

Lichteffizienz:

81 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,1

Farbtemperatur:

3183 K

Lichtstärke: 1458 lm

Leuchtdichte: 2992 cd

Leistung: 17,9 W

Powerfaktor: 0,51



Bestellnummer:

PC67101502D

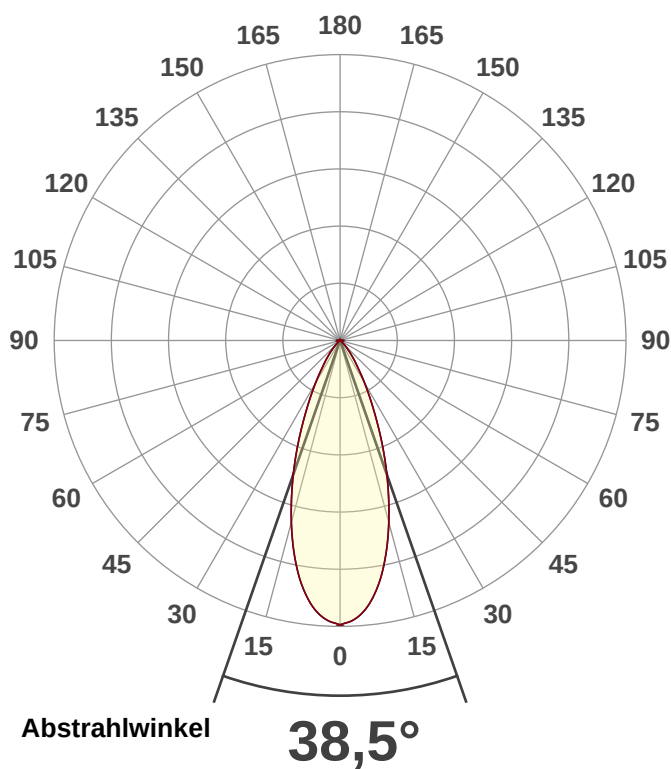
Messung erstellt:

09.02.2023 09:14:36

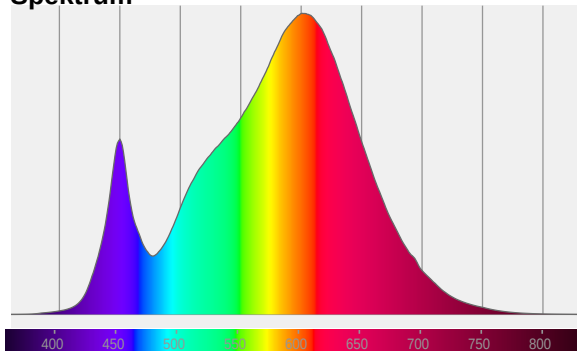
Beschreibung:

PENTOLA

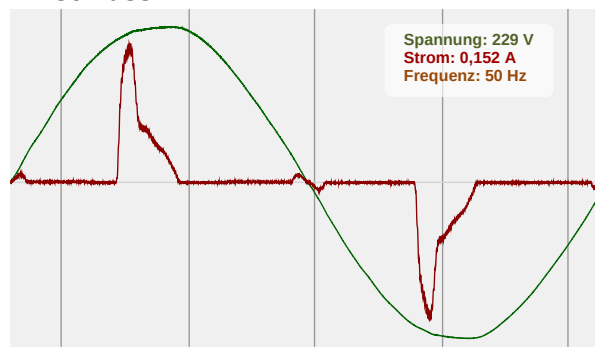
LED Bodeneinbau - rund -
EDS / Alu - IP67 - 220-240V -
16W 3000K - 1286lm -
Phasen- / abschnitt
dimmbar

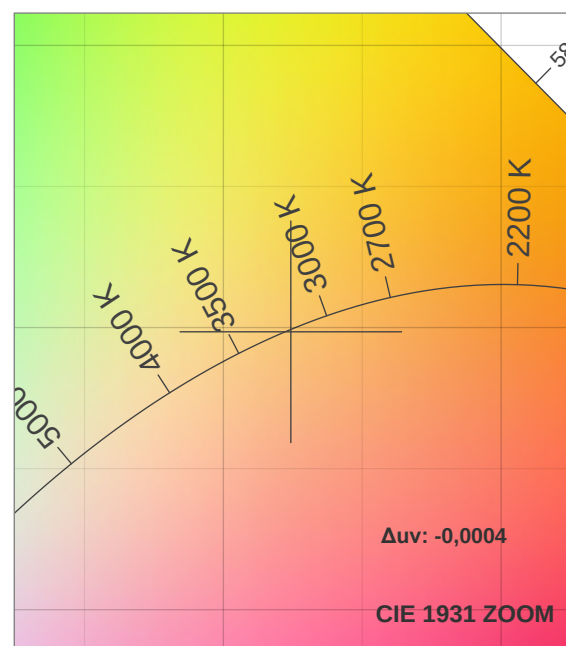
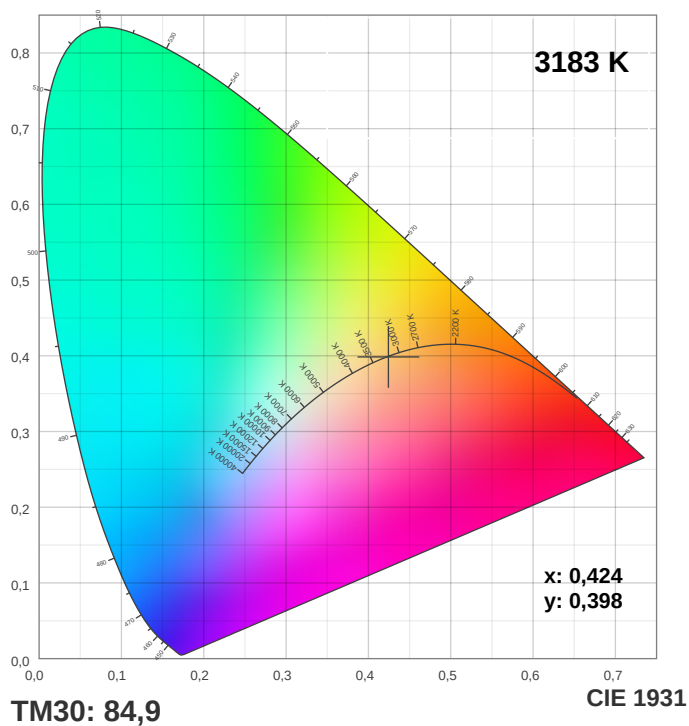


Spektrum

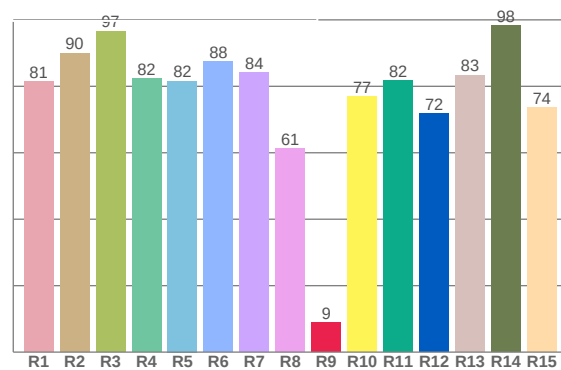
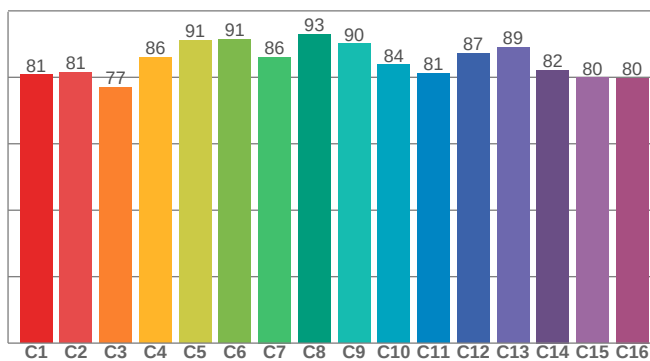


Anschluss





CRI: 83,1 (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
81,4	90,0	96,6	82,2	81,6	87,6	84,1	61,4	9,0	77,0	81,8	71,9	83,4	98,3	73,7

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
80,8	81,4	77,0	86,1	91,1	91,4	86,1	92,9	90,1	83,8	81,2	87,2	89,0	82,2	79,9	79,8

Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
3183 K	83,1	9,0	84,9	97,4

RF Farbige Vektorgrafiken



The diagram illustrates the relationship between distance, beam diameter, and illuminance for a light source with a beam angle of 38.5°. The light source is represented by a yellow circle with a screw base. The beam is shown as a gray cone expanding from the source. Vertical lines mark distances from 1 m to 5 m. The beam diameter is marked at 0.7 m, 1.4 m, 2.1 m, 2.8 m, and 3.5 m. The illuminance (Lux*) is marked at 2992 lx, 748 lx, 332 lx, 187 lx, and 120 lx. The beam center is indicated by a horizontal line.

Entfernung (Meter)	Lichtkegel Durchmesser (Meter)	Lux*
1 m	0.7 m	2992 lx
2 m	1.4 m	748 lx
3 m	2.1 m	332 lx
4 m	2.8 m	187 lx
5 m	3.5 m	120 lx

*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
2992lx	748lx	332lx	187lx	120lx	83lx	61lx	47lx	37lx	30lx	278lx	69,5lx	30,9lx	17,4lx	11,1lx	7,7lx	5,7lx	4,3lx	3,4lx	2,8lx

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	14,2	14,8	14,3	15,0	15,2	14,2	14,8	14,3	15,0	15,2
	3H	13,9	14,6	14,3	14,8	15,0	13,9	14,6	14,3	14,8	15,0
	4H	13,9	14,5	14,3	14,8	15,0	13,9	14,5	14,3	14,8	15,0
	6H	13,9	14,4	14,2	14,7	15,1	13,9	14,4	14,2	14,7	15,1
	8H	13,8	14,3	14,1	14,7	15,1	13,8	14,3	14,1	14,7	15,1
	12H	13,8	14,3	14,1	14,6	15,1	13,8	14,3	14,1	14,6	15,1
4H	2H	13,9	14,5	14,3	14,8	15,0	13,9	14,5	14,3	14,8	15,0
	3H	13,8	14,3	14,1	14,6	15,0	13,8	14,3	14,1	14,6	15,0
	4H	13,6	14,1	14,0	14,5	15,0	13,6	14,1	14,0	14,5	15,0
	6H	13,5	14,1	14,0	14,4	14,7	13,5	14,1	14,0	14,4	14,7
	8H	13,5	14,0	14,0	14,3	14,7	13,5	14,0	14,0	14,3	14,7
	12H	13,4	13,8	13,9	14,2	14,7	13,4	13,8	13,9	14,2	14,7
8H	4H	13,5	14,0	14,0	14,3	14,7	13,5	14,0	14,0	14,3	14,7
	6H	13,4	13,7	13,9	14,2	14,7	13,4	13,7	13,9	14,2	14,7
	8H	13,4	13,7	13,9	14,2	14,8	13,4	13,7	13,9	14,2	14,8
	12H	13,4	13,6	14,0	14,1	14,7	13,4	13,6	14,0	14,1	14,7
12H	4H	13,4	13,8	13,9	14,2	14,7	13,4	13,8	13,9	14,2	14,7
	6H	13,4	13,7	13,9	14,2	14,8	13,4	13,7	13,9	14,2	14,8
	8H	13,4	13,6	14,0	14,1	14,7	13,4	13,6	14,0	14,1	14,7
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		4,9 / -11,3					4,9 / -11,3				
S = 1.5H		7,5 / -13,1					7,5 / -13,1				
S = 2.0H		9,5 / -13,7					9,5 / -13,7				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1458 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	09.02.2023 09:14:36
Betreiber	EVN Lichttechnik

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

Flicker Details		
Flicker-Abtastrate	20000 Abtastungen/s	
Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)	Flicker Frequenz	100,5 Hz
	Flickeranteil in %	0,7 %
	Flicker Index	0
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	0,7 %
	mit 40-Hz-Grenze	0,04 %
	mit 90-Hz-Grenze	0,12 %
	mit 200-Hz-Grenze	0,68 %
	mit 400-Hz-Grenze	0,59 %
	mit 1000-Hz-Grenze	0,7 %
Flickerindex nach ASSIST	Mp 0,02	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 0,03 Flicker SVM Wert 0,01	Yes - PstLM $\leq$ 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4

