

Lichteffizienz:

120 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 81,1

Farbtemperatur:

4054 K

Lichtstärke: 3690 lm

Leuchtdichte: 1576 cd

Leistung: 30,7 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

BPSU12300140

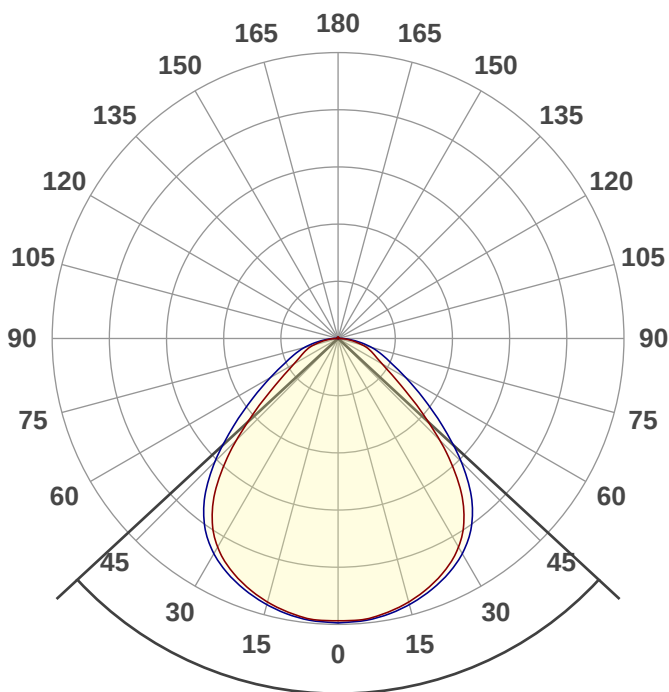
Messung erstellt:

09.02.2021 13:49:55

Beschreibung:

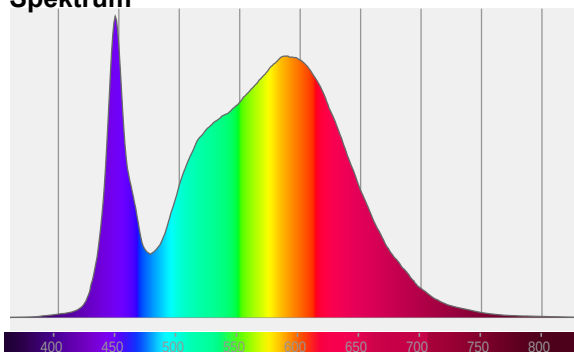
OFFICUM IN

LED Einbaupanel -
rechteckig - weiß - IP20 30W -
4000K - 3900lm - 220-
240V/AC - schaltbar

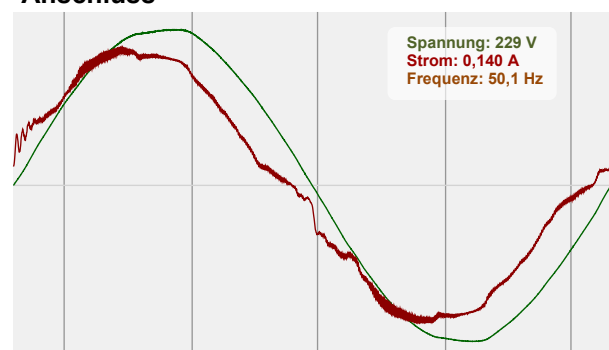


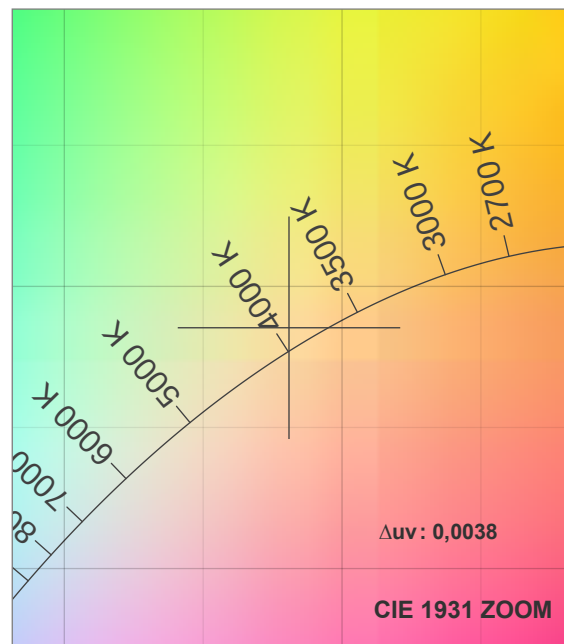
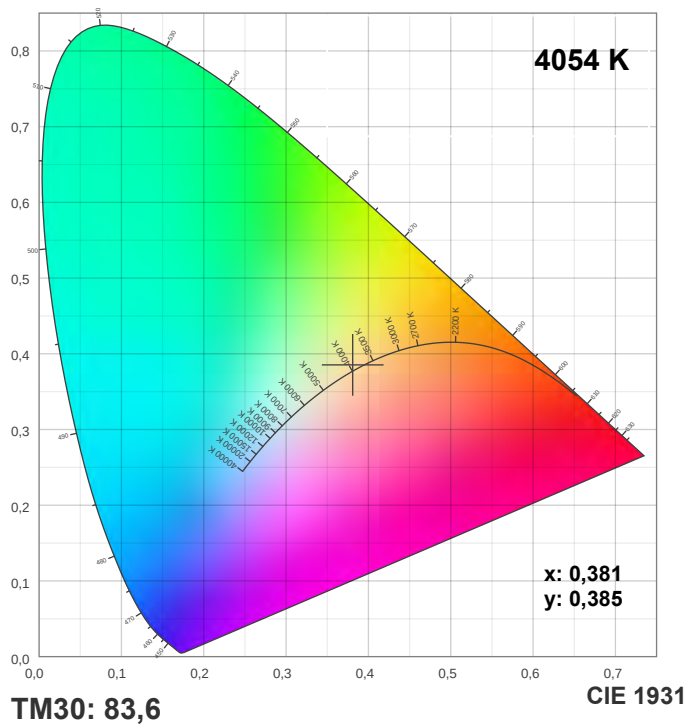
Abstrahlwinkel **94,4°**

Spektrum

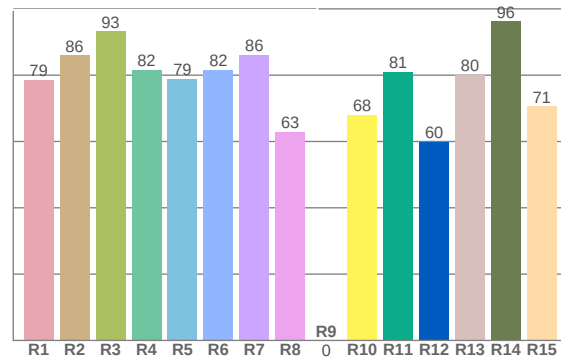
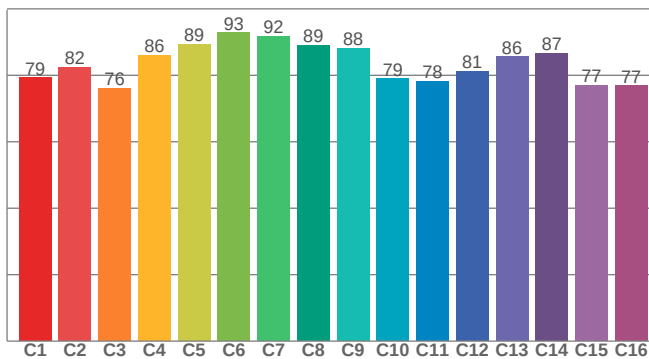


Anschluss





CRI: 81,1 (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
78,6	86,0	93,2	81,7	79,0	81,6	86,1	62,9	-0,2	68,0	81,0	60,0	80,1	96,3	70,6

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
79,3	82,5	76,1	85,9	89,4	92,8	91,7	89,1	88,1	79,0	78,2	81,2	85,6	86,7	77,0	76,9

Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
4054 K	81,1	-0,2	83,6	95,9

RF Farbige Vektorgrafiken



The diagram illustrates the relationship between distance, beam diameter, and illuminance for a light source with a 94.4° beam angle. The light cone is shown as a gray shaded area expanding from the source. Vertical lines mark distances of 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, and 5 m from the source, and corresponding beam diameters of 2.2 m, 4.3 m, 6.5 m, 8.6 m, and 10.8 m. Illuminance values (lx) are provided at each distance: 1572 lx at 1 m, 393 lx at 2 m, 175 lx at 3 m, 98 lx at 4 m, and 63 lx at 5 m. The beam center is indicated by a horizontal line through the middle of the cone. A note states that the illuminance is measured in the center of the beam.

Entfernung (Meter)	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Lux*	1572 lx	393 lx	175 lx	98 lx	63 lx
Lichtkegel Durchmesser (Meter)	2,2 m	4,3 m	6,5 m	8,6 m	10,8 m

*gemessen in der Mitte des Strahls

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
1572lx	393lx	175lx	98lx	63lx	44lx	32lx	25lx	19lx	16lx	146lx	36,5lx	16,2lx	9,1lx	5,8lx	4,1lx	3lx	2,3lx	1,8lx	1,5lx

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	15,4	16,5	15,6	16,8	17,0	16,5	17,6	16,7	17,9	18,1
	3H	16,2	17,3	16,6	17,6	17,8	17,5	18,6	17,9	18,9	19,1
	4H	16,7	17,8	17,1	18,0	18,3	18,0	19,1	18,5	19,4	19,7
	6H	17,1	18,1	17,5	18,4	18,8	18,6	19,5	18,9	19,8	20,2
	8H	17,3	18,2	17,6	18,5	18,9	18,8	19,7	19,1	20,0	20,4
	12H	17,4	18,3	17,8	18,6	19,1	18,9	19,8	19,3	20,2	20,6
4H	2H	15,8	16,9	16,3	17,2	17,5	16,8	17,9	17,2	18,1	18,4
	3H	17,1	18,0	17,4	18,3	18,8	18,1	19,0	18,5	19,4	19,8
	4H	17,6	18,4	18,0	18,9	19,4	18,8	19,6	19,2	20,0	20,6
	6H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,7	19,4	20,2	19,9	20,6	20,9
	8H	18,4	19,1	18,9	19,5	19,9	19,7	20,4	20,2	20,8	21,2
	12H	18,5	19,1	19,0	19,6	20,0	19,9	20,5	20,4	20,9	21,4
8H	4H	17,9	18,7	18,5	19,1	19,4	19,0	19,7	19,5	20,1	20,5
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,3	19,8	20,3	20,3	20,8	21,4
	8H	19,0	19,5	19,6	20,0	20,7	20,2	20,7	20,7	21,2	21,8
	12H	19,3	19,7	19,9	20,2	20,8	20,5	20,9	21,1	21,4	22,1
12H	4H	18,0	18,6	18,5	19,0	19,5	19,0	19,6	19,5	20,0	20,5
	6H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,5	19,9	20,4	20,4	20,9	21,5
	8H	19,2	19,6	19,8	20,1	20,7	20,3	20,7	20,9	21,2	21,8
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		0,2 / -0,3					0,1 / -0,2				
S = 1.5H		0,5 / -0,6					0,4 / -0,4				
S = 2.0H		0,9 / -0,9					0,8 / -0,7				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 3690 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	09.02.2021 13:49:55
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	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 0,01 Flicker SVM Wert 0	Yes - PstLM $\leq$ 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4

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

