

Lichteffizienz:

82 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,1

Farbtemperatur:

7199 K

Lichtstärke: 924 lm

Leuchtdichte: 327 cd

Leistung: 11,3 W

Powerfaktor: 0,94



Bestellnummer:

LPQV170125_6000K

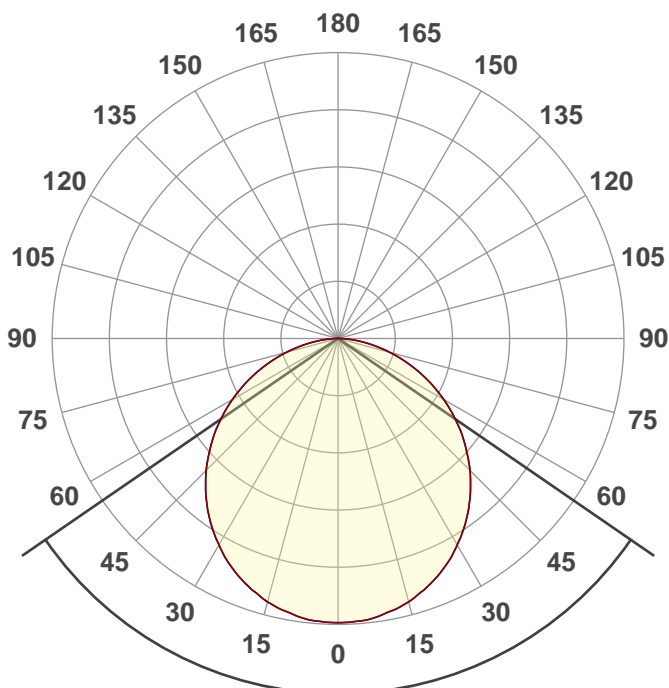
Messung erstellt:

07.07.2022 08:45:16

Beschreibung:

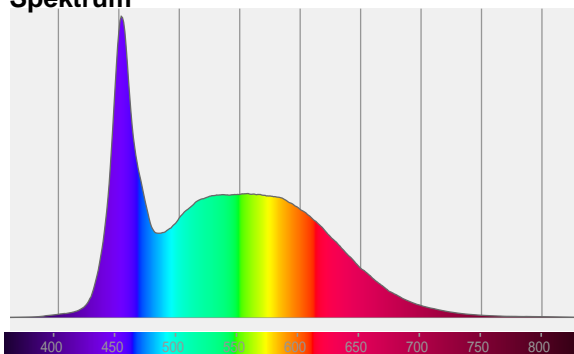
PAVO

LED Ein- und Anbaupanel -
quad. - weiß - IP20 - 12W
3000K, 4000K, 6000K - 840lm,
960lm, 860lm - 200-240V

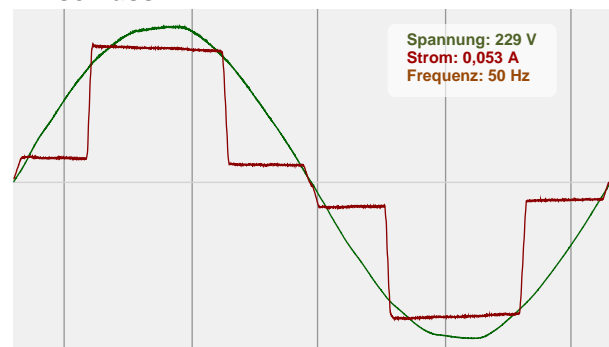


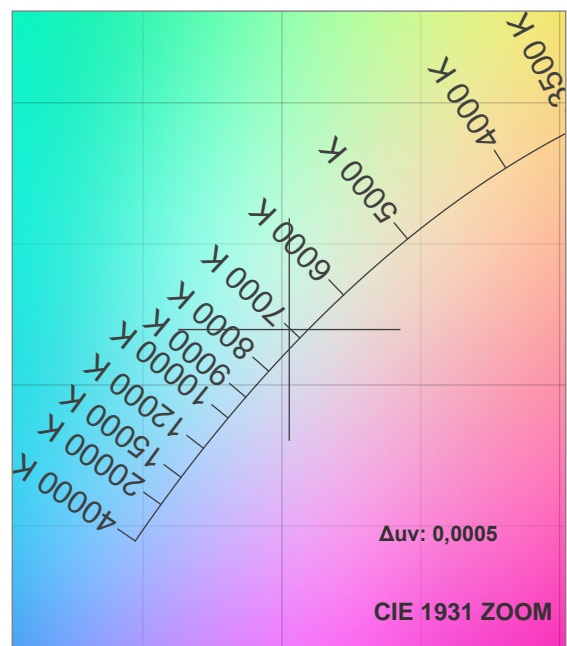
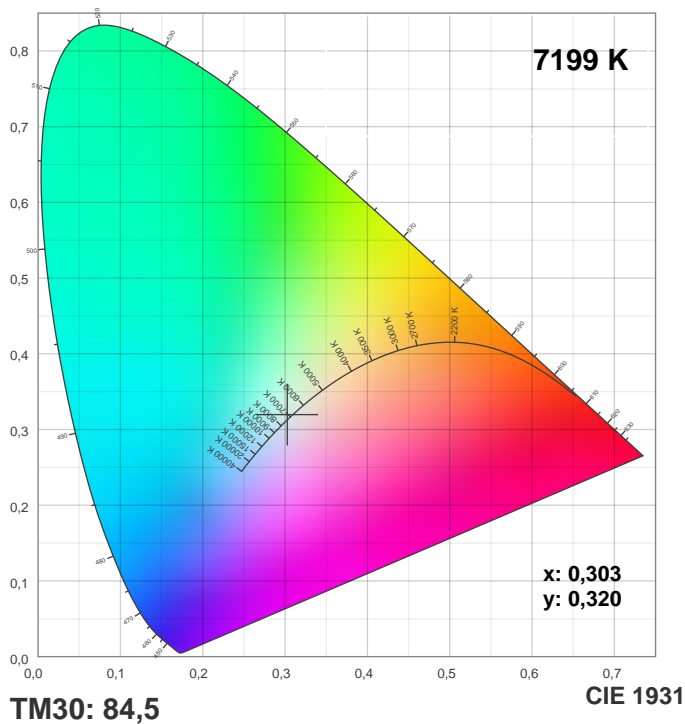
Abstrahlwinkel **111°**

Spektrum

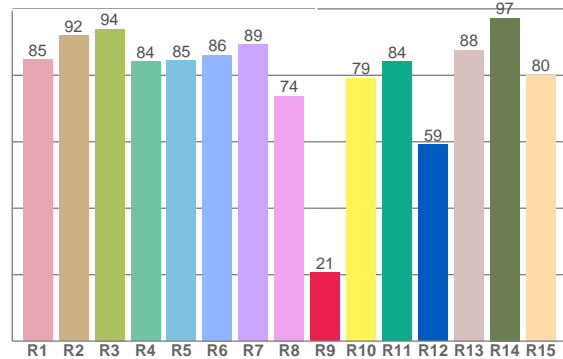
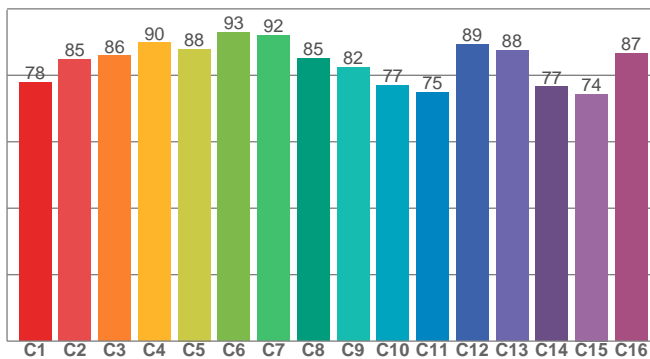


Anschluss





CRI: 86,1 (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
84,8	91,9	93,9	84,1	84,5	86,1	89,3	73,8	20,7	79,2	84,1	59,2	87,6	97,2	80,1

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
77,9	84,9	85,9	89,8	87,9	93,0	92,0	85,1	82,4	77,0	74,9	89,3	87,5	76,6	74,4	86,6

Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
7199 K	86,1	20,7	84,5	93,9

RF Farbige Vektorgrafiken



Das Diagramm zeigt den Verlauf eines Lichtkegels von einer Lichtquelle nach rechts. Die Lichtquelle ist eine Lampe mit einem Lichtkegelwinkel von 111°. Die Lichtstärke wird in Lux (lx) angegeben, die Entfernung in Metern (m) und der Lichtkegeldurchmesser in Metern (m).

Die Datenpunkte sind wie folgt dargestellt:

Entfernung (m)	Lichtkegeldurchmesser (m)	Lichtstärke (lx)
2,9	2,9	327
5,8	5,8	82
8,7	8,7	36
11,6	11,6	20
14,5	14,5	13

Die Lichtstärke nimmt mit zunehmender Entfernung ab, da der Lichtkegel sich ausbreitet. Die Werte sind in der Mitte des Strahls gemessen.

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
327lx	82lx	36lx	20lx	13lx	9lx	7lx	5lx	4lx	3lx	30,4lx	7,6lx	3,4lx	1,9lx	1,2lx	0,8lx	0,6lx	0,5lx	0,4lx	0,3lx

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	23,0	24,3	23,3	24,6	24,8	23,0	24,3	23,3	24,6	24,8
	3H	24,5	25,8	24,9	26,1	26,3	24,5	25,8	24,9	26,1	26,3
	4H	25,1	26,4	25,6	26,6	26,9	25,1	26,4	25,6	26,6	26,9
	6H	25,7	26,7	26,0	27,0	27,4	25,7	26,7	26,0	27,0	27,4
	8H	25,8	26,9	26,2	27,2	27,6	25,8	26,9	26,2	27,2	27,6
	12H	25,9	26,9	26,3	27,2	27,7	25,9	26,9	26,3	27,2	27,7
4H	2H	23,6	24,9	24,1	25,1	25,4	23,6	24,9	24,1	25,1	25,4
	3H	25,4	26,4	25,8	26,8	27,2	25,4	26,4	25,8	26,8	27,2
	4H	26,1	27,0	26,6	27,5	28,0	26,1	27,0	26,6	27,5	28,0
	6H	26,7	27,6	27,2	27,9	28,3	26,7	27,6	27,2	27,9	28,3
	8H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,5	26,9	27,7	27,4	28,1	28,5
	12H	27,0	27,7	27,5	28,1	28,6	27,0	27,7	27,5	28,1	28,6
8H	4H	26,4	27,2	26,9	27,6	28,0	26,4	27,2	26,9	27,6	28,0
	6H	27,2	27,8	27,7	28,2	28,8	27,2	27,8	27,7	28,2	28,8
	8H	27,5	28,0	28,0	28,5	29,2	27,5	28,0	28,0	28,5	29,2
	12H	27,7	28,1	28,3	28,6	29,2	27,7	28,1	28,3	28,6	29,2
12H	4H	26,4	27,1	26,9	27,5	28,0	26,4	27,1	26,9	27,5	28,0
	6H	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9
	8H	27,6	28,0	28,2	28,5	29,1	27,6	28,0	28,2	28,5	29,1
Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S											
S = 1.0H		0,1 / -0,1					0,1 / -0,1				
S = 1.5H		0,1 / -0,2					0,1 / -0,2				
S = 2.0H		0,4 / -0,5					0,4 / -0,5				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 924 lm Gesamtlichtstrom											

Measurement Details	
Messzeitpunkt	07.07.2022 08:45:16
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	98,52 Hz
	Flickeranteil in %	1,57 %
	Flicker Index	0
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	1,57 %
	mit 40-Hz-Grenze	0,5 %
	mit 90-Hz-Grenze	0,53 %
	mit 200-Hz-Grenze	1,59 %
	mit 400-Hz-Grenze	1,59 %
	mit 1000-Hz-Grenze	1,56 %
Flickerindex nach ASSIST	Mp 0,2	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 0,35 Flicker SVM Wert 0,04	Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4

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

