

Lichteffizienz:

108 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,7

Farbtemperatur:

3885 K

Lichtstärke: 1598 lm

Leuchtdichte: 5928 cd

Leistung: 14,8 W

Powerfaktor: 0,9



Bestellnummer:

CS250925\_15W\_4000K

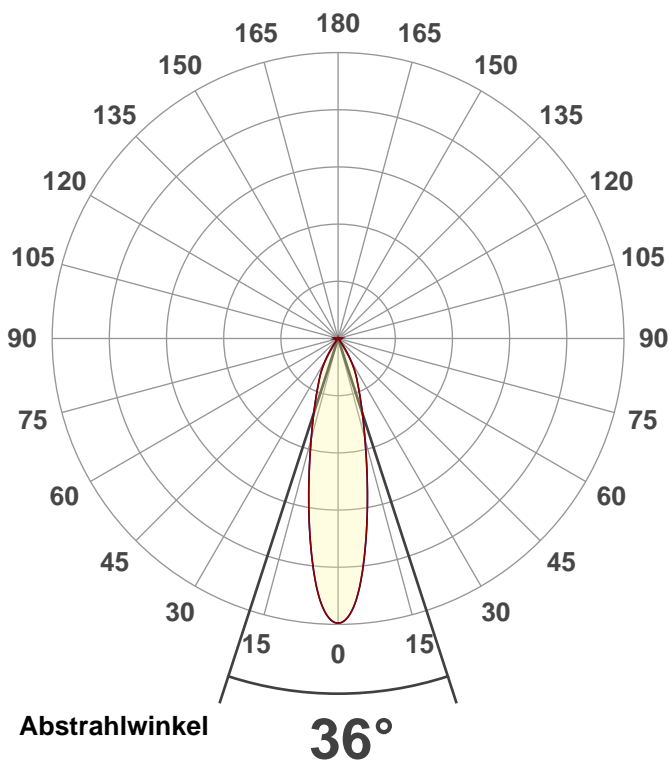
Messung erstellt:

18.04.2023 13:26:06

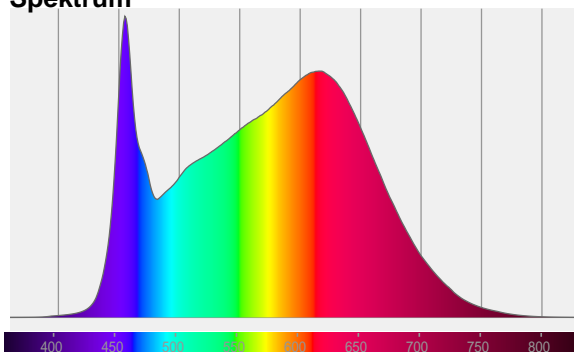
Beschreibung:

TRACK S

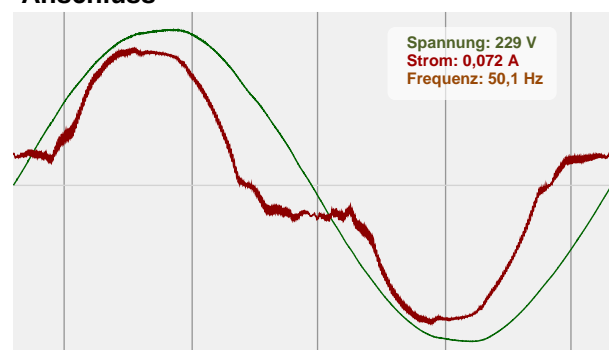
LED Deckenanbau - dreh-  
/schwenkbar - rund - schwarz  
- 220-240V IP20 - 15W, 20W,  
25W - 3000K, 4000K, 5000K -  
1440-2800lm

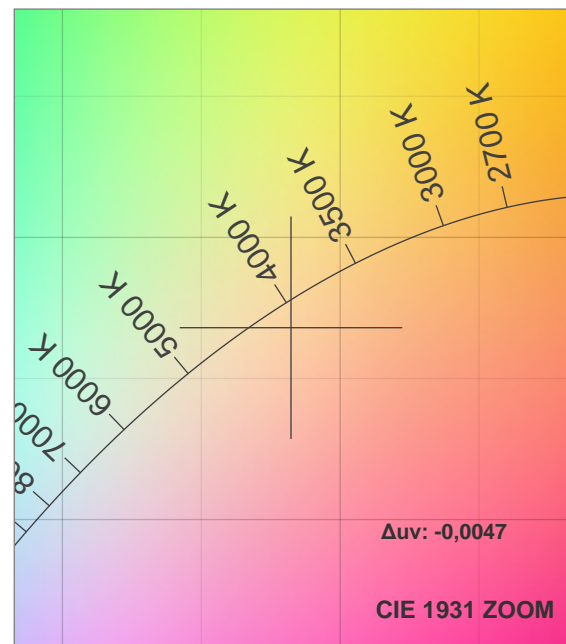
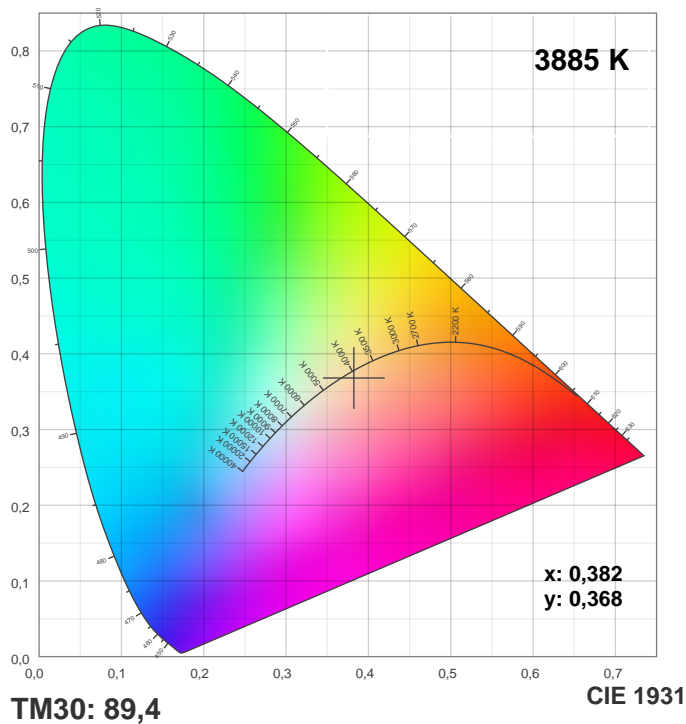


Spektrum

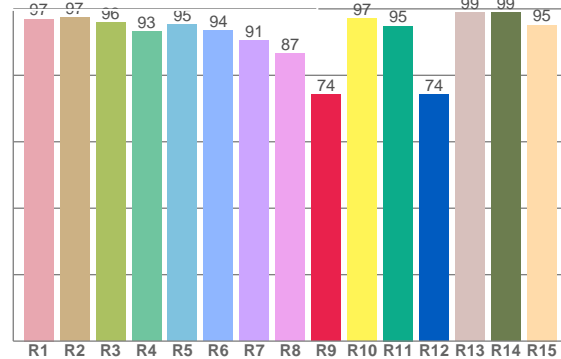
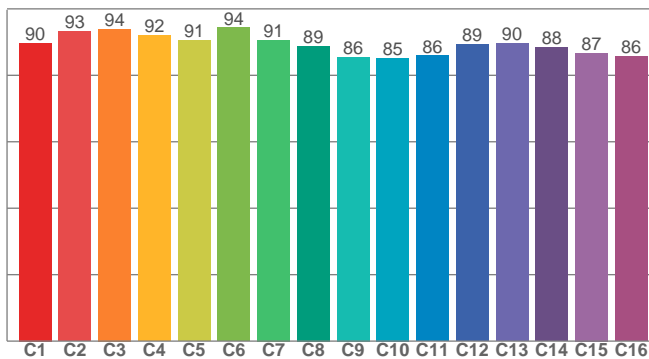


Anschluss





**CRI: 93,7 (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
96,9	97,5	95,9	93,1	95,3	93,5	90,5	86,6	74,2	97,0	94,9	74,3	99,0	98,8	95,1

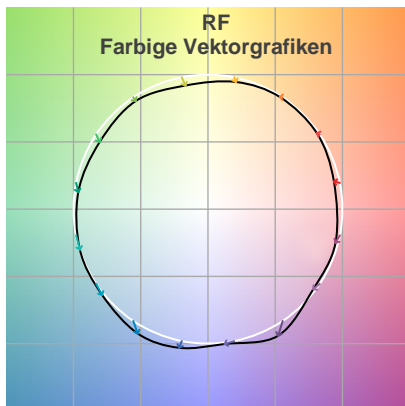
**TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten**

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
89,7	93,3	94,0	92,0	90,5	94,3	90,6	88,8	85,5	85,2	85,9	89,3	89,6	88,5	86,7	85,7

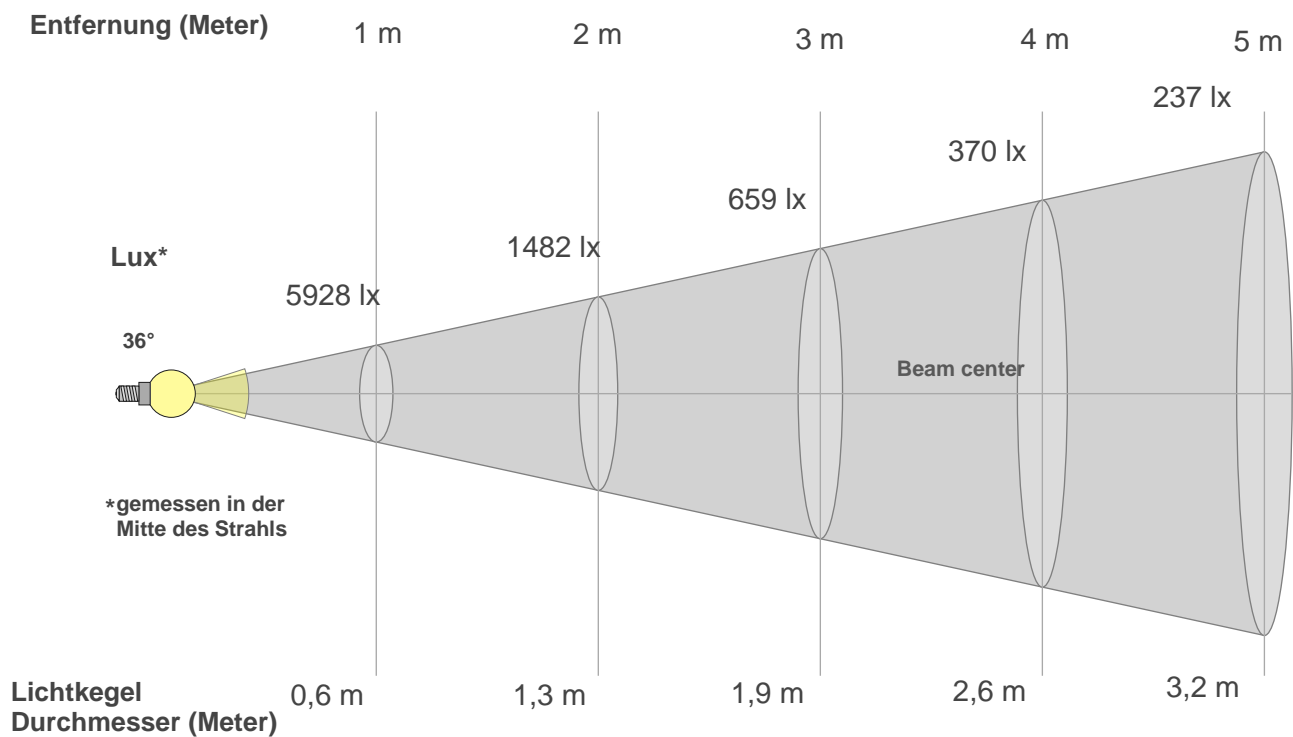
### Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
3885 K	93,7	74,2	89,4	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
5928lx	1482lx	659lx	370lx	237lx	165lx	121lx	93lx	73lx	59lx	550,7lx	137,7lx	61,2lx	34,4lx	22lx	15,3lx	11,2lx	8,6lx	6,8lx	5,5lx

## 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	11,6	12,0	11,6	12,2	12,4	11,6	12,0	11,6	12,2	12,4
	3H	11,2	11,9	11,6	12,1	12,2	11,2	11,9	11,6	12,1	12,2
	4H	11,2	11,8	11,6	12,0	12,2	11,2	11,8	11,6	12,0	12,2
	6H	11,2	11,7	11,5	12,0	12,3	11,2	11,7	11,5	12,0	12,3
	8H	11,1	11,6	11,4	11,9	12,3	11,1	11,6	11,4	11,9	12,3
	12H	11,1	11,5	11,4	11,9	12,3	11,1	11,5	11,4	11,9	12,3
4H	2H	11,2	11,8	11,6	12,0	12,2	11,2	11,8	11,6	12,0	12,2
	3H	11,1	11,5	11,4	11,9	12,3	11,1	11,5	11,4	11,9	12,3
	4H	10,9	11,4	11,4	11,8	12,3	10,9	11,4	11,4	11,8	12,3
	6H	10,9	11,3	11,4	11,7	12,0	10,9	11,3	11,4	11,7	12,0
	8H	10,8	11,2	11,3	11,6	11,9	10,8	11,2	11,3	11,6	11,9
	12H	10,7	11,1	11,2	11,5	11,9	10,7	11,1	11,2	11,5	11,9
8H	4H	10,8	11,2	11,3	11,6	11,9	10,8	11,2	11,3	11,6	11,9
	6H	10,7	11,0	11,2	11,5	12,0	10,7	11,0	11,2	11,5	12,0
	8H	10,7	10,9	11,2	11,5	12,1	10,7	10,9	11,2	11,5	12,1
	12H	10,7	10,8	11,3	11,4	12,0	10,7	10,8	11,3	11,4	12,0
12H	4H	10,7	11,1	11,2	11,5	11,9	10,7	11,1	11,2	11,5	11,9
	6H	10,7	10,9	11,2	11,5	12,1	10,7	10,9	11,2	11,5	12,1
	8H	10,7	10,8	11,3	11,4	12,0	10,7	10,8	11,3	11,4	12,0
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		6,9 / -11,8					6,9 / -11,8				
S = 1.5H		9,7 / -12,8					9,7 / -12,8				
S = 2.0H		11,7 / -15,0					11,7 / -15,0				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1598 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	18.04.2023 13:26:06
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)
--	---

