	13,3	13,5	12,5	13,1	12,8	13,3	13,5
	3H	12,4	12,8	12,7	13,2	13,6	12,4	12,8	12,7	13,2	13,6
	4H	12,2	12,7	12,6	13,1	13,6	12,2	12,7	12,6	13,1	13,6
	6H	12,1	12,6	12,6	13,0	13,3	12,1	12,6	12,6	13,0	13,3
	8H	12,1	12,5	12,6	12,9	13,2	12,1	12,5	12,6	12,9	13,2
	12H	12,0	12,4	12,5	12,8	13,2	12,0	12,4	12,5	12,8	13,2
8H	4H	12,1	12,5	12,6	12,9	13,2	12,1	12,5	12,6	12,9	13,2
	6H	12,0	12,3	12,5	12,8	13,3	12,0	12,3	12,5	12,8	13,3
	8H	12,0	12,2	12,5	12,8	13,4	12,0	12,2	12,5	12,8	13,4
	12H	11,9	12,1	12,5	12,6	13,2	11,9	12,1	12,5	12,6	13,2
12H	4H	12,0	12,4	12,5	12,8	13,2	12,0	12,4	12,5	12,8	13,2
	6H	12,0	12,2	12,5	12,8	13,4	12,0	12,2	12,5	12,8	13,4
	8H	11,9	12,1	12,5	12,6	13,2	11,9	12,1	12,5	12,6	13,2
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		6,4 / -12,6					6,4 / -12,6				
S = 1.5H		9,2 / -13,5					9,2 / -13,5				
S = 2.0H		11,2 / -15,0					11,2 / -15,0				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2026 Im Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	18.04.2023 14:09:24
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)
--	---

