Messprotokoll

NPRV290925_22W-4000K

Lichteffizienz:

127 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,1

Farbtemperatur:

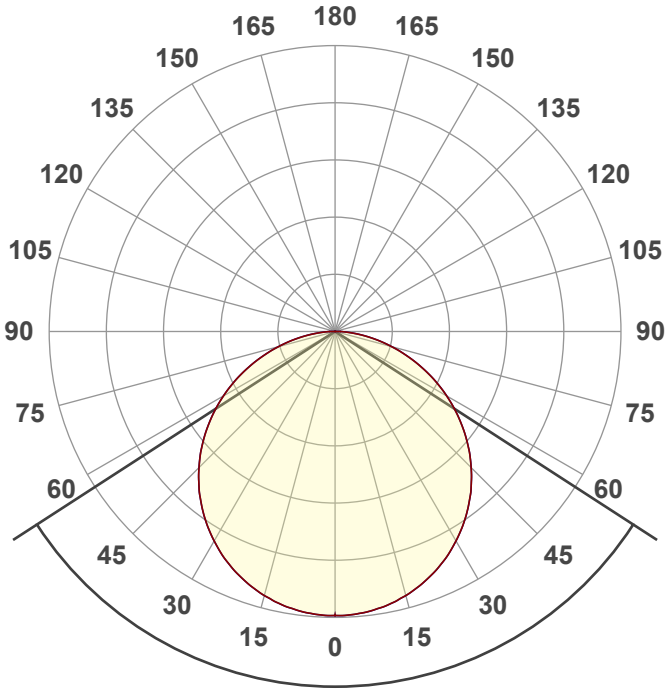
4163 K

Lichtstärke:	**2515 lm**
Leuchtdichte:	**857 cd**
Leistung:	**19,8 W**
Powerfaktor:	**0,92**

Bestellnummer:
NPRV290925_22W-4000K

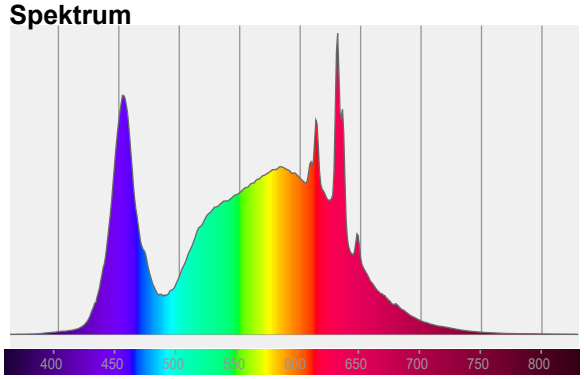
Messung erstellt:
17.09.2026 14:04:34

Beschreibung:
PAVO NEXT
LED Ein- und Anbaupanel - rund - IP44 - 16W, 22W - 3000K, 4000K, 5700K - 2048-2860lm - 200-240V

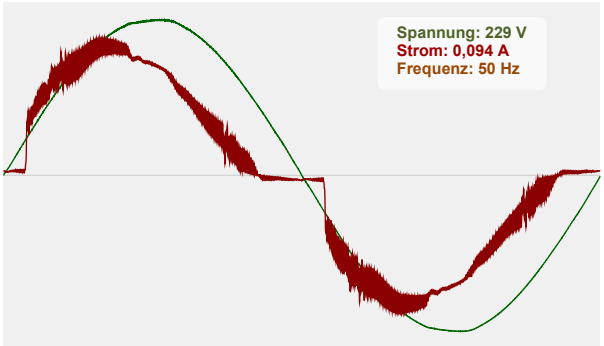


Abstrahlwinkel **114,2°**

Spektrum



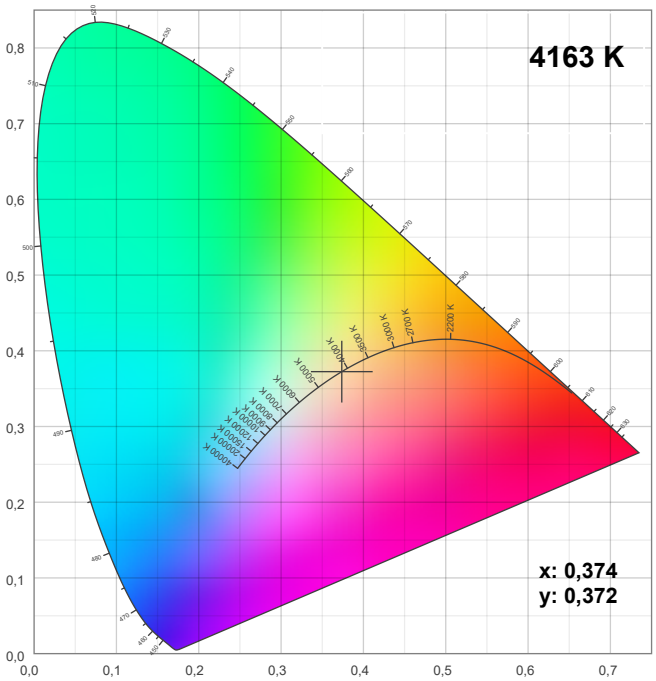
Anschluss



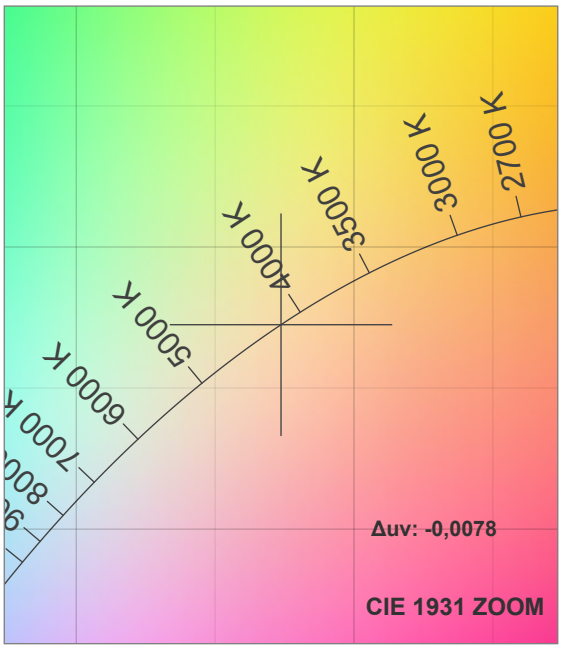
EVN-Lichttechnik GmbH
Zum Lichtblick 1-12
90610 Winkelhaid GERMANY

Messprotokoll

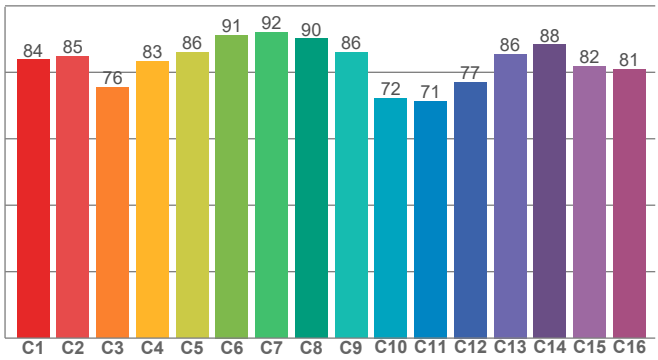
NPRV290925_22W-4000K



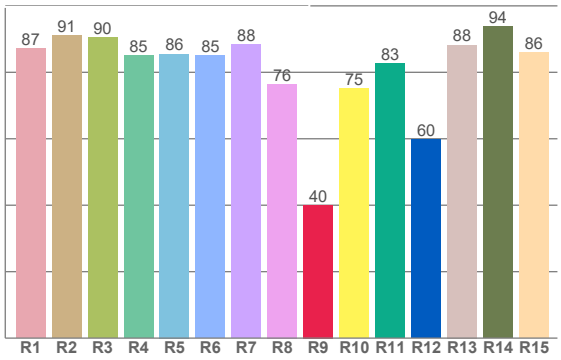
CIE 1931



TM30: 82,7



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
87,3	91,1	90,4	85,0	85,5	85,0	88,4	76,5	40,0	75,2	82,6	59,7	88,2	93,8	85,9

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
83,8	84,8	75,5	83,3	86,0	91,3	92,0	90,1	86,0	72,2	71,3	77,1	85,5	88,4	81,8	80,9

Farbparameter

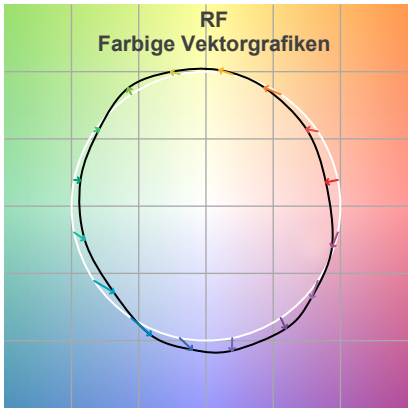
Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
4163 K	86,1	40,0	82,7	99,0

EVN-Lichttechnik GmbH

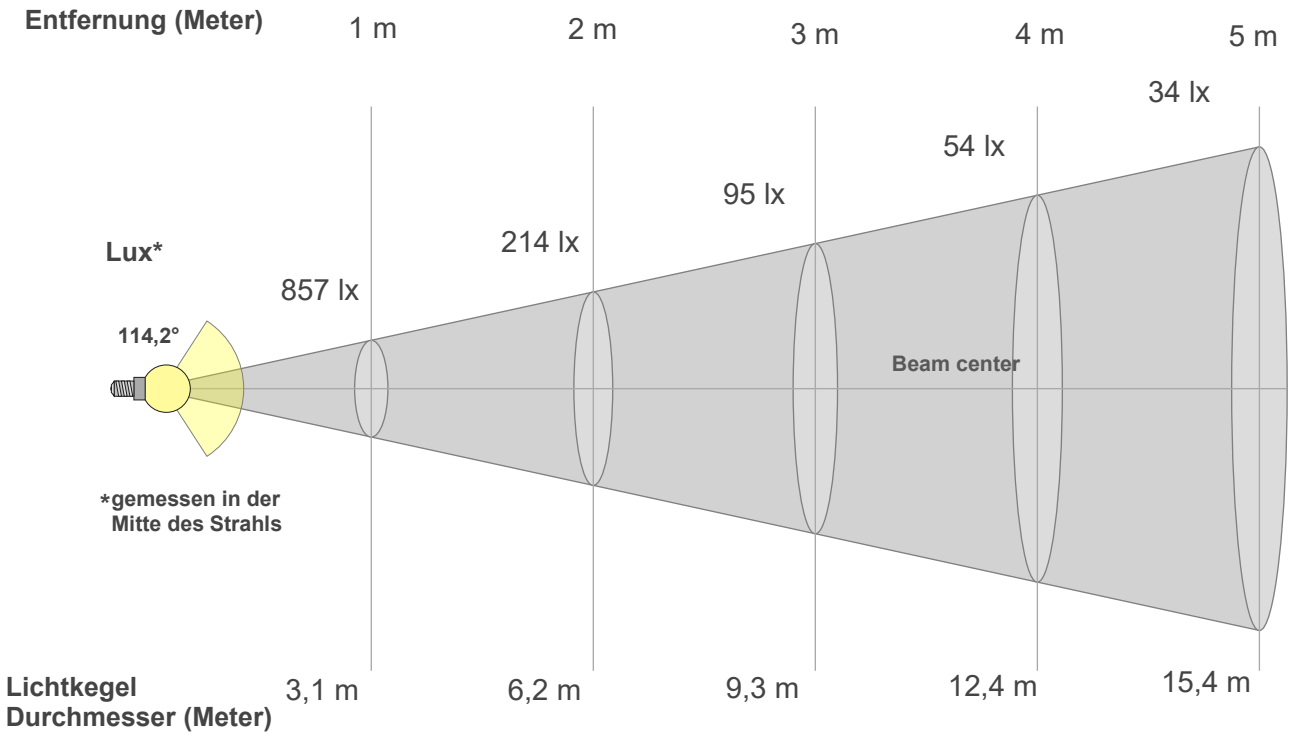
Zum Lichtblick 1-12

90610 Winkelhaid GERMANY

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
857lx	214lx	95lx	54lx	34lx	24lx	17lx	13lx	11lx	9lx	79,6lx	19,9lx	8,8lx	5lx	3,2lx	2,2lx	1,6lx	1,2lx	1lx	0,8lx

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	22,5	23,7	22,7	24,0	24,2	22,5	23,7	22,7	24,0	24,2
	3H	24,0	25,3	24,4	25,6	25,8	24,0	25,3	24,4	25,6	25,8
	4H	24,7	25,9	25,1	26,2	26,4	24,7	25,9	25,1	26,2	26,4
	6H	25,3	26,3	25,6	26,6	27,0	25,3	26,3	25,6	26,6	27,0
	8H	25,4	26,5	25,8	26,8	27,2	25,4	26,5	25,8	26,8	27,2
	12H	25,5	26,6	25,9	26,9	27,4	25,5	26,6	25,9	26,9	27,4
4H	2H	23,1	24,3	23,5	24,6	24,9	23,1	24,3	23,5	24,6	24,9
	3H	24,9	26,0	25,3	26,3	26,7	24,9	26,0	25,3	26,3	26,7
	4H	25,7	26,6	26,1	27,0	27,6	25,7	26,6	26,1	27,0	27,6
	6H	26,3	27,2	26,8	27,6	27,9	26,3	27,2	26,8	27,6	27,9
	8H	26,6	27,4	27,1	27,7	28,1	26,6	27,4	27,1	27,7	28,1
	12H	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3
8H	4H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,6	26,0	26,8	26,5	27,2	27,6
	6H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,5	26,8	27,4	27,3	27,9	28,5
	8H	27,2	27,7	27,7	28,2	28,9	27,2	27,7	27,7	28,2	28,9
	12H	27,4	27,9	28,0	28,4	29,0	27,4	27,9	28,0	28,4	29,0
12H	4H	26,0	26,7	26,5	27,1	27,6	26,0	26,7	26,5	27,1	27,6
	6H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6
	8H	27,3	27,8	27,9	28,3	28,9	27,3	27,8	27,9	28,3	28,9
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 / -0,4					0,4 / -0,4				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2515 lm Gesamtlichtstrom											

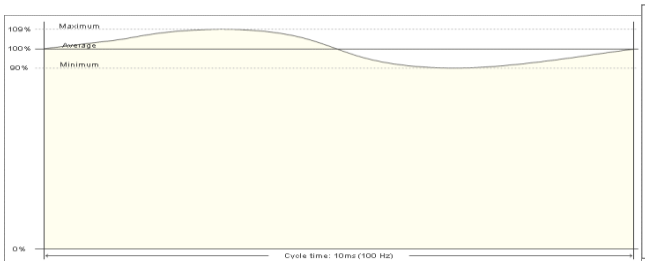
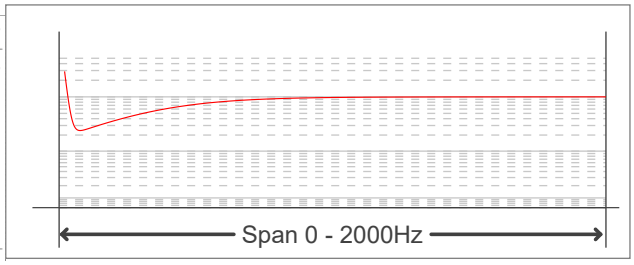
Messprotokoll

NPRV290925_22W-4000K

Measurement Details	
Messzeitpunkt	17.09.2026 14:04:34
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	101,52 Hz	
	Flickeranteil in %	0,35 %	
	Flicker Index	0	
Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation	Ungefiltert	0,35 %	
	mit 40-Hz-Grenze	0,07 %	
	mit 90-Hz-Grenze	0,07 %	
	mit 200-Hz-Grenze	0,31 %	
	mit 400-Hz-Grenze	0,35 %	
	mit 1000-Hz-Grenze	0,35 %	
Flickerindex nach ASSIST	Mp	0,05	Konformität mit der EU-Ökodesign-Richtlinie

Flickerkurve (vollständig ausgewertetesFlickersignal)			
TLA-Kennwerte gemäß IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 und IEC 61000-4-15	Flicker PstLM Wert Flicker SVM Wert	0,1 0,01	No - PstLM not measured No - SVM not measured

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