Messprotokoll

PHEQ080102

Lichteffizienz:

74 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 81,6

Farbtemperatur:

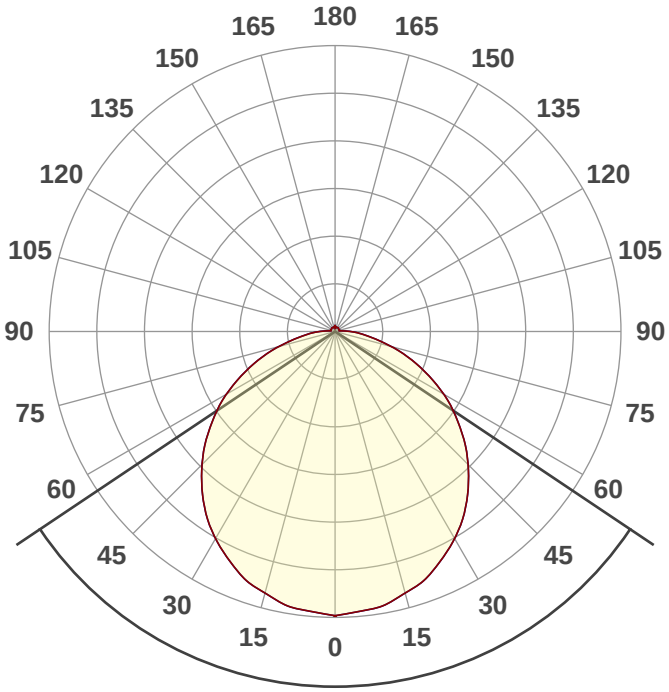
2716 K

Lichtstärke:	**350 lm**
Leuchtdichte:	**116 cd**
Leistung:	**4,7 W**
Powerfaktor:	**0,53**

Bestellnummer:
PHEQ080102

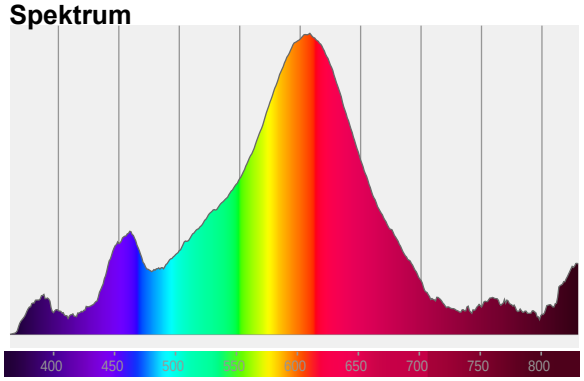
Messung erstellt:
01.04.2020 14:58:31

Beschreibung:
LED Einbaupanel - quad. - weiß - IP20 - 5W - 3000K - 300lm - 220-240V - Halbeinbau

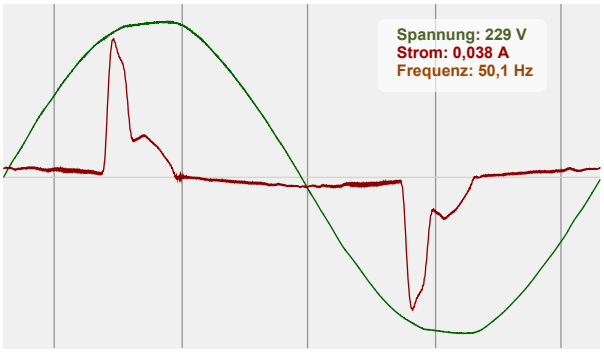


Abstrahlwinkel **112,3°**

Spektrum



Anschluss



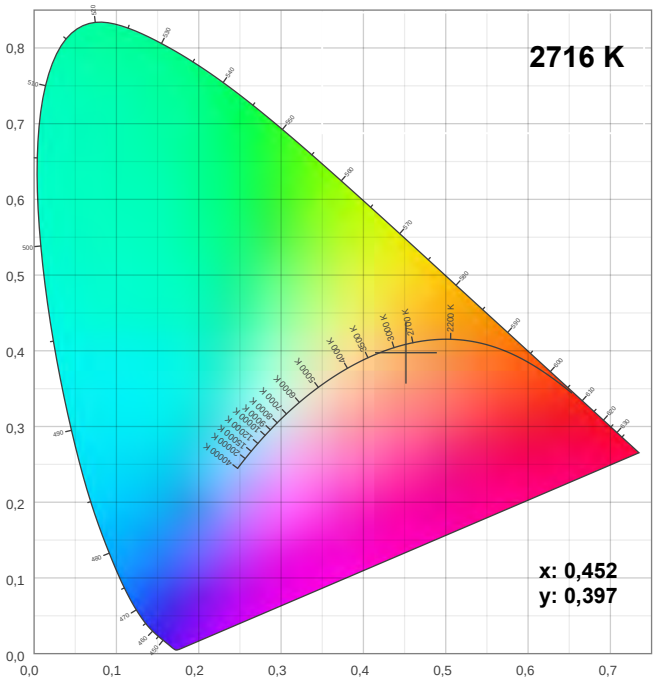
EVN-Lichttechnik GmbH

Zum Lichtblick 1-12

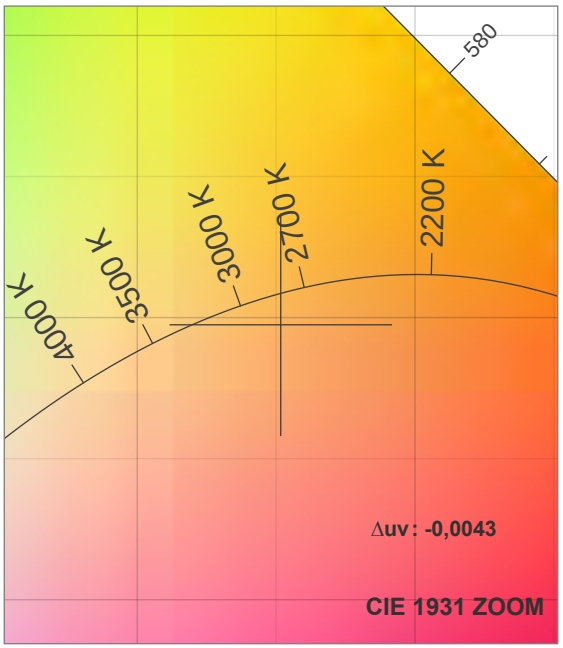
90610 Winkelhaid GERMANY

Messprotokoll

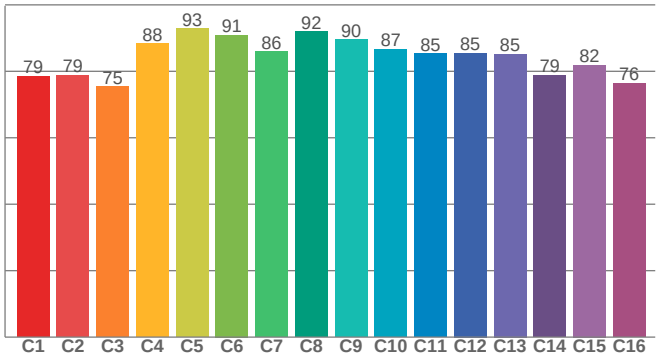
PHEQ080102



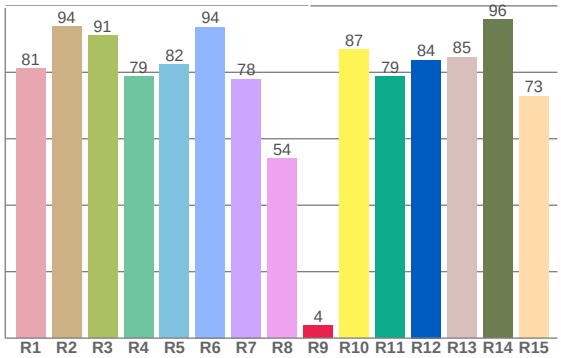
CIE 1931



TM30: 84,4



CRI: 81,6 (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
81,2	93,8	91,2	78,7	82,3	93,6	78,0	54,0	3,7	86,8	78,7	83,7	84,6	95,9	72,8

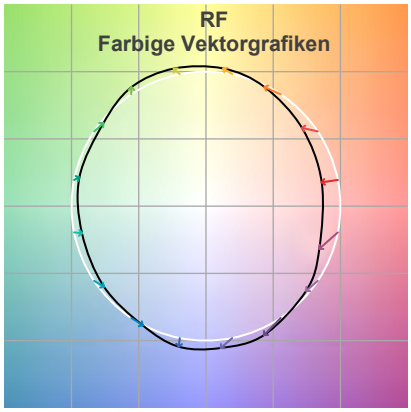
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
78,5	78,8	75,4	88,3	92,8	90,9	85,9	91,9	89,5	86,7	85,3	85,5	85,2	78,8	81,9	76,4

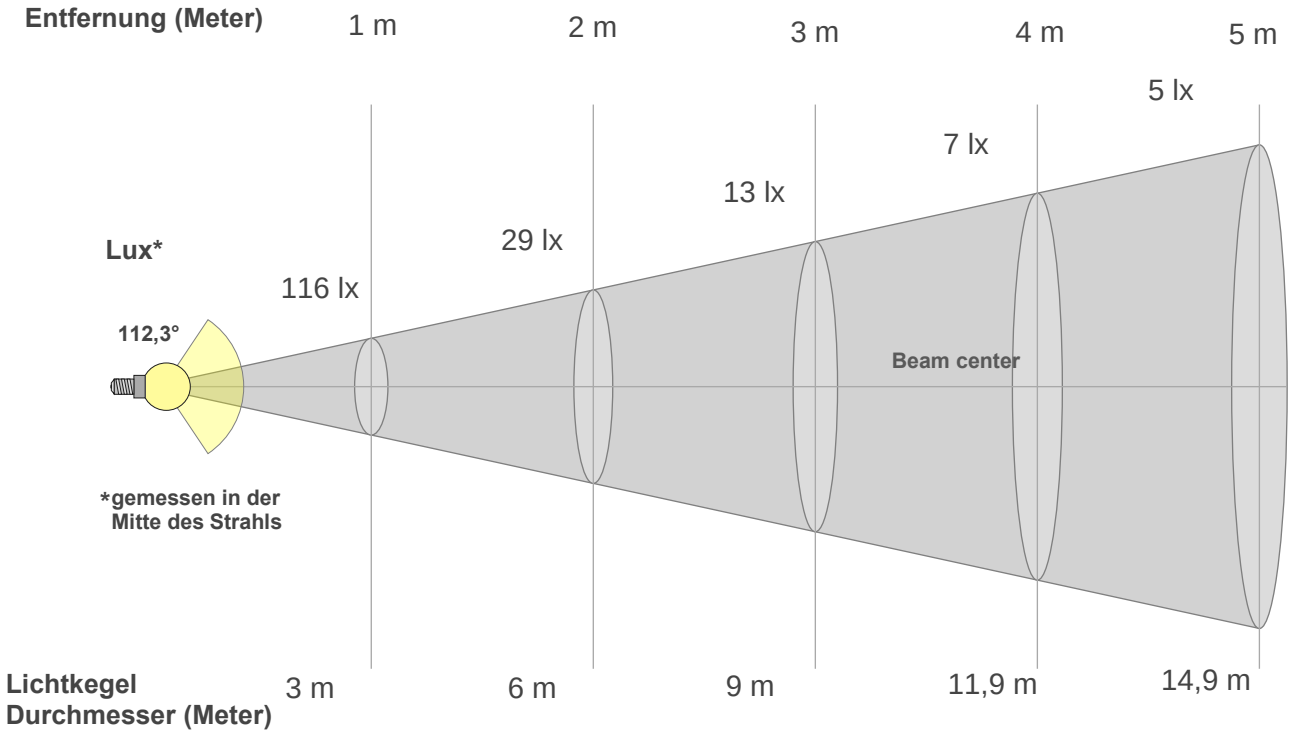
Farbparameter

Farbtemperatur CCT	CRI-Wert rendering CRI	Rotanteil R9 CRI R9	Farbtreue TM30 Rf	Farbbereich TM30 Rg
2716 K	81,6	3,7	84,4	96,5

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
116lx	29lx	13lx	7lx	5lx	3lx	2lx	2lx	1lx	1lx	10,7lx	2,7lx	1,2lx	0,7lx	0,4lx	0,3lx	0,2lx	0,2lx	0,1lx	0,1lx

Glare Evaluation According to 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	23,6	24,8	23,9	25,2	25,5	23,6	24,8	23,9	25,2	25,5
	3H	25,1	26,4	25,6	26,7	27,0	25,1	26,4	25,6	26,7	27,0
	4H	25,8	27,0	26,3	27,4	27,7	25,8	27,0	26,3	27,4	27,7
	6H	26,5	27,5	26,8	27,9	28,3	26,5	27,5	26,8	27,9	28,3
	8H	26,7	27,7	27,1	28,1	28,6	26,7	27,7	27,1	28,1	28,6
	12H	27,0	28,0	27,4	28,4	28,9	27,0	28,0	27,4	28,4	28,9
4H	2H	24,2	25,4	24,7	25,7	26,1	24,2	25,4	24,7	25,7	26,1
	3H	26,1	27,1	26,5	27,5	28,0	26,1	27,1	26,5	27,5	28,0
	4H	26,8	27,8	27,3	28,2	28,8	26,8	27,8	27,3	28,2	28,8
	6H	27,5	28,4	28,1	28,8	29,3	27,5	28,4	28,1	28,8	29,3
	8H	27,9	28,7	28,4	29,1	29,6	27,9	28,7	28,4	29,1	29,6
	12H	28,2	28,9	28,8	29,4	29,9	28,2	28,9	28,8	29,4	29,9
8H	4H	27,1	27,9	27,7	28,4	28,8	27,1	27,9	27,7	28,4	28,8
	6H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8
	8H	28,6	29,1	29,1	29,7	30,4	28,6	29,1	29,1	29,7	30,4
	12H	29,1	29,5	29,7	30,1	30,7	29,1	29,5	29,7	30,1	30,7
12H	4H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,9	27,2	27,8	27,7	28,3	28,9
	6H	28,2	28,7	28,8	29,3	30,0	28,2	28,7	28,8	29,3	30,0
	8H	28,7	29,2	29,3	29,7	30,4	28,7	29,2	29,3	29,7	30,4
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		0,3 / -0,4					0,3 / -0,4				
Standard-Tabelle		n/a					n/a				
Korrektur Zusammenfassung		n/a					n/a				
Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 350 lm Gesamtlichtstrom											